

# GM 60251

RESULTATS DE LA CAMPAGNE D'EXPLORATION 2000-2001, PROPRIETE LAC FORTUNE OUEST

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



*License*

Cette première page a été ajoutée  
au document et ne fait pas partie du  
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

**RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE  
D'EXPLORATION 2000-2001  
PROPRIÉTÉ LAC FORTUNE OUEST**

Février 2002

**VOLUME 1**

**REÇU AU MRN**

24 MAR. 2003

BUREAU DU REGISTRAIRE

Rapport préparé pour

**RESSOURCES DASSERAT INC.**

par

**Daniel Kelly, ing.**

## SOMMAIRE

Une coupe de lignes de 35,3 km, un levé P.P. de 14,9 km et une campagne de 38 forages totalisant 7 506 mètres ont été réalisés en 2000-2001 sur la propriété Lac Fortune Ouest. Un total de 3 308 échantillons ont été prélevés et analysés pour l'or (3 308), le platine et le palladium (416) et 31 éléments additionnels selon la méthode Scan ICP 70 (2 492).

Vingt-cinq (24) sondages sur les trente-huit (38) qui ont été complétés dans le cadre de cette campagne d'exploration (environ 63%) ont rencontré des indices aurifères (teneur > 1,00 g/t Au). Ces indices sont présentés dans le tableau suivant:

| Sondage  | De (m) | À (m)  | Longueur (m)* | Résultats (g/t Au) | Remarques   |
|----------|--------|--------|---------------|--------------------|---|
| LF-01-01 | 201,25 | 202,2  | 0,95          | 2,71               | Conglomérat polygénique cisailé coincé entre deux horizons silicifiés (tr-3% Py). Unité associée au cœur de la Faille Cadillac.   |
| LF-01-02 | 434,65 | 435,2  | 0,55          | 8,01               | Zone contenant 70% de veines de quartz-carbonate (5% Py) injectées dans un schiste à chlorite (5-35°AC).  |
| LF-01-03 | 187,5  | 188,95 | 1,45          | 6,75               | Zone chloritisée-silicifiée (tr-5% Py, trCp) à 25-35°AC   |
| LF-01-05 | 13,70  | 16,0   | 2,3           | 9,91               | Incluant une teneur de 17,74 g/t Au sur 1,0m. Zone de brèche fortement silicifiée-carbonatisée, +/- cisailée (60°AC), 5-10% injections de quartz-carbonate (1-5% Py).   |
| LF-01-06 | 46,8   | 48,25  | 1,45          | 3,02               | Zone fortement cisailée-chloritisée (65°AC), 10% injections de quartz-carbonate (1-3% Py).  |
| LF-01-07 | 53,75  | 60,25  | 6,5           | 7,3                | Incluant une zone de 11,88 g/t Au sur 3,8m. Alternance de zones silicifiées (1-5% Py) et de zones chloritisées avec lits de pyrite semi-massive (5-20% Py).   |
| LF-01-08 | 64,0   | 66,6   | 2,6           | 2,22               | Injections de quartz-tourmaline sur 65cm (1% Py) bordée de zones silicifiées-carbonatisées (3-5% Py).   |
| LF-01-10 | 89,0   | 91,5   | 2,5           | 2,56               | Incluant une teneur de 4,13 g/t Au sur 1,3m. Injections de quartz-tourmaline sur 45cm (5% Py) bordée de zones carbonatisées-hématisées (1-5% Py, tr Mo).  |
| LF-01-11 | 99,8   | 100,8  | 1,0           | 5,14               | Zone de brèche fortement silicifiée-carbonatisée (5% Py).   |
| LF-01-13 | 62,1   | 63,2   | 1,1           | 5,13               | Brèche silicifiée +/- cisailée (60°AC), +/- carbonatisée (5% Py).   |
| LF-01-15 | 214,0  | 215,05 | 1,05          | 5,47               | Zone cisailée (40-65°AC) dans une brèche de coulée carbonatisée (tr Py). Teneur de 6,3ppm Ag (6,3 g/t Ag) indiquée par le scan ICP70.   |
| LF-01-16 | 57,1   | 59,85  | 2,75          | 10,3               | Zone silicifiée-carbonatisée de 80cm contenant 15% de veines de quartz-carbonate (3% Py), 3% vqz-cb (1-2% Py) aux épontes. Veine de quartz-calcite-chlorite (2% Py). 10% injections de quartz-carbonate +/- chlorite-leucoxène (1%Py) |
|          | 209,65 | 210,2  | 0,55          | 6,84               |   |
|          | 229,8  | 230,3  | 0,5           | 2,28               |   |
| LF-01-17 | 50,3   | 51,15  | 0,85          | 1,1                | Zone silicifiée (0-35°AC), 60% injections de quartz-carbonate +/- ankérite (3%Py).  |
|          | 57,6   | 58,0   | 0,4           | 4,15               | Zone épidotisée (20°AC).  |
|          | 68,0   | 69,3   | 1,3           | 1,46               | Zone silicifiée (tr-5% Py).   |
|          | 70,6   | 71,45  | 0,85          | 15,7               | Veine de quartz translucide (5% Py).  |

| Sondage  | De (m) | À (m)  | Longueur (m) | Résultats (g/t Au) | Remarques   |
|----------|--------|--------|--------------|--------------------|---|
| LF-01-18 | 61,5   | 61,7   | 0,2          | 1,83               | Veine de quartz-carbonate cisailée (55°AC), 5% Py, injectée dans une zone carbonatisée-silicifiée-hématisée (54,5-61,7m).<br>5% injections de quartz-carbonate (tr-1% Py). Notons aussi une teneur de 8,2 ppm Ag (8,2 g/t Ag) pour cette intersection.  |
|          | 103,4  | 103,8  | 0,4          | 2,32               |   |
| LF-01-19 | 49,6   | 52,05  | 2,45         | 1,41               | Brèche silicifiée-carbonatisée-hématisée (aplite?), 5% injections de quartz-carbonate (tr-3% Py)  |
| LF-01-20 | 44,4   | 45,2   | 0,8          | 6,44               | Gabbro carbonatisée-silicifiée (44,4-47,35m), 5% vqz-cb (tr-5% Py) en contact avec la zone minéralisée.<br>Schiste à carbonate-séricite, 1-3% Py, moins de 1% d'injections de quartz translucide (50,55-56,3 m).<br>Veine de quartz de 1cm (10°AC), 3% Py.  |
|          | 45,2   | 45,8   | 0,6          | 1,38               |   |
|          | 55,45  | 56,3   | 0,85         | 2,09               |   |
|          | 64,7   | 64,9   | 0,2          | 1,32               |   |
| LF-01-21 | 25,6   | 27,6   | 2,0          | 1,70               | 15% injections de quartz-carbonate (3-5% Py).<br>Petite faille, 50% vqz-cb-ak (15-25°AC), 1% Py.<br>Veine aplitique (50°AC), 5% Py.<br>25% vqz-cb, 3-5% Py.<br>Zone +/- cisailée (40-60°AC), 20% vqz-cb, 2% Py.<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (75°AC), 2% Py<br>Zone cisailée-chloritisée (45°AC), 20% vqz-ca, 1% Py<br>Note: Zones qui se développent dans un gabbro magnétique. |
|          | 42,8   | 43,1   | 0,3          | 1,56               |   |
|          | 53,35  | 53,8   | 0,45         | 1,09               |   |
|          | 111,5  | 112,2  | 0,7          | 4,97               |   |
|          | 178,7  | 180,25 | 1,55         | 1,89               |   |
|          | 205,0  | 205,3  | 0,3          | 10,37              |   |
|          | 212,2  | 212,55 | 0,35         | 6,26               |   |
| LF-01-22 | 56,0   | 57,05  | 1,05         | 2,19               | Zone cisailée (54,15-57,05m, 45°AC), 10% vqz-cb, 2% Py, dans une brèche silicifiée-carbonatisée-hématisée (54,15-62,0m).<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (40°AC), 3% Py<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (80°AC), 5% Py  |
|          | 74,2   | 74,4   | 0,2          | 2,89               |   |
|          | 176,25 | 176,45 | 0,2          | 2,49               |   |
| LF-01-23 | 56,05  | 58,0   | 1,95         | 2,27               | Zone aplitique, 2% Py dans une brèche carbonatisée-silicifiée-hématisée (53,54-59,46m).   |
| LF-01-24 | 185,4  | 185,75 | 0,35         | 1,12               | 30% vqz-cb (30-45°AC), 5% Py  |
| LF-01-25 | 51,5   | 52,2   | 0,7          | 1,43               | Zone cisailée (35-50°AC), 5% vqz-cb, tr-5% Py dans un schiste à carbonate-séricite (51,5-65,2m).<br>10-15% vqz-cl-cb, tr-1% Py dans M8cb-sr.<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite de 1cm, 5% Py (épontes).<br>Gabbro magnétique.   |
|          | 58,2   | 61,2   | 3,0          | 1,92               |   |
|          | 70,85  | 71,4   | 0,55         | 2,23               |   |
|          | 96,5   | 98,0   | 1,5          | 1,94               |   |
| LF-01-27 | 151,2  | 152,7  | 1,5          | 2,50               | Basalte variolaire, 5% vqz-ca (1-2% Py)<br>Basalte coussiné (épidote), tr-3% Py, en contact avec une diorite porphyrique  |
|          | 172,65 | 174,15 | 1,5          | 2,61               |   |
| LF-01-33 | 83,35  | 84,35  | 1,0          | 3,12               | 5% vqz-cb, 1-3% Py dans brèche carbonatisée-silicifiée +/- hématisée et/ou séricitisée (80,75-91,8m).<br>Veine de quartz-carbonate (35°AC), 5% Py<br>Zone chloritisée avec leucoxène, 5% vqz-cb, tr-2% Py   |
|          | 93,25  | 93,5   | 0,25         | 1,55               |   |
|          | 201,65 | 202,05 | 0,4          | 2,02               |   |
| LF-01-35 | 84,7   | 85,1   | 0,4          | 16,1               | Veine de quartz-carbonate (30°AC), 2% Py.   |

\* Longueur de l'intersection le long du forage

Les sondages LF-01-04 à 13 et 28 visaient l'extension ouest de la zone principale dans le secteur des indices Toburn (T-43-1, 2 et 5), Golden Shaft (GS-51-11 et 15) et Dasserat (DR-98-61, 62 et 63). Dans un environnement de laves et de tufs de composition intermédiaire à mafique, ils ont traversé une structure aurifère d'orientation nord-est à pendage faible (30°) vers le nord-ouest; correspondant plus ou moins à la trace de la zone principale sud.

Treize (13) des sondages complétés dans le secteur Nord-Est ont traversé une brèche hématisée (trace à 5% pyrite finement disséminée), plus ou moins silicifiée et cisailée, pouvant contenir des veines de quartz-carbonate. Cette minéralisation est associée à une structure orientée est-ouest qui a un pendage de 35 degré vers le sud et qui traverse l'unité de gabbro magnétique.

Suivant les résultats des travaux qui sont présentés dans ce rapport, nous croyons que la poursuite de l'exploration sur la propriété Lac Fortune Ouest est justifiée. Plusieurs hypothèses de travail et cibles d'exploration restent à vérifier:

- 1) prouver la continuité de la nouvelle structure aurifère découverte dans le secteur Nord-Est lors de la campagne d'exploration 2001 (structure est-ouest avec un pendage vers le sud);
- 2) prouver la présence de ce type de structure dans la partie ouest de la propriété;
- 3) vérifier la rencontre de ce type de structure avec les structures aurifères connues (cisaillement orienté ouest-sud-ouest avec un pendage vers le nord);
- 4) vérifier la rencontre de ce type de structure avec la faille Cadillac.

Pour la suite de l'exploration sur cette propriété, nous proposons un programme en deux phases: 1) compilation et ré-interprétation de la géologie de la propriété afin de localiser, si possible, des structures d'orientation est-ouest avec pendage vers le sud, assisté par un programme de vérification sur le terrain; 2) une campagne de forage afin de vérifier les cibles qui seront générées par la première phase des travaux. Le budget proposé pour la réalisation de ce programme est présenté au tableau 4, il totalise 530 000 \$.

## TABLE DES MATIÈRES

### VOLUME 1

|   |    |
|---|----|
| SOMMAIRE.....   | ii |
| 1.0 INTRODUCTION.....   | 1  |
| 2.0 LOCALISATION, DESCRIPTION ET ACCÈS .....                    | 2  |
| 3.0 DESCRIPTION ET RÉSULTATS DES TRAVAUX D'EXPLORATION ....     | 3  |
| 3.1 Coupe de lignes .....                                       | 3  |
| 3.2 Levé de polarisation provoquée.....                         | 3  |
| 3.3 Forages.....  | 4  |
| 4.0 DISCUSSION DES RÉSULTATS.....                               | 17 |
| 5.0 CONCLUSION.....   | 18 |
| RÉFÉRENCES .....  | 20 |
| CERTIFICAT DE QUALIFICATION.....                                | 21 |
| ANNEXE I: Figures 1 à 25  |    |
| ANNEXE II: Liste des claims                                     |    |
| EN POCHETTE: Carte 1 - Compilation des résultats 2001 (1:5 000) |    |

### LISTE DES FIGURES (Annexe 1)

|            |  |
|------------|--|
| FIGURE 1:  | Localisation et titres miniers                 |
| FIGURE 2:  | Géologie régionale                             |
| FIGURE 3:  | Localisation des secteurs cibles               |
| FIGURE 4:  | Section LF-01-01                               |
| FIGURE 5:  | Section LF-01-03                               |
| FIGURE 6:  | Localisation des sondages – Secteur 1 (1:1000) |
| FIGURE 7:  | Section LF-01-04, 07 et 09                     |
| FIGURE 8:  | Section LF-01-05, 08, 10 et 11                 |
| FIGURE 9:  | Section LF-01-06, 13 et 28                     |
| FIGURE 10: | Section LF-01-12                               |
| FIGURE 11: | Section LF-01-02                               |
| FIGURE 12: | Section LF-01-14                               |
| FIGURE 13: | Section LF-01-15                               |
| FIGURE 14: | Localisation des sondages – Secteur 3 (1:1000) |
| FIGURE 15: | Section LF-01-24                               |
| FIGURE 16: | Section LF-01-27                               |
| FIGURE 17: | Section LF-01-21, 22 et 23                     |
| FIGURE 18: | Section LF-01-16, 17, 18, 19, 33, 34 et 35     |
| FIGURE 19: | Section LF-01-25 et 26                         |
| FIGURE 20: | Section LF-01-36 et 37                         |
| FIGURE 21: | Section LF-01-20                               |
| FIGURE 22: | Section LF-01-31 et 32                         |
| FIGURE 23: | Section LF-01-29                               |
| FIGURE 24: | Section LF-01-30                               |
| FIGURE 25: | Section LF-01-38                               |

**LISTE DES TABLEAUX**

|            |  |    |
|------------|--|----|
| TABLEAU 1: | Données techniques et statistiques des sondages 2001 .....           | 5  |
| TABLEAU 2: | Résultats significatifs de la campagne d’hivers 2001 .....           | 6  |
| TABLEAU 3: | Résultats des réanalyses pour l’or .....                             | 12 |
| TABLEAU 4: | Budget proposé pour les travaux d’exploration sur la propriété ..... | 19 |

**VOLUME 2**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| ANNEXE III: | Journaux des sondages LF-01-01 à 38 |
|-------------|-------------------------------------|

**VOLUME 3**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| ANNEXE IV: | Certificats d’analyse – Au |
|------------|----------------------------|

**VOLUME 4**

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| ANNEXE V: | Certificats d’analyse – Scan ICP |
|-----------|----------------------------------|

**VOLUME 5**

|           |  |
|-----------|--|
| ANNEXE V: | Certificats d’analyse – Scan ICP (suite) |
|-----------|--|

## 1.0 INTRODUCTION

Le mandat de préparer, superviser et compiler les résultats d'une campagne d'exploration réalisée sur la propriété Lac Fortune Ouest, détenue par **Ressources Dasserat inc.**, nous a été confié par Monsieur Roger Gauthier, président de cette compagnie d'exploration minière. Ce mandat a été réalisé de novembre 2000 à décembre 2001. Cette campagne de forage avait pour but de vérifier le potentiel minéral d'un certain nombre de cibles proposées dans un rapport précédent (Kelly, 1999).

La compilation des données techniques fut réalisée et présentée dans le rapport de qualification préparé en janvier 1999 (Kelly). Le lecteur peut s'y référer pour une description détaillée de la géologie régionale, locale et pour l'historique de la propriété Lac Fortune Ouest. Dans le présent rapport, nous nous limitons à la description des travaux complétés entre les mois de novembre 2000 et décembre 2001.

Les documents utilisés dans le cadre de la préparation de ce rapport sont listés à la section *Références*, présentée à la fin du rapport. Les figures présentées à l'annexe 1 et la carte en pochette ont été préparé par Steeve Shooner, technicien minier indépendant, sous la supervision de l'auteur. Les informations géologiques qui y sont présentées ont été modifiées à partir de celles qui ont été présentées dans le rapport de qualification de janvier 1999 (Kelly).



## 2.0 LOCALISATION, DESCRIPTION ET ACCÈS

La propriété Lac Fortune ouest est située à environ 25 kilomètres à l'ouest de la ville de Rouyn-Noranda en Abitibi, Québec (figure 1). On y accède facilement en utilisant un chemin non pavé à partir de la route 117 qui relie les villes de Rouyn-Noranda et Larder-Lake.

Elle est constituée de 20 claims contigus couvrant une partie des lots 51 à 61 des rangs III (½ Nord) et IV (½ Sud) du canton de Dasserat (figure 2). La liste des claims est présentée à l'annexe 1. La superficie de la propriété est de 421,65 hectares. Une voie ferrée (Ontario Northland) traverse la partie sud de la propriété.

Par convention de vente datée du 15 août 1996 et amendée le 1<sup>er</sup> octobre 1998, **Dasserat** a acquis 100% la propriété de M. Eugène Bédard en contrepartie d'une somme de 50 000 \$ et de l'émission de 200 000 actions ordinaires. Il est à noter que monsieur Bédard conserve une redevance de 3 % <sup>1/2</sup> du produit net d'affinage (NSR) advenant le cas d'une mise en production commerciale de l'un ou de l'ensemble des claims composant la propriété (1% NSR rachetable contre 200 000 actions ordinaires de **Dasserat**). Depuis 2001, **Dasserat** doit verser 5 000 \$ par année à M. Bédard.

En 1999, la propriété comptait 26 claims contigus couvrant une superficie de 480 hectares. Certains ont été perdus, quelques uns ont été intégrés aux claims existants, d'autres ont été désignés sur carte par Francine Lauzon (voir annexe 1). Ces derniers seront transférés sous peu à **Dasserat** en contrepartie des frais de désignation. La demande de transfert a été envoyée au Ministère des Ressources naturelles du Québec (MRNQ) et est en cours de traitement.

### **3.0 DESCRIPTION ET RÉSULTATS DES TRAVAUX D'EXPLORATION**

#### **3.1 Coupe de lignes**

Suite à des discussions que nous avons eu avec Monsieur Roger Gauthier, président de Ressources Dasserat inc. et monsieur Gérard Lambert, géophysicien de Rouyn-Noranda, nous avons proposé et supervisé la réalisation d'une coupe de lignes couvrant l'ensemble de la propriété Lac Fortune Ouest. Cette coupe de lignes, totalisant 35,3 kilomètres, fût effectuée par Services Explorations en novembre 2000. La coupe de lignes est illustrée sur la carte de compilation 1:5000 (en pochette).

#### **3.2 Levé de polarisation provoquée**

En décembre 2000, un levé de polarisation provoquée (14,9 km) au sol a été effectué par Rémy Bélanger, de Rouyn-Noranda, sur la propriété Lac Fortune Ouest. Les résultats de ces travaux ont été interprétés et sont présentés dans un rapport préparé par Gérard Lambert, ing., géophysicien consultant de Rouyn-Noranda (28 décembre 2000).

Le but de ce levé était de cartographier les propriétés électriques des roches sous-jacentes et ainsi améliorer l'interprétation géologique du secteur étudié. Ce type de levé permet généralement de retracer les horizons géologiques polarisables, potentiellement porteurs de minéralisation sulfurée aurifère d'intérêt économique.

L'auteur du rapport mentionne quatre (4) anomalies P.P. où la qualité de définition et l'amplitude présentent la probabilité d'y retrouver de la minéralisation métallique. Elles sont localisées: 1) Ligne 14+00W / Station 0+25N; 2) Ligne 14+00W / Station 6+10N; 3) Ligne 8+00W / Station 3+65N et; 4) Ligne 6+00W / Station 4+75N.

### 3.3 Forages

La campagne de 38 sondages totalisant 7 506 mètres a été réalisée en deux phases sur la propriété Lac Fortune Ouest, soit du 24 avril au 2 mai 2001 (forages LF-01-01 et 02) et du 5 septembre au 23 décembre 2001 (forages EL-01-03 à 38). Les sondages ont été réalisés par Forages M. Lafrenière, de Nédelec (Témiscamingue), sous la supervision de l'auteur, assisté de Steve Shooner, technicien minier consultant de Rouyn-Noranda. Le tableau 1 présente les données techniques et les statistiques des sondages réalisés sur la propriété Lac Fortune Ouest en 2001. Le tableau 2 résume les résultats les plus significatifs obtenus par ces sondages.

Les journaux des sondages LF-01-01 à 38 sont présentés à l'annexe III (volume 2). Les sections sont présentées à l'annexe I (figures 4 et 5, 7 à 13 et 15 à 25). La localisation des sondage est présentée sur la carte 1 (en pochette) ainsi que sur les figures 6 et 14 (annexe 1) pour deux secteurs où le nombre de forages réalisés est plus important.

Un total de 3 308 échantillons ont été prélevés et analysés pour l'or. Quelques uns (416) ont aussi été analysés pour le platine et le palladium. Les certificats d'analyses sont présentés à l'annexe 4 (volume 3). De plus, 2 492 de ces échantillons ont été analysés pour 31 éléments additionnels (Scan ICP 70). Les certificats d'analyses sont présentés à l'annexe 5 (volumes 4 et 5). La plupart des échantillons ont été envoyés au laboratoire XRAL de Rouyn-Noranda. Quelques uns (383) ont été analysés au laboratoire Techni-Lab de Ste-Germaine de Boulé. Cinquante-six de ceux-ci ont été réanalysés pour l'or chez XRAL afin de comparer les teneurs obtenues (tableau 3).

Tableau 1: Données techniques et statistiques des sondages 2001 - Lac Fortune Ouest

| Forage            | Localisation |           | Localisation (UTM NAD 27) |          | Azimuth<br>(°) | Pendage<br>(°) | Longueur<br>(m) | Tubage | Nb d'échant. | Long. Échant.<br>(m) |
|-------------------|--------------|-----------|---------------------------|----------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------------|----------------------|
|                   | Ligne        | Station   | (m Est)                   | (m Nord) |                |                |                 |        |              |                      |
| LF-01-01          | 14 + 00 O    | 0 + 85 N  | 623347                    | 5337667  | 160            | -70,5          | 326,30          | Non    | 158          | 197,05               |
| LF-01-02          | 14 + 00 O    | 7 + 00 N  | 623338                    | 5338272  | 172            | -80            | 521,00          | Oui    | 162          | 253,65               |
| LF-01-03          | 11 + 95 O    | 2 + 86 N  | 623549                    | 5337885  | 160            | -55            | 413,00          | Oui    | 209          | 246,05               |
| LF-01-04          | 10 + 00 O    | 3 + 06 N  | 623744                    | 5337908  | 115            | -80            | 65,00           | Non    | 36           | 42,40                |
| LF-01-05          | 9 + 63 O     | 2 + 23 N  | 623782                    | 5337825  | 115            | -85            | 32,00           | Non    | 11           | 9,20                 |
| LF-01-06          | 10 + 36 O    | 1 + 92 N  | 623709                    | 5337993  | 115            | -85            | 86,00           | Oui    | 45           | 47,35                |
| LF-01-07          | 10 + 20 O    | 3 + 06 N  | 623724                    | 5337908  | 115            | -80            | 83,00           | Non    | 38           | 43,30                |
| LF-01-08          | 10 + 34 O    | 2 + 92 N  | 623710                    | 5337893  | 115            | -75            | 86,00           | Non    | 65           | 77,45                |
| LF-01-09          | 10 + 30 O    | 3 + 25 N  | 623713                    | 5337926  | 114            | -80            | 89,00           | Non    | 59           | 70,95                |
| LF-01-10          | 10 + 74 O    | 3 + 45 N  | 623669                    | 5337946  | 140            | -65            | 200,00          | Oui    | 93           | 100,42               |
| LF-01-11          | 10 + 75 O    | 3 + 46 N  | 623668                    | 5337947  | 140            | -85            | 137,00          | Oui    | 76           | 81,15                |
| LF-01-12          | 10 + 39 O    | 1 + 77 N  | 623707                    | 5337778  | 140            | -85            | 65,00           | Non    | 35           | 44,20                |
| LF-01-13          | 10 + 47 O    | 2 + 10 N  | 623698                    | 5337811  | 140            | -85            | 80,00           | Non    | 58           | 68,30                |
| LF-01-14          | 11 + 00 O    | 10 + 00 N | 623633                    | 5338600  | 160            | -85            | 425,00          | Oui    | 244          | 318,85               |
| LF-01-15          | 8 + 00 O     | 10 + 50 N | 623932                    | 5338655  | 160            | -85            | 410,00          | Oui    | 270          | 369,70               |
| LF-01-16          | 0 + 00*      | 1 + 00 N* | 625370                    | 5339196  | 160            | -85            | 398,00          | Oui    | 251          | 305,65               |
| LF-01-17          | 0 + 00*      | 0 + 99 N* | 625370                    | 5339195  | 160            | -60            | 248,00          | Oui    | 169          | 189,80               |
| LF-01-18          | 0 + 20 E*    | 0 + 55 N* | 625394                    | 5339141  | 340            | -70            | 119,00          | Oui    | 54           | 47,94                |
| LF-01-19          | 0 + 20 E*    | 0 + 56 N* | 625394                    | 5339142  | 340            | -45            | 71,00           | Oui    | 15           | 16,80                |
| LF-01-20          | 0 + 62 E*    | 0 + 88 N* | 625438                    | 5339171  | 250            | -65            | 93,70           | Oui    | 31           | 29,90                |
| LF-01-21          | 0 + 90 E*    | 1 + 25 N* | 625458                    | 5339205  | 160            | -85            | 254,00          | Oui    | 106          | 105,88               |
| LF-01-22          | 1 + 00 E*    | 0 + 50 N* | 625462                    | 5339134  | 340            | -70            | 203,00          | Oui    | 94           | 104,43               |
| LF-01-23          | 1 + 00 E*    | 0 + 51 N* | 625462                    | 5339135  | 340            | -45            | 71,00           | Oui    | 34           | 34,08                |
| LF-01-24          | 2 + 00 E*    | 0 + 50 N* | 625588                    | 5339153  | 340            | -70            | 212,00          | Non    | 113          | 121,30               |
| LF-01-25          | 0 + 27 O*    | 0 + 37 N* | 625355                    | 5339133  | 340            | -70            | 110,00          | Oui    | 60           | 71,20                |
| LF-01-26          | 0 + 27 O*    | 0 + 38 N* | 625355                    | 5339134  | 340            | -45            | 71,00           | Oui    | 31           | 34,10                |
| LF-01-27          | 0 + 50 O*    | 5 + 40 N* | 625344                    | 5339630  | 160            | -50            | 203,00          | Non    | 95           | 125,50               |
| LF-01-28          | 10 + 80 O    | 2 + 50 N  | 623664                    | 5337850  | 140            | -85            | 113,00          | Oui    | 76           | 102,65               |
| LF-01-29          | 10 + 00 E    | 0 + 00    | 625748                    | 5337632  | 180            | -60            | 251,55          | Oui    | 15           | 15,53                |
| LF-01-30          | 4 + 00 E     | 4 + 00 N  | 625142                    | 5338023  | 180            | -55            | 260,00          | Oui    | 106          | 143,05               |
| LF-01-31          | 7 + 05 E*    | 1 + 90 N* | 626093                    | 5339276  | 340            | -60            | 443,00          | Oui    | 151          | 162,22               |
| LF-01-32          | 7 + 07 E*    | 1 + 88 N* | 626095                    | 5339274  | 340            | -70            | 119,00          | Oui    | 55           | 54,46                |
| LF-01-33          | 0 + 24 E*    | 0 + 31 N* | 625397                    | 5339128  | 160            | -85            | 281,00          | Oui    | 84           | 78,42                |
| LF-01-34          | 0 + 18 O*    | 1 + 27 N* | 625351                    | 5339222  | 160            | -60            | 101,00          | Oui    | 33           | 39,45                |
| LF-01-35          | 0 + 50 E*    | 0 + 32 S* | 625425                    | 5339066  | 160            | -85            | 201,45          | Oui    | 52           | 46,35                |
| LF-01-36          | 0 + 62 O*    | 0 + 45 N* | 625310                    | 5339139  | 340            | -45            | 80,00           | Oui    | 16           | 13,80                |
| LF-01-37          | 0 + 51 O*    | 0 + 47 S* | 625325                    | 5339047  | 160            | -85            | 207,00          | Oui    | 58           | 55,69                |
| LF-01-38          | 8 + 00 E     | 1 + 00 N* | 625546                    | 5337729  | 360            | -50            | 377,00          | Oui    | 50           | 64,70                |
| * Grille Nord-est |              |           |                           |          |                |                | TOTAL: 7506,00  |        | 3308         | 3932,92<br>52,40%    |

**Tableau 2: Résultats significatifs de la campagne d'hivers 2001**

| Sondage  | De (m) | À (m)  | Longueur (m) | Résultats (ppb Au) | Résultats (g/t Au) | Remarques   |
|----------|--------|--------|--------------|--------------------|--------------------|---|
| LF-01-01 | 201,25 | 202,2  | 0,95         | 2710               | 2,71               | Conglomérat polygénique cisailé coincé entre deux horizons silicifiés (tr-3% Py). Unité associée au cœur de la Faille Cadillac.                                       |
| LF-01-02 | 434,65 | 435,2  | 0,55         | 8010               | 8,01               | Zone contenant 70% de veines de quartz-carbonate (5% Py) injectées dans un schiste à chlorite (5-35°AC).  |
| LF-01-03 | 187,5  | 188,95 | 1,45         | 6750               | 6,75               | Zone chloritisée-silicifiée (tr-5% Py, trCp) à 25-35°AC   |
| LF-01-04 | -      | -      | -            | -                  | -                  | Aucun résultat significatif. Notons la présence d'une faille (37,15-37,3m) à l'endroit où la zone minéralisée était attendue.   |
| LF-01-05 | 13,70  | 16,0   | 2,3          | 9914               | 9,91               | Incluant une teneur de 17,74 g/t Au sur 1,0m. Zone de brèche fortement silicifiée-carbonatisée, +/- cisailée (60°AC), 5-10% injections de quartz-carbonate (1-5% Py). |
| LF-01-06 | 46,8   | 48,25  | 1,45         | 3020               | 3,02               | Zone fortement cisailée-chloritisée (65°AC), 10% injections de quartz-carbonate (1-3% Py).  |
| LF-01-07 | 53,75  | 60,25  | 6,5          | 7299               | 7,3                | Incluant une zone de 11,88 g/t Au sur 3,8m. Alternance de zones silicifiées (1-5% Py) et de zones chloritisées avec lits de pyrite semi-massive (5-20% Py).           |
| LF-01-08 | 64,0   | 66,6   | 2,6          | 2217               | 2,22               | Injections de quartz-tourmaline sur 65cm (1% Py) bordée de zones silicifiées-carbonatisées (3-5% Py).   |
| LF-01-09 | 64,2   | 66,2   | 2,0          | 744,5              | 0,74               | Zone de brèche fortement silicifiée-carbonatisée, +/- cisailée (65-80°AC), +/- injectée de quartz- calcite (tr-5% Py).  |
| LF-01-10 | 89,0   | 91,5   | 2,5          | 2563               | 2,56               | Incluant une teneur de 4,13 g/t Au sur 1,3m. Injections de quartz-tourmaline sur 45cm (5% Py) bordée de zones carbonatisées-hématisées (1-5% Py, tr Mo).              |
| LF-01-11 | 99,8   | 100,8  | 1,0          | 5140               | 5,14               | Zone de brèche fortement silicifiée-carbonatisée (5% Py).   |

**Tableau 2: Résultats significatifs de la campagne d'hivers 2001 (suite)**

| Sondage  | De (m) | À (m)  | Longueur (m) | Résultats (ppb Au) | Résultats (g/t Au) | Remarques  |
|----------|--------|--------|--------------|--------------------|--------------------|--|
| LF-01-12 | -      | -      | -            | -                  | -                  | Aucun résultat significatif malgré la présence de la zone minéralisée (48,65-49,1m).   |
| LF-01-13 | 62,1   | 63,2   | 1,1          | 5125               | 5,13               | Brèche silicifiée +/- cisailée (60°AC), +/- carbonatisée (5% Py).  |
| LF-01-14 | -      | -      | -            | -                  | -                  | Aucun résultat significatif. Notons cependant la présence d'une zone de faille (329,65-337,1m, 40-80°AC) à l'endroit où l'extension de la zone Nord-Ouest était attendue.  |
| LF-01-15 | 214,0  | 215,05 | 1,05         | 5468               | 5,47               | Zone cisailée (40-65°AC) dans une brèche de coulée carbonatisée (tr Py). Teneur de 6,3ppm Ag (6,3 g/t Ag) indiquée par le scan ICP70.  |
| LF-01-16 | 57,1   | 59,85  | 2,75         | 10301              | 10,3               | Zone silicifiée-carbonatisée de 80cm contenant 15% de veines de quartz-carbonate (3% Py), 3% vqz-cb (1-2% Py) aux épontes.<br>Veine de quartz-calcite-chlorite (2% Py).<br>10% injections de quartz-carbonate +/- chlorite-leucoxène (1%Py)  |
|          | 209,65 | 210,2  | 0,55         | 6840               | 6,84               |  |
|          | 229,8  | 230,3  | 0,5          | 2280               | 2,28               |  |
| LF-01-17 | 50,3   | 51,15  | 0,85         | 1100               | 1,1                | Zone silicifiée (0-35°AC) contenant 60% d'injections de quartz-carbonate +/- ankérite (3% Py).<br>Zone épidotisée (20°AC).<br>Zone silicifiée (tr-5% Py).<br>Veine de quartz translucide (5% Py).<br>35% injections de calcite-quartz-chlorite-spécularite (2% Py).<br>Note: 45,85-72,1m = Zone silicifiée (50% vqz-cb, tr-5% Py). |
|          | 57,6   | 58,0   | 0,4          | 4150               | 4,15               |  |
|          | 68,0   | 69,3   | 1,3          | 1455               | 1,46               |  |
|          | 70,6   | 71,45  | 0,85         | 15700              | 15,7               |  |
|          | 217,8  | 218,7  | 0,9          | 842                | 0,84               |  |
| LF-01-18 | 61,5   | 61,7   | 0,2          | 1830               | 1,83               | Veine de quartz-carbonate cisailée (55°AC), 5% Py, injectée dans une zone carbonatisée-silicifiée-hématisée (54,5-61,7m).<br>5% injections de quartz-carbonate (tr-1% Py). Notons aussi une teneur de 8,2 ppm Ag (8,2 g/t Ag) pour cette intersection.   |
|          | 103,4  | 103,8  | 0,4          | 2317               | 2,32               |  |

**Tableau 2: Résultats significatifs de la campagne d'hivers 2001 (suite)**

| Sondage  | De (m) | À (m)  | Longueur (m) | Résultats (ppb Au) | Résultats (g/t Au)   | Remarques   |
|----------|--------|--------|--------------|--------------------|--|---|
| LF-01-19 | 49,6   | 52,05  | 2,45         | 1411               | 1,41   | Brèche silicifiée-carbonatisée-hématisée (aplite?), 5% injections de quartz-carbonate (tr-3% Py)                          |
| LF-01-20 | 44,4   | 45,2   | 0,8          | 6440               | 6,44   | Gabbro carbonatisée-silicifiée (44,4-47,35m), 5% vqz-cb (tr-5% Py) en contact avec la zone minéralisée.                   |
|          | 45,2   | 45,8   | 0,6          | 1384               | 1,38   |   |
|          | 47,35  | 50,15  | 2,8          | 468                | 0,47   | Brèche silicifiée-carbonatisée-hématisée (5% Py), 30° AC.   |
|          | 50,15  | 51,85  | 1,7          | 501                | 0,50   | Schiste à carbonate-séricite (0-50° AC) + faille (50,15-50,55m).  |
|          | 52,0   | 55,45  | 3,45         | 468                | 0,47   | Schiste à carbonate-séricite, 1-3% Py, moins de 1% d'injections de quartz translucide (50,55-56,3 m).                     |
|          | 55,45  | 56,3   | 0,85         | 2090               | 2,09   | Gabbro silicifié-carbonatisé, 50% vqz-cb (3% Py).   |
|          | 56,3   | 56,8   | 0,5          | 731                | 0,73   | Veine de quartz de 1cm (10° AC), 3% Py.   |
| LF-01-21 | 64,7   | 64,9   | 0,2          | 1320               | 1,32   |   |
|          | 25,6   | 27,6   | 2,0          | 1703               | 1,70   | 15% injections de quartz-carbonate (3-5% Py).   |
|          | 42,8   | 43,1   | 0,3          | 1560               | 1,56   | Petite faille, 50% vqz-cb-ak (15-25° AC), 1% Py.  |
|          | 53,35  | 53,8   | 0,45         | 1090               | 1,09   | Veine aplitique (50° AC), 5% Py.  |
|          | 87,9   | 88,3   | 0,4          | 856                | 0,86   | Veine de quartz-carbonate (20-30° AC), 5% Py  |
|          | 111,5  | 112,2  | 0,7          | 4973               | 4,97   | 25% vqz-cb, 3-5% Py.  |
|          | 178,7  | 180,25 | 1,55         | 1885               | 1,89   | Zone +/- cisailée (40-60° AC), 20% vqz-cb, 2% Py.   |
|          | 205,0  | 205,3  | 0,3          | 10370              | 10,37  | Veine de quartz-carbonate cisailée (75° AC), 2% Py  |
| 212,2    | 212,55 | 0,35   | 6260         | 6,26               | Zone cisailée-chloritisée (45° AC), 20% vqz-ca, 1% Py<br>Note: Zones qui se développent dans un gabbro magnétique. |   |
| LF-01-22 | 56,0   | 57,05  | 1,05         | 2190               | 2,19   | Zone cisailée (54,15-57,05m, 45° AC), 10% vqz-cb, 2% Py, dans une brèche silicifiée-carbonatisée-hématisée (54,15-62,0m). |
|          | 173,45 | 175,45 | 2,0          | 962                | 0,96   | Veine de quartz-carbonate cisailée (40° AC), 3% Py  |
|          | 176,25 | 176,45 | 0,2          | 2485               | 2,49   | Zone silicifiée, 10% vqz-cb, 5% Py.<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (80° AC), 5% Py                                 |

**Tableau 2: Résultats significatifs de la campagne d'hivers 2001 (suite)**

| Sondage  | De<br>(m) | À<br>(m) | Longueur<br>(m) | Résultats<br>(ppb Au) | Résultats<br>(g/t Au) | Remarques   |
|----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---|
| LF-01-23 | 56,05     | 58,0     | 1,95            | 2273                  | 2,27                  | Zone aplitique, 2% Py dans une brèche carbonatisée-silicifiée-hématisée (53,54-59,46m).   |
| LF-01-24 | 57,5      | 59,0     | 1,5             | 694                   | 0,69                  | Zone cisailée (45°AC), 5-10% vqz-cb, 1-3% Py dans une brèche silicifiée-carbonatisée-hématisée +/- aplitique (54,27-60,4m).<br>30% vqz-cb (30-45°AC), 5% Py   |
|          | 185,4     | 185,75   | 0,35            | 1118                  | 1,12                  |   |
| LF-01-25 | 51,5      | 52,2     | 0,7             | 1430                  | 1,43                  | Zone cisailée (35-50°AC), 5% vqz-cb, tr-5% Py dans un schiste à carbonate-séricite (51,5-65,2m).<br>10-15% vqz-cl-cb, tr-1% Py dans M8cb-sr.<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite de 1cm, 5% Py (épontes).<br>Gabbro magnétique. |
|          | 58,2      | 61,2     | 3,0             | 1920                  | 1,92                  |   |
|          | 70,85     | 71,4     | 0,55            | 2230                  | 2,23                  |   |
|          | 96,5      | 98,0     | 1,5             | 1940                  | 1,94                  |   |
| LF-01-26 | 47,38     | 51,1     | 3,72            | 635                   | 0,64                  | Zone aplitique bordée de zones de cisaillements (80-85°AC), tr-25% vqz-cb, tr-3% Py   |
| LF-01-27 | 151,2     | 152,7    | 1,5             | 2500                  | 2,50                  | Basalte variolaire, 5% vqz-ca (1-2% Py)<br>Basalte coussiné (épidote), tr-3% Py, en contact avec une diorite porphyrique  |
|          | 172,65    | 174,15   | 1,5             | 2605                  | 2,61                  |   |
| LF-01-28 | -         | -        | -               | -                     | -                     | Aucun résultat significatif. Notons cependant la présence d'une faille (85,45-86,0m).   |
| LF-01-29 | -         | -        | -               | -                     | -                     | Aucun résultat significatif (le sondage n'a pas traversé les sédiments du Groupe de Cobalt).  |
| LF-01-30 | -         | -        | -               | -                     | -                     | Aucun résultat significatif.  |
| LF-01-31 | 11,1      | 11,75    | 0,65            | 555                   | 0,56                  | 5-10% vqz-cb, 3-5% Py dans gabbro magnétique<br>Gabbro hématisé, tr-2% Py.<br>Porphyre feldspathique hématisé, tr-1% Py, 1% spécularite<br>Vqz-cb-cl, 5% Py (35°AC).  |
|          | 58,35     | 64,4     | 6,05            | 302                   | 0,30                  |   |
|          | 70,15     | 77,5     | 7,35            | 14                    | 0,01                  |   |
|          | 127,6     | 128,0    | 0,4             | 246                   | 0,25                  |   |



**Tableau 2: Résultats significatifs de la campagne d'hivers 2001 (suite)**

| Sondage  | De<br>(m) | À<br>(m) | Longueur<br>(m) | Résultats<br>(ppb Au) | Résultats<br>(g/t Au)                                | Remarques  |
|----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|--|--|
| LF-01-31 | 171,7     | 172,1    | 0,4             | 220                   | 0,22   | Veine de quartz-carbonate cisailée (35°AC), 3-5% Py.<br>5% vqz-cb, 1-3% Py.  |
|          | 315,8     | 316,9    | 1,1             | 608                   | 0,61   |  |
| LF-01-32 | 9,4       | 21,1     | 11,7            | 19                    | 0,02   | Porphyre feldspathique hématisé, tr-1% Py.   |
|          | 64,8      | 66,15    | 1,35            | 18                    | 0,02   | Porphyre feldspathique hématisé, tr-1% Py.   |
|          | 102,2     | 108,7    | 6,5             | 189                   | 0,19   | Gabbro fortement hématisée, 1-2% Py.   |
|          | 110,95    | 114,1    | 3,15            | 180                   | 0,18   | Gabbro carbonatisé-hématisé, 1-2% Py   |
| LF-01-33 | 26,6      | 26,95    | 0,35            | 734                   | 0,73   | Veine de quartz-carbonate de 2cm (25°AC), 3% Py.   |
|          | 67,35     | 68,8     | 1,45            | 845                   | 0,85   | 3% vqz-cb (5-10°AC), tr-1% Py.   |
|          | 74,7      | 75,8     | 1,1             | 630                   | 0,63   | 1-3% vqz-cb, tr-3% Py.   |
|          | 83,35     | 84,35    | 1,0             | 3120                  | 3,12   | 5% vqz-cb, 1-3% Py dans brèche carbonatisée-silicifiée +/- hématisée et/ou séricitisée (80,75-91,8m).                      |
|          | 93,25     | 93,5     | 0,25            | 1550                  | 1,55   | Veine de quartz-carbonate (35°AC), 5% Py   |
| 201,65   | 202,05    | 0,4      | 2020            | 2,02                  | Zone chloritisée avec leucoxène, 5% vqz-cb, tr-2% Py |  |
| LF-01-34 | 71,0      | 72,4     | 1,4             | 756                   | 0,76   | 1% veinules de quartz-carbonate-pyrite dans gabbro magnétique  |
| LF-01-35 | 84,7      | 85,1     | 0,4             | 16100                 | 16,1   | Veine de quartz-carbonate (30°AC), 2% Py   |
|          | 138,95    | 142,1    | 3,15            | 120                   | 0,12   | Zone fortement carbonatisée-hématisée, 1% Py, localement (141,1-142,1m) cisailée (45-50°AC).                               |
| LF-01-36 | 22,0      | 23,0     | 1,0             | 557                   | 0,56   | 3% vqz-cb, tr-1% Py dans gabbro magnétique.  |
|          | 53,7      | 57,65    | 3,95            | 356                   | 0,36   | Zone fortement carbonatisée-silicifiée-hématisée (aplite?), 2-3% vqz-cb, 1-3% Py   |
| LF-01-37 | 176,55    | 181,2    | 4,65            | 778                   | 0,78   | Brèche carbonatisée-silicifiée-hématisée, 5% fractures chloritisées, 1-3% Py. Incluant une teneur de 2,05 g/t Au sur 1,0m. |
|          | 181,2     | 183,25   | 2,05            | 704                   | 0,70   | Gabbro carbonatisé en contact avec la brèche, 30% vqz-cb, 1-3% Py (incluant une teneur de 1,15 g/t Au sur 1,05m).          |

**Tableau 2: Résultats significatifs de la campagne d'hivers 2001 (suite)**

| Sondage  | De<br>(m) | À<br>(m) | Longueur<br>(m) | Résultats<br>(ppb Au) | Résultats<br>(g/t Au) | Remarques                   |
|----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| LF-01-38 | -         | -        | -               | -                     | -                     | Aucun résultat significatif |

Tableau 3: Résultats des réanalyses pour l'or

| Laboratoire | Techni-Lab |              | XRAL     |              |          |              |          |              |          |              |
|-------------|------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
|             | Carotte    |              | Rejet    |              |          |              | Pulpes   |              |          |              |
|             | Au g/t     | Au chk (g/t) | Au (ppb) | Au chk (ppb) | Au (g/t) | Au chk (g/t) | Au (ppb) | Au chk (ppb) | Au (g/t) | Au chk (g/t) |
| 67489       | 0,78       |              | 437      | 448          |          |              |          |              |          |              |
| 67492       | 1,09       | 1,12         | 594      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67494       | 0,56       |              | 312      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67498       | <0,06      |              | 170      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67528       | <0,06      |              |          |              |          |              | 11       |              |          |              |
| 67547       | 0,06       |              | 29       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67548       | 0,26       |              | 315      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67549       | 0,19       |              | 271      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67550       | 0,09       |              | 91       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67551       | 0,46       |              | 210      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67552       | 0,06       |              | 25       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67553       | <0,06      |              | 23       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67554       | 1,83       |              |          |              |          |              | 87       |              |          |              |
| 67565       | <0,06      |              | 25       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67567       | 0,1        |              | 54       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67570       | 1,1        |              | 2370     |              | 2,37     | 2,26         |          |              |          |              |
| 67575       | <0,06      |              | 17       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67576       | <0,06      |              | 7        |              |          |              |          |              |          |              |
| 67577       | 0,08       |              | 44       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67578       | 0,93       |              | 2300     |              | 2,3      | 2,37         |          |              |          |              |
| 67579       | 0,52       |              | 453      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67580       | 0,38       | 0,36         | 383      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67581       | 0,08       |              | 94       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67582       | 0,09       |              | 138      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67586       | 0,69       |              |          |              |          |              | 598      | 632          |          |              |
| 67593       | 0,35       |              | 301      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67595       | <0,06      |              | 5        |              |          |              |          |              |          |              |
| 67598       | 1,63       |              | 1300     | 1220         | 1,3      | 1,2          |          |              |          |              |
| 67599       | 0,18       |              | 122      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67600       | 0,22       |              | 136      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67601       | 0,66       |              | 742      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67602       | 0,18       |              | 131      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67603       | 0,54       | 0,53         | 594      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67604       | 0,57       |              | 432      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67605       | 0,1        |              |          |              |          |              | 62       |              |          |              |
| 67606       | 0,48       |              | 398      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67607       | 0,37       |              | 388      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67608       | 0,72       |              | 521      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67609       | 0,96       |              | 3220     |              | 3,22     | 3,15         |          |              |          |              |
| 67610       | 0,66       |              | 802      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67611       | 0,44       | 0,42         | 405      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67612       | 0,23       |              | 243      | 265          |          |              |          |              |          |              |
| 67613       | 0,13       |              | 514      |              |          |              | 81       |              |          |              |
| 67637       | 0,77       |              | 861      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67838       | 2,85       |              | 2330     |              | 2,33     | 2,09         |          |              |          |              |
| 67839       | 0,11       |              | 63       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67840       | 0,1        |              | 47       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67849       | 0,08       |              | 81       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67650       | 0,08       |              | 53       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67651       | <0,06      |              | 5        |              |          |              |          |              |          |              |
| 67652       | 0,77       |              | 520      |              |          |              |          |              |          |              |
| 67653       | 0,09       |              | 90       |              |          |              |          |              |          |              |
| 67654       | 0,13       |              | 95       |              |          |              | 1510     |              | 1,51     | 1,61         |
| 67655       | 0,1        |              | 55       | 54           |          |              |          |              |          |              |
| 67663       | 1,05       |              | 1130     |              | 1,13     | 1,1          |          |              |          |              |
| 67675       | 1,06       |              | 651      |              |          |              |          |              |          |              |

Les forages avait pour but de vérifier certaines des anomalies répertoriées par le levé P.P. effectué à l'automne 2000 (Lambert) ainsi que les secteurs cibles proposés dans le rapport de qualification publié par l'auteur en janvier 1999. Les paragraphes qui suivent présentent et discutent des résultats obtenus par ces sondages. Nous les présentons suivant l'ordre des secteurs proposés dans le rapport de qualification publié en janvier 1999 (voir figure 3, annexe 1).

### Secteur 1 – Zone principale

Treize (13) forages ont été complétés dans le secteur de la zone principale en 2001 (LF-01-01, 03 à 13 et 28).

Les sondage LF-01-01 et 03 visaient l'extension ouest de la zone principale. Ils ont traversé une série de laves, de tufs et d'intrusions de composition intermédiaire à ultramafique, des schistes chloriteux localement carbonatés, un conglomérat associé au Groupe de Cobalt et finalement des sédiments associés au Groupe de Témiscamingue (figure 4 et 5). Une teneur de 6,75 g/t Au sur 1,45 m a été recoupée dans un schiste à chlorite contenant 70% d'injections de quartz (LF-01-03). Une teneur de 2,71 g/t Au sur 0,95 m a été échantillonnée dans le conglomérat polygénique cisailée associé au Groupe de Cobalt (LF-01-01). Nous croyons que cette unité est associée au cœur de la faille Cadillac; ce qui déplace l'interprétation de cette faille vers le nord (voir la carte 1 en pochette). Une faille d'orientation nord-nord-ouest (observée dans les sondages LF-01-02 et 03) expliquerait que le conglomérat polygénique associé au Groupe de Cobalt n'ait pas été observé dans le sondage T-43-1. Notons que cette interprétation implique un rejet horizontal dextre d'une centaine de mètres pour la faille Cadillac à cet endroit.

Les sondages LF-01-04 à 13 et 28 visaient l'extension ouest de la zone principale dans le secteur des indices Toburn (T-43-1, 2 et 5), Golden Shaft (GS-51-11 et 15) et Dasserat (DR-98-61, 62 et 63). Dans un environnement de laves et de tufs de

composition intermédiaire à mafique, ils ont traversé une structure aurifère d'orientation nord-est à pendage faible (30°) vers le nord-ouest; correspondant plus ou moins à la trace du M8 localisé au sud-est de la zone principale, identifiée comme la zone principale sud (figures 6, 7, 8, 9 et 10, annexe 1). Sept indices aurifères ont été rencontrés dans les sondage 2001, soit: LF-01-05 (9,91 g/t Au sur 3,3 m), LF-01-06 (3,02 g/t Au sur 1,45 m), LF-01-07 (7,30 g/t Au sur 6,50 m), LF-01-08 (2,22 g/t Au sur 2,60 m), LF-01-10 (2,56 g/t Au sur 2,50 m), LF-01-11 (5,14 g/t Au sur 1,00 m) et LF-01-13 (5,13 g/t Au sur 1,10 m). Voir le tableau 2 et l'annexe 3 pour une description plus détaillée de ces indices.

### Secteurs 2 et 5 – Secteur Nord-Ouest

Trois forages ont été complétés dans ces secteurs que nous avons regroupés en effectuant des sondages longs (400 à 500 mètres). La carte 1 (en pochette) présente la localisation des sondages et les figures 11, 12 et 13 les présentent en sections. Le but visé par ces forages était de traverser le secteur 5 et l'unité de gabbro magnétique afin de rejoindre la zone Nord-Ouest en profondeur. Notons que la longueur planifiée pour les sondages LF-01-14 et 15 était de 500 mètres. Nous les avons arrêtés autour de 400 mètres afin de récupérer du forage pour les autres secteurs et qu'une zone de schiste chloriteux, pouvant correspondre à l'extension de la zone Nord-Ouest, a été traversée. Le tubage ayant été laissé sur place pour les trous LF-01-02 et 15, il sera toujours possible de les allonger afin de rejoindre la zone principale en profondeur. Notons enfin que le pendage de l'unité de gabbro magnétique est de 55° vers le nord-ouest.

Deux indices aurifères ont été recoupés par les forages du secteur Nord-Ouest, soit: LF-01-02 (8,01 g/t Au sur 0,55 m) et LF-01-15 (5,47 g/t Au sur 1,05 m). Voir le tableau 2 et l'annexe 3 pour une description plus détaillée de ces indices.

### Secteurs 3 – Secteur Nord-Est

Vingt-et-un (21) sondages ont été complétés dans le secteur Nord-Est. Le sondage LF-01-27 visait la zone King of the North, 20 mètres à l'ouest du sondage DF-87-33. Dans un environnement de laves intermédiaires à mafique, il a traversé un dyke de porphyres de feldspath fortement hématisé (stérile). Les deux indices aurifères rencontrés par ce forage (2,50 g/t Au sur 1,50m et 2,61 g/t Au sur 1,50m) sont observés dans des laves basaltiques contenant 5% d'injections de quartz-carbonate et de trace à 3% pyrite disséminée, en veinules plissées-boudinées ou en nodules.

Les sondages LF-01-16 à 26 et LF-01-33 à 37 ont été implantés plus au sud, dans l'unité de gabbro magnétique. Plusieurs indices minéralisés ont été rencontrés, soit: LF-01-16 (10,30 g/t Au sur 2,75 m, 6,84 g/t Au sur 0,55 et 2,28 g/t Au sur 0,50 m), LF-01-17 (1,10 g/t Au sur 0,85 m, 4,15 g/t Au sur 0,40 m, 1,46 g/t Au sur 1,3 m et 15,7 g/t Au sur 0,85 m), LF-01-18 (1,83 g/t Au sur 0,20 m et 2,32 g/t Au sur 0,40 m), LF-01-19 (1,41 g/t Au sur 2,45 m), LF-01-20 (6,44 g/t Au sur 0,80 m, 1,38 g/t Au sur 0,6 m, 2,09 g/t Au sur 0,85 m et 1,32 g/t Au sur 0,20 m), LF-01-21 (1,70 g/t Au sur 2,00 m, 1,56 g/t Au sur 0,30 m, 1,09 g/t Au sur 0,45 m, 4,97 g/t Au sur 0,70 m, 1,89 g/t Au sur 1,55 m, 10,37 g/t Au sur 0,30 m et 6,26 g/t Au sur 0,35 m), LF-01-22 (2,19 g/t Au sur 1,05 m et 2,49 g/t Au sur 0,20 m), LF-01-23 (2,27 g/t Au sur 1,95 m), LF-01-24 (1,12 g/t Au sur 0,35 m), LF-01-25 (1,43 g/t Au sur 0,70 m, 1,92 g/t Au sur 3,0 m, 2,23 g/t Au sur 0,55 m et 1,94 g/t Au sur 1,50 m), LF-01-33 (3,12 g/t Au sur 1,0 m) et LF-01-35 (16,1 g/t Au sur 0,4 m). Voir le tableau 2 et l'annexe 3 pour une description plus détaillée de ces indices.

Essentiellement deux types de minéralisation aurifère sont observés. Le premier type est associé à une brèche hématisée (trace à 5% pyrite finement disséminée), plus ou moins silicifiée et cisailée, pouvant contenir des veines de quartz-carbonate. Cette minéralisation est associée à une structure orientée est-ouest qui a un pendage de 35 degrés vers le sud et qui traverse l'unité de gabbro magnétique. Il semble que cette structure

représente le conduit d'alimentation (*feeder*) pour la minéralisation aurifère du secteur. Le second type est associé à des veines de quartz (trace-5% pyrite finement disséminée) ou à des zones fortement silicifiée (type aplitique). On observe généralement ce type de minéralisation dans des veines sub-horizontales plus ou moins cisillées.

Les sondages LF-01-31 et 32 ont été implantés près de la limite est de la propriété, dans le gabbro magnétique, afin de vérifier la présence de structures minéralisées similaires à celles observées plus à l'ouest. Ces forages ont aussi traversé une structure hématisée contenant de trace à 2% de pyrite finement disséminée. Outre l'absence de silicification et la différence d'attitude (pendage sub-vertical), elle pourrait être apparentée à la structure est-ouest observée plus à l'ouest. Cependant, à l'exception de teneurs anormales (variant de 89 à 685 ppb Au pour 12 échantillons), aucun indice aurifère n'y est associé (teneur > 1,00 g/t Au). Notons qu'un dyke de porphyres feldspathiques fortement silicifié-hématisé (trace à 1% pyrite finement disséminée) a été observé dans les deux forages. Le pendage apparent de ce dyke est de 55° vers le nord. Comme il n'a pas été recoupé en profondeur par le sondage LF-01-31, nous en déduisons que sa direction présente une composante nord-sud relativement importante. Malgré une forte altération, aucun indice minéralisé n'y est associé.

#### Secteurs 4 – Secteur Sud-Est

Trois sondages ont été complétés dans le secteur Sud-Est. Le sondage LF-01-29 visait une anomalie P.P. de faible intensité qui n'a pas été expliqué. Aucun indice minéralisé n'y a été rencontré. Malgré une longueur de 251,55 mètres, ce forage n'a pas traversé la couche des sédiments associée Groupe de Cobalt. Au début de la campagne, nous avons envisagé à la possibilité que cette couche de sédiments soit moins importante.

Le sondage LF-01-30 visait aussi une anomalie P.P. de faible intensité, localisée à proximité de la discontinuité entre le Blake River et le Cobalt. Foré dans un

environnement de laves intermédiaires à mafiques, aucun indice minéralisé n'y a été rencontré. Il se peut que la présence de la voie ferrée explique l'anomalie P.P. La discontinuité entre le Blake River et le Cobalt n'a pas été atteinte par ce forage.

Le sondage LF-01-38 visait aussi la discontinuité entre le Blake River et le Cobalt. Il a rencontré cette discontinuité à 315,85 mètres de profondeur. L'environnement géologique à cet endroit est une roche métamorphisée du type granulite, traversée par quelques zones de brèche cisailée présentant un faible angle avec l'axe de la carotte (0-10°AC). Vers la fin du forage (à partir de 366,70 mètres), on y observe une augmentation graduelle de séricitisation. Ce sondage a été arrêté faute de fond (fin de la campagne d'exploration de 2001). Le tubage est resté en place afin d'avoir la possibilité de le prolonger.

#### **4.0 DISCUSSION DES RÉSULTATS**

Vingt-cinq (24) sondages sur les trente-huit (38) qui ont été complétés dans le cadre de cette campagne d'exploration (environ 63%) ont rencontré des indices aurifères (teneur > 1,00 g/t Au). Soixante (60) des cent soixante dix (170) sondages antérieurs répertoriés sur la propriété (environ 35%) contenait des indices aurifères. Malgré ce nombre impressionnant d'indices aurifères, aucun dépôt de classe économique n'a été défini jusqu'à maintenant. Notons cependant qu'il est possible que la distribution de ces indices sur la propriété Lac Fortune Ouest nous indique la présence d'un dépôt en profondeur.

La zone principale est associée à une zone de cisaillement d'orientation sud-ouest (azimut 237°) qui plonge vers le nord-ouest avec un pendage de 40°. Les zones Nord-Ouest et King of the North sont associées à des zones de cisaillement qui présentent des orientations et des attitudes similaires. La nouvelle structure aurifère découverte dans le secteur Nord-Est est interprétée avec une orientation est-ouest et un pendage de 35° vers



le sud. De plus, elle présente les caractéristiques d'un «feeder». Quoique la continuité de cette zone en dehors de l'unité de gabbro magnétique n'est pas prouvé (la localisation de la zone recoupée par le sondage LF-01-36, observée au nord de l'unité de gabbro magnétique, peut aussi être associée à une faille de direction nord-ouest), notons cependant que cette possibilité existe.

Dans le rapport de qualification publié en janvier 1999, nous avons mentionné deux hypothèses pour relier la source de l'or à la faille Cadillac. La première était la rencontre du cisaillement de la zone principale avec la faille Cadillac. La seconde était associée aux failles nord-sud. Avec la découverte d'une structure orienté nord-est avec un pendage vers le sud, nous pouvons en émettre une troisième: la rencontre de ce type de structure avec la faille Cadillac. Si la continuité de la structure Nord-Est se vérifie, c'est l'hypothèse de travail qui nous semble être la plus logique.

La grande majorité des forages effectués sur la propriété Lac Fortune Ouest ont été orienté vers le sud-sud-est afin de recouper la lithologie et les structures aurifères connues. Avec cette orientation, il est difficile de recouper une structure est-ouest avec un pendage vers le sud. C'est pourquoi nous ne considérons pas que le nombre important de forages effectués jusqu'à maintenant sur la propriété limite le potentiel de découverte d'un dépôt de classe économique.

## 5.0 CONCLUSION

Suivant les résultats des travaux qui sont présentés dans ce rapport, nous croyons que la poursuite de l'exploration sur la propriété Lac Fortune Ouest est justifiée. Plusieurs hypothèses de travail et cibles d'exploration restent à vérifier:

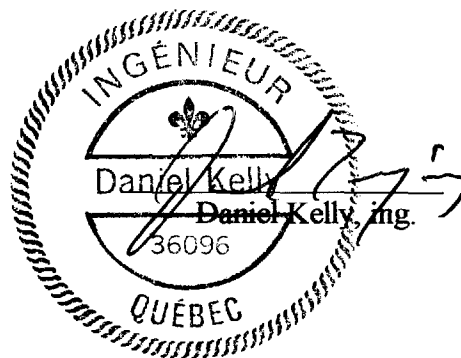
- 1) prouver la continuité de la nouvelle structure aurifère découverte dans le secteur Nord-Est lors de la campagne d'exploration 2001 (structure est-ouest avec un pendage vers le sud);
- 2) prouver la présence de ce type de structure dans la partie ouest de la propriété;

- 3) vérifier la rencontre de ce type de structure avec les structures aurifères connues (cisaillement orienté ouest-sud-ouest avec un pendage vers le nord);
- 4) vérifier la rencontre de ce type de structure avec la faille Cadillac.

Pour la suite de l'exploration sur cette propriété, nous proposons un programme en deux phases: 1) compilation et ré-interprétation de la géologie de la propriété afin de localiser, si possible, des structures d'orientation est-ouest avec pendage vers le sud, assisté par un programme de vérification sur le terrain; 2) une campagne de forage afin de vérifier les cibles qui seront générées par la première phase des travaux. Le budget proposé pour la réalisation de ce programme est présenté au tableau 4, il totalise 530 000 \$.

**Tableau 4: Budget proposé pour les travaux d'exploration sur la propriété**

|   |                      |                          |
|---|----------------------|--------------------------|
| <b>Phase 1</b>                            |                      |                          |
| Préparation de section et interprétation  |                      | 17 500 \$                |
| Vérification sur le terrain (tout inclus) | 10 jrs x 1 000 \$/jr | 10 000 \$                |
| Contingence                               |                      | <u>2 500 \$</u>          |
|   | <b>Total phase 1</b> | <b>30 000 \$</b>         |
| <b>Phase 2</b>                            |                      |                          |
| Forage (tout inclus)                      | 5 000 m x 85 \$/m    | 425 000 \$               |
| Rapport                                   |                      | 25 000 \$                |
| Contingence                               |                      | <u>50 000 \$</u>         |
|   | <b>Total phase 2</b> | <b>500 000 \$</b>        |
|   | <b>TOTAL</b>         | <b><u>530 000 \$</u></b> |



**RÉFÉRENCES**

- BEAUDRY, C. et GAUTHIER, D., 1986. Rapport de présentation, Propriété Dasserat. Préparé pour Ressources Minières Radisson inc. par Exploration Minérale Boileau et Gauthier inc.
- BÉDARD, E., 1968 à 1996. Recueil de plusieurs données techniques (échantillonnage, décapage, évaluation, etc.).
- CAILLÉ, M.F., 1997. Compilation informatisée du secteur de l'indice Bédard. Document interne préparé pour Ressources Dasserat inc.
- JACOB, S. ET CHÉNARD, L., 1997. Campagne de forage au diamant sur la propriété Dasserat. Préparé pour Ressources Dasserat inc. par Géospex Sciences inc.
- JACOB, S. ET KELLY, D., 1997. Compte rendu des travaux sur la propriété Dasserat. Préparé pour Ressources Dasserat inc. par Géospex Sciences inc.
- KELLY, D., 1999. Rapport de qualification, Propriété Lac Fortune Ouest. Préparé pour Ressources Dasserat inc. par Dessau-Soprin, N/Réf.: 031-0010, janvier 1999.
- KELLY, D., 1998. Sommaire des résultats de la campagne de forage sur la propriété Lac Fortune Ouest. Préparé pour Ressources Dasserat inc. par Géospex Sciences inc.
- LAMBERT, G., 2000. Rapport sommaire sur des travaux géophysiques au sol: Levés de polarisation provoquée, Propriété Lac Fortune Ouest, canton Dasserat, Québec, N.T.S. 32 D/3. Préparé pour Ressources Dasserat Inc.
- LAVOIE, C. 1987. Levés électromagnétique E.M.H., magnétique et de polarisation provoquée ainsi que compilation géophysique, propriété de : Ressources Forbex inc., projet lac Fortune-Ouest, canton de Dasserat, Province de Québec.
- LÉONARD, M.A., 1987. Rapport de travaux sur la propriété Dasserat Lac Fortune Ouest. Préparé pour Ressources Minières Forbex inc.
- PEARSON, V., 1989. Programme de forage 1988, Propriété Forbex, Canton de Dasserat. Préparé pour Exploration Brex inc.
- PEARSON, V., 1988. Campagne de forage, canton de Dasserat. Préparé pour Exploration Brex inc., volumes 1 et 2.

## CERTIFICAT DE QUALIFICATION

LA PRÉSENTE EST POUR CERTIFIER QUE:

Je réside au 113 avenue George, Rouyn-Noranda (Québec) depuis 1990.

Je travaille dans le domaine de l'exploration et de l'exploitation minière depuis 1978.

Je suis gradué de l'École Polytechnique de Montréal (B.Sc.A., 1980) en génie géologique.

Je suis membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ), de l'Association des prospecteurs du Québec (APQ) et de l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole (ICM).

J'ai supervisé la campagnes d'explorations de Ressources Dasserat sur la propriétés Lac Fortune Ouest et effectuer plusieurs visite d'octobre 2000 à décembre 2001.

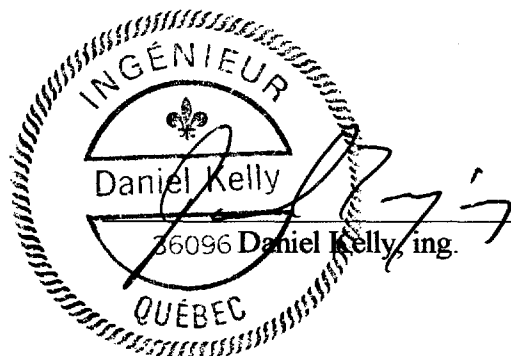
Ce compte rendu sur les résultats des travaux de forages pour la propriété Lac Fortune Ouest, en date du 26 février 2002, est conforme à la documentation disponible et à mon expérience professionnel pour ce type de rapport. J'endosse donc par la présente le rapport et ses conclusions.

J'ai lu la norme 43-101 et l'Annexe 43-101A et ce rapport technique a été établi conformément à la norme 43-101 et l'Annexe 43-101A.

Je ne suis au courant d'aucun fait important à l'égard de l'objet du rapport technique qui ne soit pas reflété dans celui-ci et dont l'omission rendrait celui-ci trompeur.

Je n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ou espère recevoir un intérêt dans la propriété Lac Fortune Ouest, **Ressources Dasserat inc.** ou tout autre compagnie affiliée.

Signé à Rouyn-Noranda, ce 26 février 2002



**ANNEXE I**

**Figures 1 à 18**

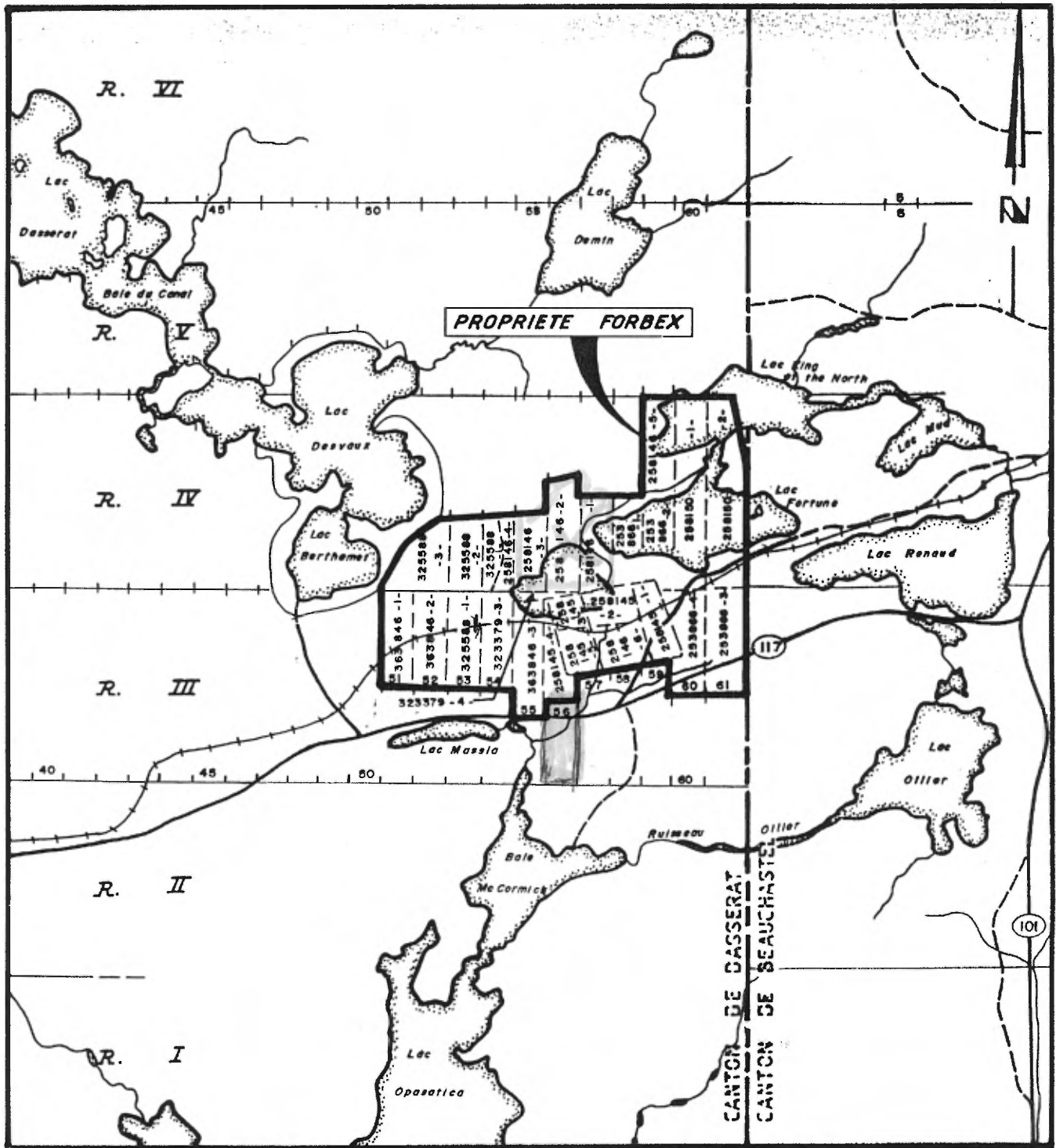
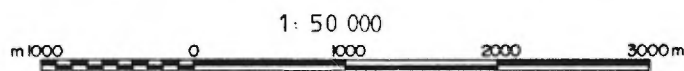


Figure 2

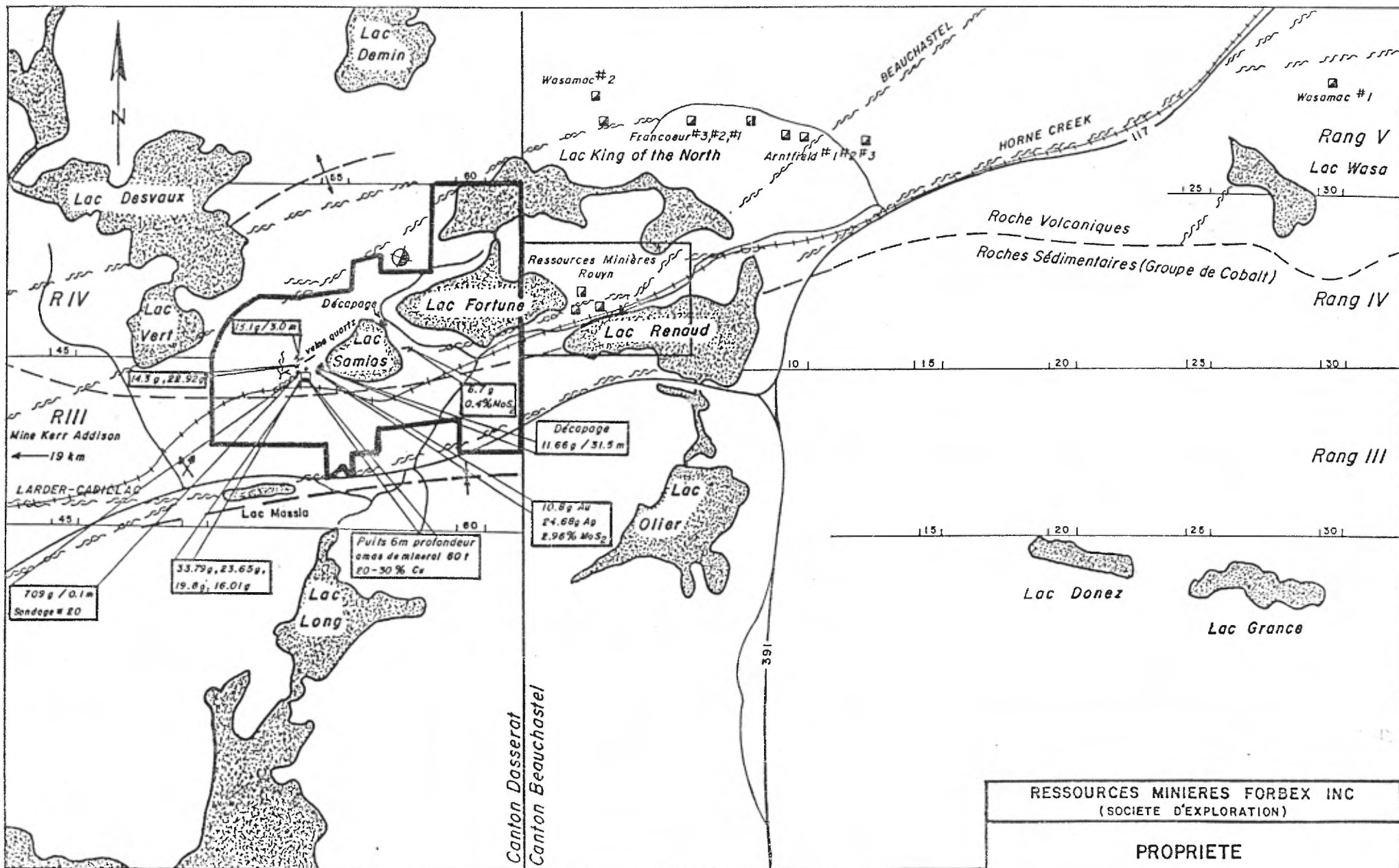
# EXPLORATION BREX INC.

## PROPRIETE FORBEX

LOCALISATION DES CLAIMS



Kiwatin



**LEGENDE**

- X Gravière
- \* Echantillon type "grab"
- Echantillon en rainure
- ~~~~~ Faille ou cisaillement
- 709g > 709.0 g/t Au
- ⊕ Anomalie, type "Input"

RESSOURCES MINIERES FORBEX INC  
(SOCIETE D'EXPLORATION)

PROPRIETE

Desserat-Lac Fortune Ouest

|        |          |      |                 |         |             |
|--------|----------|------|-----------------|---------|-------------|
| CANTON | Desserat | RANG | III-IV          | LOT     | 51 à 61     |
| PLAN   | 1        | BNRC | 320/3 0302,0402 | ECHELLE | 1:50 000    |
|        |          |      |                 | DATE    | Jan. 1966   |
|        |          |      |                 | PAR     | R.C. Bédard |

## Légende additionnelle pour les journaux de sondage

### Lithologies

|     |                    |
|-----|--------------------|
| BLR | Blake River        |
| V1  | Lave felsique      |
| V1B | Rhyolite           |
| V2  | Lave intermédiaire |
| V2J | Andésite           |
| V3  | Lave mafique       |
| V3B | Basalte            |
| TU  | Tuf                |
| TX  | Tuf à cristaux     |
| TL  | Tuf à lapillis     |
| TB  | Tuf à blocs        |
| COB | Cobalt             |
| S   | Sédiment           |
| S1  | Grès               |
| S3  | Grauwacke          |
| S4  | Conglomérat        |
| S6  | Siltstone          |

### Textures et structures

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| AM  | Amygdalaire             |
| BR  | Brèchique               |
| BC  | Brèche de coulée        |
| BT  | Brèche tectonique       |
| CS  | Cisaillé                |
| CO  | Coussiné                |
| #   | Fracturé                |
| MA  | Massif                  |
| PO  | Porphyrique             |
| T1  | Faille                  |
| T1C | Faille + boue de faille |
| v   | Veine(s)                |
| VA  | Variolaire              |

### Termes généraux

|     |                  |
|-----|------------------|
| TUB | Tubage           |
| +/- | Plus ou moins    |
| Min | Zone minéralisée |

|     |                        |
|-----|------------------------|
| I   | Intrusif               |
| I1  | Intrusif felsique      |
| I1C | Granodiorite           |
| I1F | Aplite                 |
| I2  | Intrusif intermédiaire |
| I2D | Syérite                |
| I2J | Diorite                |
| I3  | Intrusif mafique       |
| I3A | Gabbro                 |
| I3B | Diabase                |
| I4  | Intrusif ultramafique  |
| M   | Roche métamorphique    |
| M1  | Gneiss                 |
| M7  | Granulite              |
| M8  | Schiste                |
| M25 | Mylonite               |
| M26 | Brèche tectonique      |

### Minéraux

|    |              |
|----|--------------|
| ab | Albite       |
| ak | Ankérite     |
| ca | Calcite      |
| cb | Carbonate    |
| ch | Chert        |
| cl | Chlorite     |
| cp | Chalcopyrite |
| ep | Épidote      |
| fc | Fuchsite     |
| fp | Feldspath    |
| hm | Hématite     |
| lm | Limonite     |
| lx | Leucoxène    |
| mo | Molybdène    |
| mt | Magnétite    |
| py | Pyrite       |
| qz | Quartz       |
| sp | Serpentine   |
| sr | Séricite     |
| w  | Tourmaline   |



**ANNEXE II**

**Liste des claims**

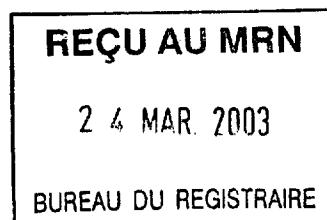
**Titres miniers associés à la propriété Lac Fortune Ouest (canton Dasserat)**

| <b>Rang</b> | <b>Lot</b> | <b>Claim #</b> | <b>Surface</b> | <b>Date d'expiration</b>     | <b>Détenteur</b> |
|-------------|------------|----------------|----------------|------------------------------|------------------|
| III         | 51         | 3638461        | 20 ha          | 12/11/2002                   | Ress. Dasserat   |
| III         | 52         | 3638462        | 20 ha          | 12/11/2002                   | Ress. Dasserat   |
| III         | 53         | 3255871        | 20 ha          | 17/06/2003                   | Ress. Dasserat   |
| III         | 54         | 3233793        | 20 ha          | 16/06/2003                   | Ress. Dasserat   |
| III         | 55         | 3638463        | 24 ha          | 12/11/2002                   | Ress. Dasserat   |
| III         | 56         | 3233794        | 4 ha           | 16/06/2003                   | Ress. Dasserat   |
| III         | 56-57      | 1034314        | 7,56 ha        | 05/11/2003                   | Françine Lauzon  |
| III         | 56-57      | 1034315        | 11,59 ha       | 05/11/2003                   | Françine Lauzon  |
| III         | 57-58      | 1034316        | 14,36 ha       | 05/11/2003                   | Françine Lauzon  |
| III         | 57-58      | 1034317        | 10,27 ha       | 05/11/2003                   | Françine Lauzon  |
| III         | 59         | 1034318        | 14,92 ha       | 05/11/2003                   | Françine Lauzon  |
| III         | 60         | 2538664        | 20,4 ha        | 07/07/2003                   | Françine Lauzon  |
| III         | 61         | 2538663        | 28 ha          | 07/07/2003                   | Françine Lauzon  |
| IV          | 51-52      | 3255883        | 20 ha          | 18/06/2003                   | Ress. Dasserat   |
| IV          | 53         | 3255882        | 12,8 ha        | 18/06/2003                   | Ress. Dasserat   |
| IV          | 54         | 3255881        | 12 ha          | 18/06/2003                   | Ress. Dasserat   |
| IV          | 58         | 2538661        | 20 ha          | 07/07/2003                   | Ress. Dasserat   |
| IV          | 59         | 2568662        | 40 ha          | 07/07/2003                   | Ress. Dasserat   |
| IV          | 60         | 1032932        | 42,55          | 31/10/2003                   | Françine Lauzon  |
| IV          | 61         | 1032933        | 59,2           | 31/10/2003                   | Françine Lauzon  |
|             |            |                | <b>Total:</b>  | <b>20 claims (421,65 ha)</b> |                  |

**RÉSULTATS DES TRAVAUX  
DE FORAGES  
PROPRIÉTÉ LAC FORTUNE OUEST**

Février 2002

**VOLUME 2**



Rapport préparé pour  
**RESSOURCES DASSERAT INC.**

par

Daniel Kelly, ing.

**ANNEXE III**

**Journaux des sondages LF-01-01 à 38**

RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-01  
Canton : DASSERAT  
Lot : 51

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M.LAPRENIERE  
Claim no: 3638461

Débuté le: 24/04/1901  
Terminé le: 27/04/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :  
Système de référence: 2001

Ligne : 14+ 0 W  
Station: 0+85 N  
Arpenté:

Latitude: 85.00 N  
Longitude: 1400.00 0  
Élévation: 10000.00

Azimut: 160° 0' 0"  
Inclinaison: -70°30' 0"  
Longueur: 326.30 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son | N=Non      |      |      |            |             |            |      |
|----------------------|------------|---|------------|------|------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
| A                    | 50.00 M    | -63° 0' 0"                                    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
| A                    | 101.00 M   | -59° 0' "                                     | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
| A                    | 150.00 M   | -58° 0' 0"                                    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
| A                    | 200.00 M   | -53° 0' 0"                                    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
| A                    | 250.00 M   | -53° 0' "                                     | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
| A                    | 300.00 M   | -48° 0' "                                     | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place :

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 04/05/1901

Trou no: LF-01-01

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                  | DE<br>(M)               | A<br>(M)                | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb)    | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 11.90    | TUB<br>Tubage  |                         |                         |                         |                      |                 |                |                 |              |              |
| 11.90     | 18.30    | V3TU<br>Tuf mafique<br>Roche grise-verte à grains fins (généralement < 1mm) de composition mafique, laminée/cisaillée (45 degré AC), contenant quelques fragments plus grossiers (environ 1%, 1-5mm), moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, trace pyrite.  | 39017<br>39018<br>39019 | 11.90<br>13.30<br>14.80 | 13.30<br>14.80<br>16.30 | 1.40<br>1.50<br>1.50 | <1<br><1<br><1  | <1<br><1<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 16.30- 18.30<br>Zone fortement cisaillée-chloritisée, localement silicifiée, aspect brêchique (nombreuses veinules chloritisées, 0,3-1,0mm, 5-15%, +/- orientées selon la schistosité). Trace pyrite.  | 39020<br>39021          | 16.30<br>17.30          | 17.30<br>18.30          | 1.00<br>1.00         | <1<br><1        | <1<br><1       | <1              |              |              |
| 18.30     | 22.10    | V3MA?I3<br>Lave massive ou intrusion mafique<br>Roche verte pale, aspect relativement massif et homogène, cisaillée (45 degré AC), granulométrie fine (< 0,3mm) contenant quelques enclaves des unités encaissantes (5%). Trace pyrite.  | 39022<br>39023<br>39024 | 18.30<br>19.70<br>20.90 | 19.70<br>20.90<br>22.10 | 1.40<br>1.20<br>1.20 | <1<br>3<br>1    | <1<br>3<br>1   |                 |              |              |
| 22.10     | 31.90    | V2TU-V3TU<br>Tuf intermédiaire à mafique<br>Idem 11,9 à 18,3 mètres, composition intermédiaire, aspect généralement brêchique (identique à la sous-unité présenté de 16,3 à 18,3 mètres, 5-20% veinulés chloritisés +/- réorientés selon la schistosité à 50 degré AC). Trace à 1% pyrites finement disseminées. | 39025                   | 22.10                   | 23.00                   | 0.90                 | <1              | <1             |                 |              |              |
|           |          | 23.00- 23.60<br>Roche fracturée, RQD=0   | 39026                   | 23.00                   | 23.90                   | 0.90                 | 2               | 2              |                 |              |              |
|           |          | 23.90- 24.75<br>Dyke de gabbro ou lave massive<br>Idem 18,3 à 22,1 mètres, fractures limonitisées.   | 39027                   | 23.90                   | 24.75                   | 0.85                 | 2               | 2              |                 |              |              |
|           |          |  | 39028<br>39029<br>39030 | 24.75<br>26.00<br>27.00 | 26.00<br>27.00<br>28.20 | 1.25<br>1.00<br>1.20 | 3<br><1<br><1   | 3<br><1<br><1  |                 |              |              |
|           |          | 28.20- 31.90<br>Zone silicifiée  | 39031                   | 28.20                   | 29.50                   | 1.30                 | 4               | 4              | 3               |              |              |
|           |          | 29.45- 29.50<br>Veine de quartz-carbonate, 70 degré AC.  | 39032                   | 29.50                   | 31.00                   | 1.50                 | 3               | 3              |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.  | DE<br>(M)   | A<br>(M)   | Long<br>(M)                                  | Au moy<br>(ppb)                 | Au<br>(ppb)                     | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|---|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 30.12- 30.17<br>Veine de quartz translucide avec un peu de chlorite et/ou<br>tourmaliné, 90 degré AC.  |   |   |  |  |                                 |                                 |                 |              |              |
|           |          | 31.00- 31.10<br>Veine de quartz-carbonate, 80 degré AC.  | 39033   | 31.00   | 31.90  | 0.90   | 3                               | 3                               |                 |              |              |
| 31.90     | 46.20    | I3?V3MA, lx<br>Intrusif mafique ou lave massive<br>Roche verte, aspect massif et homogène, granulométrie fine (<0,2mm),<br>composition mafique avec 1-3% leucoxène finement disseminé a travers toute<br>l'unité, localement légèrement cisailée (70 degré AC), 1-5% injections de<br>quartz-calcite +/- chlorite (en augmentant vers la fin de l'unité), trace<br>pyrite (associée aux veines de quartz-calcite). | 39034<br>39035<br>39036<br>39037<br>39038<br>39039<br>39040 | 31.90<br>33.40<br>34.90<br>36.40<br>37.90<br>39.40<br>40.90 | 33.40<br>34.90<br>36.40<br>37.90<br>39.40<br>40.90 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50 | 6<br>2<br>2<br>2<br>4<br>4<br>5 | 6<br>2<br>2<br>2<br>4<br>4<br>5 |                 |              |              |
|           |          | 42.15- 42.55<br>40% injections quartz-calcite-chlorite-magnétite, +/- sub-parallèle à<br>l'axe de la carotte (5-10 degré AC).  | 39041<br>39042  | 42.15<br>42.55  | 42.55<br>43.80                                     | 0.40<br>1.25                                 | 2<br>3                          | 2<br>3                          |                 |              |              |
|           |          | 45.30- 46.20<br>Zone silicifiée, aspect bréchique (remplissage de chlorite dans les<br>fractures avec trace pyrite).   | 39043<br>39044  | 43.80<br>45.30  | 45.30<br>46.20                                     | 1.50<br>0.90                                 | 4<br>2                          | 2<br>2                          | 5               |              |              |
| 46.20     | 56.55    | I3CS?V3TU<br>Gabbro cisailé ou tuf mafique<br>Roche verte, massive et homogène, fortement cisailée (65 degré AC),<br>granulométrie moyenne (1-2mm) avec 2-3% leucoxène finement disseminé<br>(0,1-0,3mm) le long de l'unité, contient moins de 1% d'injections de<br>quartz-calcite.   | 39045   | 46.20   | 47.55  | 1.35   | 3                               | 3                               |                 |              |              |
|           |          | 46.60- 46.70<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (35 degré AC)   | 39046<br>39047<br>39048<br>39049<br>39050<br>39051          | 47.55<br>49.05<br>50.55<br>52.05<br>53.55<br>55.05          | 49.05<br>50.55<br>52.05<br>53.55<br>55.05<br>56.55 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50 | 7<br>4<br>3<br>3<br>4<br>6      | 7<br>4<br>3<br>3<br>4<br>6      |                 |              |              |
| 56.55     | 69.60    | M8cb, hm+<br>Schiste à carbonate hématisé<br>Roche brun-rouge, grains fins à aphanitique (<0,1mm), aspect bréchique<br>relativement homogène, fractures généralement remplies par des carbonates et<br>de la chlorite (trace pyrite), localement ré-orientées selon la schistosité à   | 39052<br>39053<br>39054<br>39055<br>39056                   | 56.55<br>58.05<br>59.55<br>61.05<br>62.55                   | 58.05<br>59.55<br>61.05<br>62.55<br>63.70          | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.15         | 3<br>4<br>3<br>3<br>6           | 3<br>4<br>3<br>3<br>7           | 3               | 5            |              |





| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | carbonatisée, facilement identifiable par la présence de pyrite (1-3%) en remplacement de la magnétite.              |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 81.00- 88.65<br>Zone légèrement carbonatisée   | 39073  | 81.00     | 82.50    | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |  | 39074  | 82.50     | 84.00    | 1.50        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 39075  | 84.00     | 85.50    | 1.50        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 39076  | 85.50     | 87.00    | 1.50        | 19              | 19          |                 |              |              |
|           |          |  | 39077  | 87.00     | 88.00    | 1.00        | 19              | 19          |                 |              |              |
|           |          |  | 39078  | 88.00     | 89.00    | 1.00        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |  | 39079  | 107.00    | 108.50   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 107.05- 117.20<br>Zone d'aspect plus massif, généralement moins de 1% d'injections de carbonate-quartz.              | 39080  | 108.50    | 110.00   | 1.50        | 7               | 6           | 8               |              |              |
|           |          |  | 39081  | 110.00    | 111.50   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 39082  | 111.50    | 113.00   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |  | 39083  | 113.00    | 114.50   | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |  | 39084  | 114.50    | 116.00   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 39085  | 116.00    | 117.20   | 1.20        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 117.20- 121.85<br>Zone légèrement carbonatisée probablement par la présence de 20% d'injections de carbonate-quartz. | 39086  | 117.20    | 118.85   | 1.65        | 17              | 17          |                 |              |              |
|           |          |  | 39087  | 118.85    | 120.35   | 1.50        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 39088  | 120.35    | 121.85   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 121.85- 125.25<br>Zone contenant près de 5% de pyrite et moins de 1% de veinules de carbonate-quartz.                | 39089  | 121.85    | 123.00   | 1.15        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 122.30- 122.40<br>Veine de carbonate-quartz (65 degré AC)  | 39090  | 123.00    | 124.20   | 1.20        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 39091  | 124.20    | 125.25   | 1.05        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          | 125.25- 129.90<br>Zone légèrement carbonatisée   | 39092  | 125.25    | 126.75   | 1.50        | 7               | 7           | 6               |              |              |
|           |          |  | 39093  | 126.75    | 128.30   | 1.55        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |  | 39094  | 128.30    | 129.90   | 1.60        | 18              | 18          |                 |              |              |
|           |          |  | 39095  | 129.90    | 131.40   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          | 130.90- 131.00<br>50% veines de carbonate-quartz   | 39096  | 131.40    | 132.90   | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          | 131.55- 133.40<br>25% d'injections de carbonate-quartz   | 39097  | 132.90    | 134.40   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 134.40- 134.60<br>25% injections de carbonate-quartz   | 39098  | 134.40    | 135.90   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 155.10    | 156.55   | 135.00- 135.10<br>25% veines de carbonate-quartz  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 135.70- 135.90<br>30% injections de carbonate-quartz  | 39099  | 135.90    | 137.40   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 39100  | 137.40    | 138.90   | 1.50        | 7               | 7           | 7               |              |              |
|           |          | 138.35- 139.90<br>20% injections de carbonate-quartz  | 39101  | 138.90    | 140.40   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 39102  | 140.40    | 141.90   | 1.50        | 18              | 18          |                 |              |              |
|           |          |   | 39103  | 141.90    | 143.40   | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 39104  | 143.40    | 144.90   | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |   | 39105  | 144.90    | 146.40   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          | 146.40- 155.10<br>Zone légèrement carbonatisée, 15% injections de carbonate-quartz  | 39106  | 146.40    | 147.90   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39107  | 147.90    | 149.10   | 1.20        | 22              | 22          |                 |              |              |
|           |          | 148.35- 148.60<br>50% veines de quartz-carbonate (35 degré AC), 1% pyrite   | 39108  | 149.10    | 150.60   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |   | 39109  | 150.60    | 152.10   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 39110  | 152.10    | 153.60   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 39111  | 153.60    | 155.10   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 39112  | 155.10    | 156.55   | 1.45        | 16              | 14          | 18              |              |              |
| 155.10    | 156.55   | IIF, si+, cb+, 4%py<br>Dyke aplitique, fortement silicifié-carbonatisé, 3-5% pyrite finement<br>disseminée, trace chalcopryrite ("feeder"?) |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 156.55    | 186.75   | 155.20- 155.50<br>50% veine de quartz déformée  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | V4?I4, cl-tc<br>Idem 81,0-155.1 mètres avec injections de quartz en plus des carbonate-quartz.  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 156.55- 165.40<br>Zone légèrement carbonatisée  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 156.55- 158.60<br>40% injections de quartz laiteux  | 39113  | 156.55    | 157.55   | 1.00        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 39114  | 157.55    | 158.60   | 1.05        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39115  | 158.60    | 160.00   | 1.40        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 39116  | 160.00    | 161.40   | 1.40        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39117  | 161.40    | 162.80   | 1.40        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |   | 39118  | 162.80    | 164.20   | 1.40        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 39119  | 164.20    | 165.40   | 1.20        | 6               | 6           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| 186.75    | 195.70   | 165.40- 166.45<br>70% injections de quartz laiteux   | 39120  | 165.40    | 166.45   | 1.05        | 8               | 8           |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39121  | 166.45    | 167.50   | 1.05        | 7               | 7           |                 |              |              |  |
|           |          | 167.10- 167.20<br>Veine de carbonate-quartz  | 39122  | 167.50    | 168.30   | 0.80        | 7               | 7           |                 |              |              |  |
|           |          | 167.80- 167.90<br>Veine de quartz laiteux (65 degré AC)  | 39123  | 168.30    | 169.60   | 1.30        | 9               | 9           |                 |              |              |  |
|           |          | 168.40- 168.65<br>35% injections de quartz laiteux   | 39124  | 169.60    | 170.60   | 1.00        | 6               | 6           | 5               |              |              |  |
|           |          | 170.60- 171.70<br>40% injections de quartz laiteux   | 39125  | 170.60    | 171.70   | 1.10        | 9               | 9           |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39126  | 171.70    | 173.00   | 1.30        | 3               | 3           |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39127  | 173.00    | 174.35   | 1.35        | 4               | 4           |                 |              |              |  |
|           |          | 174.35- 178.70<br>Zone d'aspect massif et homogène, 10% d'injections de quart-carbonate<br>surtout concentrées vers la fin de la sous-unité (176.8-178.7m)   | 39128  | 174.35    | 175.60   | 1.25        | 12              | 12          |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39129  | 175.60    | 176.80   | 1.20        | 6               | 6           |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39130  | 176.80    | 177.70   | 0.90        | 12              | 12          |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39131  | 177.70    | 178.70   | 1.00        | 3               | 3           |                 |              |              |  |
|           |          | 178.70- 182.75<br>55% injections de quartz-carbonate (causant une légère<br>carbonatation de la roche), trace-1% pyrite  | 39132  | 178.70    | 180.00   | 1.30        | 3               | 3           |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39133  | 180.00    | 181.40   | 1.40        | 3               | 3           |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39134  | 181.40    | 182.75   | 1.35        | 2               | 2           |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39135  | 182.75    | 184.00   | 1.25        | 3               | 3           |                 |              |              |  |
|           |          | 183.16- 183.23<br>Veine de quartz laiteux (90 degré AC)  | 39136  | 184.00    | 185.25   | 1.25        | 8               | 9           | 6               |              |              |  |
|           |          | 185.25- 186.75<br>25% injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite  | 39137  | 185.25    | 186.75   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |  |
|           |          | M8cb<br>Schiste à carbonate<br>Roche grise, aspect bréchique, 5% fractures chloritisées, +/- ré-orientées<br>selon la schistosité (40-50 degré AC), quelques injections de quartz-carbonate<br>(<1%), trace a 3% pyrite (disseminée ou en veinules boudinées). | 39138  | 186.75    | 187.75   | 1.00        | 4               | 4           |                 |              |              |  |
|           |          |  | 39139  | 187.75    | 188.70   | 0.95        | 3               | 3           |                 |              |              |  |
|           | 39140    | 188.70   | 189.70 | 1.00      | 8        | 8           |                 |             |                 |              |              |  |
|           | 39141    | 189.70   | 190.70 | 1.00      | 6        | 6           |                 |             |                 |              |              |  |
|           | 39142    | 190.70   | 191.70 | 1.00      | 6        | 6           |                 |             |                 |              |              |  |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| 195.70    | 223.00   | S1D(ch, fu), CS, sr+<br>Conglomérat polymictre cisailé<br>Roche hétérogène, composée de 60 à 80% de fragments de roche de natures<br>(pierres poncées, roche volcanique felsique à mafique, chert, fragments<br>fucshitiques) et de tailles (0,3-5,0 cm) diverses, sub-arrondis, +/- étirés<br>selon la schistosité (50-70 degré AC), dans une matrice séricitisée (<3,0mm).<br>Localement on observe des horizons silteux (séricitisés) et quelques veines de<br>quartz-carbonate (<1%). Trace à 10% pyrite (disséminée, localement en bandes<br>semi-massives). | 39143  | 191.70    | 192.70   | 1.00        | 2               | 2           |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39144  | 192.70    | 193.70   | 1.00        | 19              | 19          |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39145  | 193.70    | 194.70   | 1.00        | 29              | 29          |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39146  | 194.70    | 195.70   | 1.00        | 15              | 15          |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39147  | 195.70    | 197.20   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39148  | 197.20    | 198.55   | 1.35        | 3               | 3           | 2               |              |              |  |
|           |          |   | 39149  | 198.55    | 200.05   | 1.50        | 9               | 7           | 11              |              |              |  |
|           |          |   | 39150  | 200.05    | 201.25   | 1.20        | 17              | 17          |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39151  | 201.25    | 202.20   | 0.95        | 2710            | 2710        |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39152  | 202.20    | 203.50   | 1.30        | 98              | 98          |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39153  | 203.50    | 204.90   | 1.40        | 69              | 69          |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39154  | 204.90    | 206.30   | 1.40        | 7               | 7           |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39155  | 219.20    | 220.00   | 0.80        | 8               | 8           |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39156  | 222.00    | 223.00   | 1.00        | 72              | 72          |                 |              |              |  |
| 223.00    | 253.85   | S6, sr+<br>Siltstone séricitisé<br>Roche grise-beige à grains fins (<0.5mm), généralement cisailée (veinules de<br>séricite orientée 55-65 degré AC). On observe dans la séquence quelques<br>horizons conglomératiques (même nature que l'unité précédente), quelques<br>injections de quartz-carbonate (5% de 223 à 232,3 m, moins de 1% par la suite)<br>+/- associées à des zones de cisaillements. Trace à 10% pyrite (disseminée ou<br>en bandes semi-massives).  | 39157  | 223.00    | 224.00   | 1.00        | 24              | 24          |                 |              |              |  |
|           |          |   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          |   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          |   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | 223.60- 223.70<br>Veine de quartz-carbonate   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | 223.70- 224.00<br>Horizon conglomératique   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          |   | 39158  | 224.00    | 225.50   | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |  |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.         | DE<br>(M)        | A<br>(M)         | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|----------------|------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 224.65- 224.85<br>Zone fortement cisailée (70 degré AC), 70% injections de quartz-carbonate-séricite   | 39159          | 225.50           | 227.00           | 1.50         | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          | 226.60- 226.90<br>Zone fortement cisailée, 7% injections de quartz-carbonate   | 39160          | 227.00           | 228.50           | 1.50         | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          | 227.80- 228.10<br>Zone fortement cisailée, 15% injections de quartz-carbonate  | 39161          | 228.50           | 230.00           | 1.50         | 15              | 13          | 17              |              |              |
|           |          | 228.55- 229.25<br>Zone silicifiée ou à fragments felsiques   | 39162          | 230.00           | 231.00           | 1.00         | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 231.00- 232.30<br>Zone fortement cisailée, 35% injections de quartz-carbonate-séricite<br>3-5% pyrite disséminée et en bandes semi-massives. | 39163          | 231.00           | 232.30           | 1.30         | 30              | 30          |                 |              |              |
|           |          | 232.30- 233.20<br>10% injections de quartz, 3-5% pyrites disséminées ou en bandes semi-massives  | 39164<br>39165 | 232.30<br>233.20 | 233.20<br>234.30 | 0.90<br>1.10 | 15<br>7         | 15<br>7     |                 |              |              |
|           |          | 234.20- 234.30<br>Veine de quartz-carbonate  |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 240.90- 241.10<br>Zone fortement cisailée (65 degré AC), 30% injections de quartz-carbonate-chlorite.  | 39166          | 240.90           | 241.45           | 0.55         | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          | 241.10- 241.45<br>7% injections de quartz-carbonate  |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 244.25- 244.65<br>Horizon conglomératique  | 39167          | 244.25           | 244.65           | 0.40         | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          | 248.70- 248.75<br>Veine de quartz-carbonate (80 degré AC)  |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
| 253.85    | 272.90   | S4, CS<br>Conglomérat polymicté cisailé<br>Idem 195,7-223,0 mètres   | 39168          | 267.30           | 268.60           | 1.30         | 35              | 35          |                 |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-02  
Canton : DASSERAT  
Lot : 51

Zone no:  
Rang : IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 3255883

Débuté le: 27/04/1901  
Terminé le: 02/05/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 14+ 0 W  
Station: 7+ 0 N

Latitude: 700.00 N  
Longitude: 1400.00 O  
Élévation: 10005.00

Azimut: 172° 0' 0"  
Inclinaison: -80° 0' 0"  
Longueur: 521.00 M

Système de référence: 2001

Arpenté:

| Tests de déviation : | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |             |            | N=Non<br>Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|---|------------|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                      | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 50.00 M    | -77° 0' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 100.00 M   | -77° 1' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 150.00 M   | -75° 1' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 200.00 M   | -75° 1' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 250.00 M   | -74° 1' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 300.00 M   | -72° 1' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 350.00 M   | -70° 1' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 400.00 M   | -65° 1' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 452.00 M   | -66° 1' "   | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 500.00 M   | -66° 0' 0"  | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 03/05/1901

Trou no: LF-01-02



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 7.90     | TUB<br>Tubage  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 7.90      | 95.95    | I3A, mt<br>Gabbro magnétique<br>Roche verte, aspect massif et homogène, granulométrie relativement fine (<1mm), 1-5% leucoxène finement disséminé au début et à la fin de l'unité (7,9-29,3m et 74,15-95,95m). De 29,3 à 74,15m, les cristaux d'amphibole (60-70%) sont plus gros (1-2mm). L'unité contient généralement moins de 1% d'injections de calcite +/- quartz et chlorite (veinules de 1-3mm). Localement, ces veinules sont limonitisées. Quelques veinules de chlorite +/- hématite sont observées (<1mm). Vers la fin de l'unité, quelques veinules sont épidotisées. Trace pyrite. | 21856  | 12.80     | 13.20    | 0.40        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 12.90- 13.10<br>5% veinules de calcite-quartz-hématite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 17.55- 17.60<br>Veine de quartz-carbonate-séricite en cisaillement (60 degré AC) avec éponges chloritisées   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 18.80- 19.50<br>3% veinules de quartz-carbonate-chlorite-séricite, 1% pyrite   | 21857  | 18.80     | 19.50    | 0.70        | 17              | 17          |                 |              |              |
|           |          |  | 21859  | 20.20     | 20.90    | 0.70        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 23.15- 23.45<br>5% veines de quartz-calcite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 25.50- 25.80<br>5% veines de quartz-calcite-chlorite   | 21858  | 25.50     | 26.70    | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 25.80- 29.30<br>2-3% veinules de calcite-quartz, localement limonitisées   | 21859  | 28.30     | 29.30    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 37.00- 38.90<br>2% veines de carbonate +/- quartz, localement hematisées   | 21860  | 37.00     | 38.35    | 1.35        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21861  | 38.35     | 38.90    | 0.55        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 47.60- 47.70<br>10% veines chlorite-aplite-carbonate   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 50.10- 50.85<br>1% veinules de calcite limonitisées  | 21862  | 50.10     | 50.85    | 0.75        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 73.30- 73.60<br>Veine de quartz-calcite-chlorite de 1 cm (25 degré AC), 2% pyrite  | 21863  | 73.30     | 74.50    | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 95.95     | 146.40   | 74.15- 87.95<br>3-5% veines et veinules de quartz-calcite +/- chlorite, localement<br>cisailées (60 degré AC), trace à 2% pyrite  | 21864  | 77.80     | 79.30    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 21865  | 79.30     | 80.80    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 80.00- 80.20<br>Roche fracassée-broyée  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 84.85- 85.00<br>Roche fracassée-broyée  | 21866  | 95.00     | 95.95    | 0.95        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 95.60- 95.95<br>Roche fragmentée en bordure du contact avec l'unité suivante, 7%<br>veines de quartz-calcite-chlorite   | 21867  | 95.95     | 96.60    | 0.65        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 96.00- 96.60<br>3% veines de quartz-calcite, 1% pyrite.   | 21868  | 96.60     | 97.75    | 1.15        | 3               | 2           | 3               |              |              |
|           |          |   | 21869  | 97.75     | 98.65    | 0.90        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 98.20- 98.65<br>3% veines de quartz, 2% pyrite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 100.45- 100.95<br>45% veines de quartz-chlorite (75 degré AC), 3% pyrite  | 21870  | 100.45    | 100.95   | 0.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 21871  | 100.95    | 102.20   | 1.25        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 102.00- 104.65<br>5% pyrites en veinules boudinées-déformées (1-3mm), enrobées d'une<br>bordures d'altération (mélange de carbonate de fer et de pyrites<br>fines ou d'un oxyde). | 21872  | 102.20    | 103.50   | 1.30        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |   | 21873  | 103.50    | 104.65   | 1.15        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 21874  | 104.65    | 105.00   | 0.35        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 105.00- 106.15<br>8% veines de quartz laiteux (80 degré AC)   | 21875  | 105.00    | 106.15   | 1.15        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.         | DE<br>(M)        | A<br>(M)         | Long<br>(M)   | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|----------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 106.15- 107.20<br>Tuf à cristaux (50% xtaux de feldspath, 2-5mm)   |                |                  |                  |               |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 107.20- 107.60<br>Horizon brun-beige (carbonatisé) à grain généralement fin (<0,3mm)<br>contenant quelques porphyres de feldspath (5 à trace, 2-4mm,<br>diminuant vers la fin de l'unité), contacts net à 80 degré AC. | 21876          | 107.20           | 107.60           | 0.40          | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 109.70- 109.80<br>Veine de quartz laiteux  |                |                  |                  |               |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 114.95- 115.70<br>Tuf à cristaux, idem 106,15 à 107,6m   |                |                  |                  |               |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 117.00- 119.55<br>Zone cisailée en bordure d'une petite faille (119,4-119,55m, 1,5cm<br>de boue de faille à 30 degré AC), 1% pyrite.   | 21877<br>21878 | 117.00<br>118.50 | 118.50<br>199.55 | 1.50<br>81.05 | <1<br>3         | <1<br>3     |                 |              |              |
|           |          | 119.40- 119.55<br>Veine de quartz-calcite de 3,0 cm (10 degré AC) en bordure<br>de la petite faille, 5% pyrite.  |                |                  |                  |               |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 122.15- 122.40<br>5% fractures cisailées remplies par des carbonates limonitisés (30<br>degré AC).   |                |                  |                  |               |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 130.45- 131.05<br>Veine de quartz-carbonate fracturée avec bordures chloritisées (5-10<br>degré AC), trace-1% pyrite.  | 21879          | 130.45           | 131.05           | 0.60          | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 131.90- 132.10<br>Veine de quartz-ankerite-chlorite déformée, 1% pyrite  | 21880          | 131.90           | 132.10           | 0.20          | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 139.05- 139.70<br>Zone chloritisée-cisailée (60 degré AC), 3% veines de quartz-<br>carbonate, 1% pyrite.   | 21881          | 139.05           | 139.70           | 0.65          | <1              | <1          |                 |              |              |
| 146.40    | 165.30   | V2JBQ<br>Brèche andésitique<br>Idem 95,95 à 146,4 m, composition plus mafique, aspect plus porphyrique, 1%<br>d'injections de quartz-calcite, trace pyrite.  |                |                  |                  |               |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 146.40- 149.40<br>Brèche mafique, 10-60% fragments intermédiaire à felsique (0,3-15cm)<br>dans une matrice mafique (<0,5mm).   | 21882<br>21883 | 146.40<br>147.90 | 147.90<br>149.40 | 1.50<br>1.50  | <1<br><1        | <1<br><1    |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 151.60- 151.90<br>1% pyrite  | 21884  | 151.60    | 152.50   | 0.90        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 152.40- 152.50<br>Veine de quartz-carbonate-séricite cisailée (45 degré AC), 3% pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 156.05- 156.85<br>Brèche mafique, idem 146,4 à 149,4 m.  | 21885  | 156.05    | 156.85   | 0.80        | 3               | <1          | 4               |              |              |
| 165.30    | 177.40   | V2J-V2TL<br>Andésite<br>Roche verte, aspect porphyrique (50-70% de cristaux ou fragments serpentinisés, 0,5-3,0 mm, dans une matrice mafique), 1-3% injections de calcite-quartz (75 à 90 degré AC). Contient de trace à 5% de varioles (1-10mm, quartz-calcite) et des trace de pyrite. | 21886  | 156.85    | 158.35   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 173.25- 173.50<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-séricite cisailée (25 degré AC) de 4 cm.  | 21887  | 173.25    | 173.50   | 0.25        | 9               | 9           |                 |              |              |
| 177.40    | 223.15   | V3-V4, cl-st<br>Lave mafique à ultramafique<br>Roche verte, généralement cisailée, composée de 30 à 60% de cristaux chloritisés (1-3mm) dans une matrice serpentinisée. Contient 5% d'injections de calcite-quartz (80-90 degré AC).   | 21888  | 177.40    | 178.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21889  | 178.90    | 180.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21890  | 180.40    | 181.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21891  | 181.90    | 182.20   | 0.30        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 21892  | 182.20    | 184.70   | 2.50        | 3               | 3           | 2               |              |              |
|           |          | 184.70- 191.95<br>Zone légèrement carbonatisée, 10% d'injections de quartz-carbonate.  | 21893  | 184.70    | 185.80   | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 184.90- 185.20<br>Veine de quartz laiteux  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 185.70- 185.80<br>Veine de quartz-calcite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |  | 21894  | 185.80    | 187.30   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21895  | 187.30    | 188.75   | 1.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 188.75- 189.50<br>35% veines de quartz-calcite, 1% pyrite  | 21896  | 188.75    | 189.50   | 0.75        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 21897  | 189.50    | 190.75   | 1.25        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21898  | 190.75    | 191.95   | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 196.95- 199.95<br>Zone de roche fracturée  | 21899  | 196.95    | 198.45   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21900  | 198.45    | 199.95   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 204.85- 205.10<br>35% veines de quartz laiteux (85 degré AC)   | 21901  | 204.85    | 205.10   | 0.25        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 213.25- 214.75<br>Zone légèrement séricitisée, cisailée (65 degré AC)  | 21902  | 213.25    | 213.90   | 0.65        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 213.90- 214.35<br>Roche fracturée (fracassée-broyée), 30% quartz, 2% pyrite.   | 21903  | 213.90    | 214.35   | 0.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21904  | 214.35    | 214.75   | 0.40        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  | 21905  | 219.55    | 220.10   | 0.55        | 6               | 7           | 5               |              |              |
|           |          | 220.60- 223.15<br>5-10% veinules de quartz-calcite cisailées (40-50 degré AC).   | 21906  | 220.60    | 221.80   | 1.20        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 21907  | 221.80    | 223.15   | 1.35        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 223.15    | 228.70   | V3B, VA<br>Basalte variolaire<br>Roche verte, d'aspect relativement massif et homogène, contenant 20-30% varioles serpentinisées (2-4mm).  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 228.70    | 268.00   | V3B<br>Basalte<br>Lave mafique hétérogène, localement variolaire, localement bréchique, 1% d'injections de quartz-calcite. L'unité est légèrement carbonatisée vers la fin de l'unité (en augmentant vers le contact inférieur). | 21908  | 228.70    | 230.20   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 21909  | 230.20    | 231.70   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 237.55- 237.65<br>Veine de quartz laiteux  | 21910  | 240.00    | 240.80   | 0.80        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 240.20- 240.50<br>Veine de quartz-calcite-chlorite cisailée (70 degré AC)  | 21911  | 241.50    | 242.50   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 241.80- 242.00<br>Veine de quartz-calcite  | 21912  | 242.50    | 243.50   | 1.00        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 21913  | 243.50    | 245.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 21914  | 245.00    | 246.50   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 245.90- 246.00<br>Veine de quartz laiteux  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 247.75- 247.80<br>Veine de quartz laiteux (75 degré AC)  | 21915  | 249.00    | 250.00   | 1.00        | 21              | 21          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                      | Au<br>(ppb)                           | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 249.05- 249.20<br>Veine de quartz-calcite-chlorite cisailée (70 degré AC)   |  |  |  |  |                                      |                                       |                 |              |              |
|           |          | 254.45- 265.10<br>Zone légèrement carbonatisée, trace à 1% pyrite   | 21916<br>21917<br>21918  | 254.45<br>256.00<br>257.50   | 256.00<br>257.50<br>259.00   | 1.55<br>1.50<br>1.50   | 2<br>1<br>1                          | 2<br>2<br>1                           | <1              |              |              |
|           |          | 258.10- 258.35<br>Veine de quartz-carbonate de 7 cm (60 degré AC) avec<br>épontes carbonatisée.   | 21919<br>21920<br>21921  | 259.00<br>260.50<br>262.00   | 260.50<br>262.00<br>263.20   | 1.50<br>1.50<br>1.20   | <1<br>4<br>4                         | <1<br>4<br>4                          | <1              |              |              |
|           |          | 263.20- 263.60<br>Veine de quartz-calcite-chlorite cisailée (80 degré AC) de<br>3 cm avec éponte fortement carbonatisée.  | 21922  | 263.20   | 263.60   | 0.40   | 13                                   | 13                                    |                 |              |              |
|           |          | 265.10- 267.10<br>Stockwork de quartz-carbonate-chlorite, trace pyrite.   | 21923<br>21924<br>21925<br>21926                                     | 263.60<br>265.10<br>266.10<br>267.10   | 265.10<br>266.10<br>267.10<br>268.00   | 1.50<br>1.00<br>1.00<br>0.90                                 | 6<br>11<br>1<br>6                    | 6<br>11<br>1<br>6                     |                 |              |              |
| 268.00    | 276.85   | V2JBQ<br>Brèche de coulée andésitique<br>Roche hétérogène, 25-60% fragments de composition intermédiaire (1-25cm) dans<br>une matrice chloritisée.  | 21927<br>21928   | 268.00<br>269.00   | 269.00<br>270.00   | 1.00<br>1.00   | 2<br>47                              | 2<br>47                               |                 |              |              |
| 276.85    | 427.20   | V3TL<br>Tuf à lapilli<br>30-80% fragments polymictes de composition généralement mafique (1-70mm,<br>sub-anguleux, localement déformés par la schistosité, 60-70 degré AC) dans une<br>matrice mafique. On observe généralement moins de 2% d'injections de<br>quartz-carbonate (localement 10%). Trace pyrite (localement jusqu'à 3%). |  |  |  |  |                                      |                                       |                 |              |              |
|           |          | 276.85- 288.20<br>1% pyrite   | 21929<br>21930<br>21931<br>21932<br>21933<br>21934<br>21935<br>21936 | 276.85<br>278.00<br>279.50<br>281.00<br>282.50<br>284.00<br>285.50<br>287.00 | 278.00<br>279.50<br>281.00<br>282.50<br>284.00<br>285.50<br>287.00<br>288.20 | 1.15<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.20 | 1<br>7<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>5 | <1<br>7<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>5 | 2               |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 288.20- 295.45<br>Basalte variolaire (5% varioles quartz-calcite, 1-5mm), moins de 5%<br>de fragments sont observés dans cette zone. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 297.35- 302.90<br>5% veinules de quartz-calcite, 1% pyrite   | 21937  | 297.35    | 298.80   | 1.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21938  | 298.80    | 300.20   | 1.40        | 1               | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21939  | 300.20    | 301.50   | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21940  | 301.50    | 302.90   | 1.40        | 1               | <1          | 2               |              |              |
|           |          | 306.45- 311.80<br>1% pyrite  | 21941  | 306.45    | 308.15   | 1.70        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 308.15- 309.20<br>10% veines de quartz-carbonate, 3% pyrite  | 21942  | 308.15    | 309.20   | 1.05        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 21943  | 309.20    | 310.30   | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21944  | 310.30    | 311.80   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 313.65- 314.30<br>Zone chloritisée   | 21945  | 313.65    | 314.30   | 0.65        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 318.60- 321.65<br>35% veines de quartz-carbonate, 3% pyrite  | 21946  | 318.60    | 320.15   | 1.55        | 21              | 21          |                 |              |              |
|           |          |  | 21947  | 320.15    | 321.65   | 1.50        | 24              | 24          |                 |              |              |
|           |          | 328.90- 329.50<br>25% veines de quartz-séricite  | 21948  | 328.90    | 329.50   | 0.60        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 337.55- 340.30<br>Zone déformée à partir d'une veine de quartz   | 21949  | 337.55    | 338.90   | 1.35        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 338.00- 339.50<br>Veine de quartz-carbonate (+/- stockwork)  | 21950  | 338.90    | 339.50   | 0.60        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21951  | 339.50    | 340.30   | 0.80        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 21952  | 342.00    | 342.40   | 0.40        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 342.10- 342.25<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-séricite cisailée (80 degré AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 348.25- 348.80<br>45% veines de quartz-chlorite-calcite  | 21953  | 348.25    | 348.80   | 0.55        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 21954  | 354.40    | 354.75   | 0.35        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 354.50- 354.65<br>veine de quartz-carbonate-tourmaline, 64 degré AC  | 21955  | 356.70    | 357.20   | 0.50        | 5               | 5           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                  | DE<br>(M)                  | A<br>(M)                   | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb)   | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 356.90- 357.00<br>Veine de quartz-chlorite de 2 cm (en extension, 40 degré AC),<br>recoupée par une veine de quartz en cisaillement (65 degré AC,<br>perpendiculaire), 1% chalcopryrite. |                         |                            |                            |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 359.65- 362.30<br>35% injections de quartz-carbonate-chlorite +/- déformées, trace à 1%<br>pyrite.   | 21956<br>21957          | 359.65<br>361.20           | 361.20<br>362.30           | 1.55<br>1.10         | 5<br><1         | 5<br><1       |                 |              |              |
|           |          | 369.10- 370.40<br>Zone cisailée, 5% veinules de carbonate-quartz (70 degré AC)   | 21958<br>21959          | 369.10<br>370.40           | 370.40<br>371.15           | 1.30<br>0.75         | <1<br>1         | <1<br>1       |                 |              |              |
|           |          | 371.15- 372.10<br>3% veines de quartz-carbonate cisailée (80 degré AC)   | 21960<br>21961          | 371.15<br>377.60           | 372.10<br>378.00           | 0.95<br>0.40         | 2<br><1         | 2<br><1       |                 |              |              |
|           |          | 377.70- 377.85<br>Veine de quartz-carbonate déformée, 1% pyrite  | 21962                   | 384.60                     | 385.00                     | 0.40                 | 18              | 18            |                 |              |              |
|           |          | 384.67- 384.76<br>Veine de quartz fumé (80 degré AC), 2% pyrites finement disseminées  | 21963                   | 391.30                     | 391.60                     | 0.30                 | 2               | 2             |                 |              |              |
|           |          | 391.40- 391.50<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite   | 21964                   | 393.80                     | 394.40                     | 0.60                 | <1              | <1            | <1              |              |              |
|           |          | 393.90- 394.30<br>30% veines de quartz-carbonate-chlorite cisailée (35 degré AC)   | 21965<br>21966<br>21967 | 394.40<br>395.30<br>396.50 | 395.30<br>396.50<br>397.80 | 0.90<br>1.20<br>1.30 | 11<br><1<br>2   | 11<br><1<br>2 |                 |              |              |
|           |          | 396.60- 396.65<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (90 degré AC)   | 21968                   | 397.80                     | 398.40                     | 0.60                 | 74              | 74            |                 |              |              |
|           |          | 397.90- 398.00<br>Veine de quartz-carbonate (80 degré AC)  | 21969                   | 398.40                     | 399.90                     | 1.50                 | 18              | 18            |                 |              |              |
|           |          | 399.90- 400.25<br>Roche fracturée-limonitisée  | 21970                   | 399.90                     | 400.25                     | 0.35                 | <1              | <1            |                 |              |              |



| DE<br>(M)   | A<br>(M)   | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|---|--|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| 427.20  | 438.45   | 400.25- 402.50<br>7½ veines de quartz-carbonate, localement aspect aplitique.                    | 21971  | 400.25    | 401.40   | 1.15        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21972  | 401.40    | 402.50   | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21973  | 402.50    | 404.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21974  | 404.00    | 405.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21975  | 405.50    | 407.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21976  | 407.00    | 408.50   | 1.50        | 2               | 3           | <1              |              |              |  |
|   |  |  | 21977  | 408.50    | 410.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 | <1           |              |  |
|   |  | 408.55- 408.65<br>Veine de quartz-calcite (40 degré AC)  | 21978  | 410.00    | 411.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21979  | 411.50    | 412.35   | 0.85        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  | 412.35- 418.65<br>50% d'injections de quartz laiteux   | 21980  | 412.35    | 413.35   | 1.00        | 2               | 2           |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21981  | 413.35    | 414.35   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21982  | 414.35    | 415.35   | 1.00        | 3               | 3           |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21983  | 415.35    | 416.50   | 1.15        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21984  | 416.50    | 417.60   | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21985  | 417.60    | 418.65   | 1.05        | 2               | 2           |                 |              |              |  |
|   |  | 419.80- 420.00<br>Zone de fractures ouvertes (45 degré AC), 30% d'injections de quartz-carbonate | 21986  | 418.65    | 420.15   | 1.50        | 33              | 33          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21987  | 420.15    | 421.65   | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |  |
|   |  | 420.95- 421.20<br>20% d'injections de quartz-calcite, roche fracassée                            | 21988  | 421.65    | 423.00   | 1.35        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21989  | 423.00    | 424.40   | 1.40        | 2               | 2           |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21990  | 424.40    | 425.80   | 1.40        | 10              | 10          |                 |              |              |  |
|   |  |  | 21991  | 425.80    | 427.20   | 1.40        | 4               | 4           |                 |              |              |  |
| 427.20- 430.80<br>40% d'injections de quartz-carbonate, 3% pyrite | M8cl<br>Schiste à chlorite<br>5 à 35 degré AC, localement injecté de veines de quartz-carbonate, 1-5% pyrite | 21992  | 427.20 | 428.20    | 1.00     | 121         | 121             |             |                 |              |              |  |
|   | 21993  | 428.20   | 429.20 | 1.00      | 125      | 125         |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 21994  | 429.20   | 430.00 | 0.80      | 357      | 357         |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 21995  | 430.00   | 430.80 | 0.80      | 22       | 22          |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 21996  | 430.80   | 432.00 | 1.20      | 20       | 20          |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 21997  | 432.00   | 433.15 | 1.15      | 12       | 11          |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 21998  | 433.15   | 434.65 | 1.50      | 19       | 19          |                 |             | 12              |              |              |  |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-03  
Canton : DASSERAT  
Lot : 52

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M. LAFRENIERE  
Claim no: 3638462

Débuté le: 05/09/1901  
Terminé le: 17/09/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :  
Système de référence: 2001

Ligne : 11+95 W  
Station: 2+86 N  
Arpenté:

Latitude: 286.00 N  
Longitude: 1195.00 O  
Élévation: 10000.00

Azimut: 160° 0' 0"  
Inclinaison: -55° 0' 0"  
Longueur: 413.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |      | N=Non |            |             |            |      |
|----------------------|------------|---|------------|------|-------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
| A                    | 50.00 M    | -48° 0' 0"                                    | 160° 0' 0" |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 100.00 M   | -47° ' "                                      | ° ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 150.00 M   | -47° ' "                                      | ° ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 200.00 M   | -46° 0' "                                     | ° ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 250.00 M   | -47° ' "                                      | ° ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 300.00 M   | -41° ' "                                      | ° ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 350.00 M   | -35° ' "                                      | ° ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 400.00 M   | -35° ' "                                      | ° ' "      |      |       |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 10/09/1901

Trou no: LF-01-03



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 46.40- 46.50<br>Veine de quartz, 80 degré AC  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 47.90- 47.95<br>Veine de quartz-chlorite, 85 degré AC   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 49.80- 50.10<br>10% injections de quartz-carbonate dans une zone +/- cisailée (80 degré AC)   | 39208  | 49.80     | 50.10    | 0.30        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          | 51.10- 51.20<br>Veine de quartz-chlorite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 52.65- 52.95<br>10% injections de quartz-carbonate-chlorite   | 39209  | 52.65     | 52.95    | 0.30        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 53.55- 53.60<br>Veine de quartz-calcite-chlorite (75 degré AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 54.40- 54.60<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (30 degré AC)  | 39210  | 62.10     | 62.40    | 0.30        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 62.20- 62.25<br>Veine de quartz-carbonate de 1 cm (45 degré AC) avec épontes carbonatisées  | 39211  | 64.60     | 64.90    | 0.30        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 64.70- 64.85<br>Veine de quartz-tourmaline (35 degré AC) avec épontes carbonatisées-séricitisées  | 39212  | 65.90     | 66.80    | 0.90        | 3               | 3           |                 |              |              |
| 66.80     | 129.90   | V3A, P0am<br>Basalte porphyrique en amphibole<br>Roche verte, +/- homogène et massive, contenant 5 à 10% de porphyres de composition mafique (1-3mm, amphibole?) et/ou fragments de roche mafique dans une matrice de composition légèrement plus felsique, localement amygdalaire (1-5mm, feldspath-quartz-calcite), 1% injections de quartz-calcite, tr-2% leucoxène à partir de 104 mètres, contact graduel. | 39213  | 80.70     | 81.00    | 0.30        | 20              | 19          | 21              |              |              |
|           |          | 80.85- 80.95<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite  | 39214  | 90.40     | 90.70    | 0.30        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 90.50- 90.60<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (65 degré AC)  | 39215  | 102.80    | 103.20   | 0.40        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 102.95- 103.05<br>Veine de quartz-carbonate-séricite +/- cisailée (45 degré AC)   | 39216  | 106.60    | 106.90   | 0.30        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 106.65- 106.85<br>Veine chloritisée (dyke mafique?), contacts nets à 50 degré AC  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 108.75- 120.75<br>2-3% injections de quartz-calcite, 3-5% cristaux de leucoxène<br>(0,5-3,0mm).   | 39217  | 116.00    | 117.50   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 39218  | 117.50    | 119.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39219  | 119.00    | 120.00   | 1.00        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 39220  | 120.00    | 120.75   | 0.75        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 128.40- 128.75<br>25% veines de quartz-calcite  | 39221  | 128.40    | 128.75   | 0.35        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 39222  | 128.75    | 129.90   | 1.15        | 19              | 19          |                 |              |              |
| 129.90    | 167.00   | V3TL<br>Tuf a lapilli<br>Roche mafique, hétérogène, contenant 10 à 20% de fragments polymictes<br>(sub-anguleux, composition mafique à intermédiaire) dans une matrice<br>chloritisée-séricitisée (< 1mm), schistosité à 65 degré AC, 1-3% injections de<br>quartz-calcite. Faiblement à moyennement carbonatisé-séricitisé, l'intensité<br>de l'altération augmentant vers la fin de l'unité (à partir de 146 mètres). |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 129.90- 134.95<br>5-10% injections de quartz-calcite boudinées-plissées   | 39223  | 129.90    | 131.40   | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          |   | 39224  | 131.40    | 132.90   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39225  | 132.90    | 134.40   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 39226  | 134.40    | 135.90   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 39227  | 147.00    | 148.30   | 1.30        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 148.30- 149.60<br>Zone chloritisée  | 39228  | 148.30    | 149.60   | 1.30        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39229  | 149.60    | 150.30   | 0.70        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 150.30- 151.20<br>Zone cisailée-carbonatisée-séricitisée (60 degré AC)  | 39230  | 150.30    | 151.20   | 0.90        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 39231  | 151.20    | 152.00   | 0.80        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39232  | 152.00    | 153.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39233  | 153.50    | 155.00   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39234  | 155.00    | 156.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 39235  | 156.50    | 158.00   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 39236  | 158.00    | 159.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 39237  | 159.50    | 161.00   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 167.00    | 173.50   | T1<br>Zone de faille<br>Fortement cisailée (45-80 degré AC), localement avec boue de faille,<br>contenant 5-10% injections de quartz-carbonate, roche généralement séricitisée<br>-chloritisée, RQD < 20%.   | 39238  | 161.00    | 162.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39239  | 162.50    | 164.00   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 39240  | 164.00    | 165.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39241  | 165.50    | 167.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39242  | 167.00    | 168.50   | 1.50        | 20              | 20          |                 |              |              |
| 173.50    | 186.05   | M8cb-sr, trfu<br>Schiste à carbonate-séricite<br>Roche vert-beige pâle, fortement cisailée-carbonatisée-séricitisée,<br>localement trace fuchsite, schistosité de 40 à 60 degré AC, localement<br>bréchique avec disparition de la schistosité. Trace pyrite.<br><br>181.90- 184.00<br>35% injections de quartz-albite-carbonate bréchifiées-boudinées,<br>tr-1% pyrite<br><br>184.00- 186.05<br>Zone chloritisée, 3% injections de quartz-carbonate | 39243  | 168.50    | 170.00   | 1.50        | 2               | 2           | 1               |              |              |
|           |          |  | 39244  | 170.00    | 171.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39245  | 171.50    | 173.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39246  | 173.00    | 174.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39247  | 174.50    | 176.00   | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |  | 39248  | 176.00    | 177.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39249  | 177.50    | 179.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39250  | 179.00    | 180.50   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39301  | 180.50    | 181.90   | 1.40        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |  | 39302  | 181.90    | 183.00   | 1.10        | 1               | 1           | <1              |              |              |
| 39303     | 183.00   | 184.00   | 1.00   | 7         | 7        |             |                 |             |                 |              |              |
| 186.05    | 188.95   | M8cl-si, tr-5%py, trcp<br>Schiste chloritisée-silicifiée<br>Horizon de roche fortement chloritisée-silicifiée, généralement laminé (25-35<br>degré AC), localement séricitisé, la silicification est surtout concentrée aux<br>contacts de l'unité. Trace à 5% pyrite, trace chalcopryrite, surtout associée<br>aux zone silicifiée. Moins de 3% d'injections de quartz-carbonate, surtout<br>associées au contact supérieur (186.05-186.25 mètres). | 39304  | 184.00    | 185.00   | 1.00        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |  | 39305  | 185.00    | 186.05   | 1.05        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39306  | 186.05    | 187.50   | 1.45        | <30             | <30         | <0.03           |              |              |
| 39307     | 187.50   | 188.95   | 1.45   | 6750      | 6750     | 6.75        |                 |             |                 |              |              |
| 188.95    | 195.05   | V3TM<br>Tuf à blocs<br>Roche de composition généralement mafique (chloritisée, localement<br>séricitisée) contenant 15% de blocs sub-arrondis (5-25 cm) de composition<br>intermédiaire à felsique. Moins de 3% d'injections de quartz-carbonate, trace<br>à 1% pyrite (amas de cristaux de 0,5-1,5 mm couvrant 1-2 cm).   | 39308  | 188.95    | 190.00   | 1.05        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39309  | 190.00    | 191.05   | 1.05        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |  | 39310  | 191.05    | 192.05   | 1.00        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |  | 39311  | 192.05    | 193.55   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39312  | 193.55    | 195.05   | 1.50        | 20              | 20          |                 |              |              |
| 195.05    | 223.50   | V2TY<br>Tuf à lapilli et à blocs<br>Roche moyennement à fortement carbonatisée-séricitisée contenant 30-40% de<br>fragments de roche (0,5-2,0 mm) et 10% de bloc (3-10 cm) de composition<br>intermédiaire à felsique, dans une matrice de composition mafique généralement<br>chloritisée. Présente parfois un aspect bréchique (brèche de coulée). Trace   | 39313  | 195.05    | 196.50   | 1.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39314  | 196.50    | 198.00   | 1.50        | 41              | 41          |                 |              |              |
|           |          |  | 39315  | 198.00    | 199.50   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 39316  | 199.50    | 201.00   | 1.50        | 19              | 19          |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | d'injections de quartz-carbonate trace à 3% pyrite (en amas).  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 200.00- 203.00<br>3% pyrite  | 39317  | 201.00    | 202.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39318  | 202.50    | 204.00   | 1.50        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |  | 39319  | 204.00    | 205.50   | 1.50        | 5               | 5           | 4               |              |              |
|           |          |  | 39320  | 205.50    | 207.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39321  | 207.00    | 208.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39322  | 208.50    | 210.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39323  | 210.00    | 211.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39324  | 211.50    | 213.00   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39325  | 213.00    | 214.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39326  | 214.50    | 216.00   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 39327  | 216.00    | 217.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39328  | 217.50    | 219.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39329  | 219.00    | 220.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39330  | 220.50    | 222.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39331  | 222.00    | 223.50   | 1.50        | <1              | <1          | <1              |              |              |
| 223.50    | 228.60   | M8cl<br>Schiste à chlorite<br>Idem 186.05-188.95, sauf pour la silicification. 2-5% pyrite en veinules,<br>trace chalcopryrite, lamination à 50-60 degré AC, localement séricitisée.   | 39332  | 223.50    | 224.50   | 1.00        | <30             | <30         |                 | <0.03        |              |
|           |          |  | 39333  | 224.50    | 225.50   | 1.00        | <30             | <30         |                 | <0.03        |              |
|           |          |  | 39334  | 225.50    | 226.50   | 1.00        | 1060            | 1060        |                 | 1.06         |              |
|           |          |  | 39335  | 226.50    | 227.50   | 1.00        | <30             | <30         |                 | <0.03        |              |
|           |          |  | 39336  | 227.50    | 228.60   | 1.10        | <30             | <30         |                 | <0.03        |              |
| 228.60    | 245.40   | V3TU<br>Tuf mafique<br>Roche carbonatisée-chloritisée d'aspect marbrée (tuf ou brèche de coulée<br>mafique, texture originale presque complètement détruite), localement on<br>observe des fragments de roche de composition intermédiaire à contour flou<br>(partiellement digérés), trace à 1% pyrite. | 39337  | 228.60    | 230.10   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39338  | 230.10    | 231.60   | 1.50        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  | 39339  | 231.60    | 233.10   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39340  | 233.10    | 234.60   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 39341  | 234.60    | 236.10   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39342  | 236.10    | 237.60   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39343  | 237.60    | 239.10   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39344  | 239.10    | 240.60   | 1.50        | 32              | 32          |                 |              |              |
|           |          |  | 39345  | 240.60    | 242.10   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39346  | 242.10    | 243.60   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39347  | 243.60    | 244.50   | 0.90        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39348  | 244.50    | 245.40   | 0.90        | 34              | 34          |                 |              |              |
| 245.40    | 258.30   | S3,cb+,si+/ab+<br>Grauwacke carbonatisé-silicifié/albitisé<br>Alternance d'horizons gris-vert et beige-rose, grains fins à aphanitique<br>(<0,5mm), contacts entre les horizons généralement diffus, contenant quelques<br>veinules de chlorite-calcite +/- pyrite (moins de 1%).                        | 39349  | 245.40    | 246.90   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 39350  | 246.90    | 248.40   | 1.50        | 2               | 2           | <1              |              |              |
|           |          |  | 39351  | 248.40    | 249.90   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39352  | 249.90    | 251.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39353  | 251.40    | 252.90   | 1.50        | 11              | 11          |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.         | DE<br>(M)        | A<br>(M)         | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|----------------|------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 269.26- 269.29<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 269.65- 269.90<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   | 39369          | 270.00           | 271.00           | 1.00         | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 270.23- 270.30<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 270.70- 270.79<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   | 39370          | 271.00           | 272.00           | 1.00         | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 271.36- 271.40<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   | 39371          | 272.00           | 273.00           | 1.00         | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 272.53- 272.57<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite  |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 272.80- 272.96<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   | 39372          | 273.00           | 274.00           | 1.00         | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 273.20- 273.26<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite  |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 273.62- 273.66<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 273.80- 274.04<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   | 39373          | 274.00           | 275.00           | 1.00         | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 274.54- 274.70<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 274.94- 275.08<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite   | 39374          | 275.00           | 276.00           | 1.00         | <1              | <1          |                 |              |              |
| 275.65    | 294.77   | M8cl<br>Schiste à chlorite<br>Roche verte fortement cisailée (80 degré AC), +/- laminée (fragments de roche de composition intermédiaire étirés selon la schistosité), localement séricitisée, 3-5% d'injections de quartz-carbonate, trace à 1% pyrite +/- | 39375<br>39376 | 276.00<br>277.00 | 277.00<br>278.00 | 1.00<br>1.00 | <1<br>1         | <1<br>1     |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 284.00- 284.20<br>5% veines de chlorite-séricite-pyrite  | 39383  | 284.00    | 285.00   | 1.00        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 284.50- 285.43<br>Zone carbonatisée  | 39384  | 285.00    | 286.00   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 285.43- 285.72<br>5% veines de quartz-carbonate-pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 285.72- 286.20<br>Zone carbonatisée  | 39385  | 286.00    | 287.00   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39386  | 287.00    | 288.50   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 39387  | 288.50    | 290.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39388  | 290.00    | 291.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 290.60- 290.77<br>Zone carbonatisée  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 290.85- 291.20<br>Zone carbonatisée  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 291.28- 291.45<br>15% veines de quartz-carbonate plissées  | 39389  | 291.50    | 293.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 292.75- 293.00<br>25% veines de quartz-carbonate plissées  | 39390  | 293.00    | 293.80   | 0.80        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 293.30- 293.50<br>15% veines de quartz-carbonate   | 39391  | 293.80    | 294.77   | 0.97        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 294.45- 294.55<br>Veine de quartz-carbonate (70 degré AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 294.77    | 302.60   | V3TU, c1+<br>Tuf mafique cisailé-chloritisé<br>Idem 275.65-294.77 mètres, fragments de roches plus évident (35%, 0.5-2.0 cm, étirés selon la schistosité), schistosité à 75 degré AC, 2-10% veinules et nodules de séricite-pyrite orientées selon la schistosité, moins de 1% d'injections de quartz-carbonate. | 39392  | 294.77    | 295.60   | 0.83        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39393  | 295.60    | 296.60   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39394  | 296.60    | 297.60   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39395  | 297.60    | 298.60   | 1.00        | <1              | <2          | <1              |              |              |
|           |          |  | 39396  | 298.60    | 299.60   | 1.00        | 22              | 22          |                 |              |              |
|           |          |  | 39397  | 299.60    | 300.60   | 1.00        | 31              | 31          |                 |              |              |
|           |          |  | 39398  | 300.60    | 301.60   | 1.00        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 39399  | 301.60    | 302.60   | 1.00        | 8               | 8           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 302.60    | 323.20   | V3TU, CS, cb+, sr+<br>Tuf cisailé-carbonatisé-séricitisé<br>Roche hétérogène fortement cisailée (80 degré AC), moyennement carbonatisée-séricitisée (gris-beige), laminée, localement avec fragments (2-20mm), 2-3% injections de quartz-carbonate réorientées selon la schistosité, trace-1% pyrite.<br><br>310.10- 310.20<br>Faille + boue de faille (85 degré AC)  | 39400  | 302.60    | 303.60   | 1.00        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 39401  | 303.60    | 304.60   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39402  | 304.60    | 305.60   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39403  | 305.60    | 306.60   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39404  | 306.60    | 307.60   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39405  | 307.60    | 308.60   | 1.00        | 2               | <1          | 2               |              |              |
|           |          |   | 39406  | 308.60    | 310.10   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39407  | 310.10    | 311.60   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39408  | 311.60    | 313.10   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39409  | 313.10    | 314.60   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 39410  | 314.60    | 316.10   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39411  | 316.10    | 317.60   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39412  | 317.60    | 319.10   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39413  | 319.10    | 320.60   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39414  | 320.60    | 321.90   | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 39415     | 321.90   | 323.20  | 1.30   | 4         | 4        |             |                 |             |                 |              |              |
| 323.20    | 331.50   | V3TX<br>Tuf mafique à cristaux<br>Roche verte avec passée beige, aspect marbré, généralement cristalline (1-2mm), contenant des fragments de roche (trace-15%, 0.5-2.0 cm), 1-2% injections de quartz-carbonate (localement 70%), trace-5% pyrite (surtout au début de l'unité.<br><br>325.45- 325.65<br>35% veines de quartz-carbonate<br><br>326.90- 327.20<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite, trace pyrite<br><br>327.30- 327.50<br>70% veines de quartz-carbonate, trace pyrite | 39416  | 323.20    | 324.70   | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |   | 39417  | 324.70    | 326.20   | 1.50        | 2               | 2           | 1               |              |              |
|           |          |   | 39418  | 326.20    | 327.50   | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39419  | 327.50    | 328.90   | 1.40        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 39420  | 328.90    | 330.15   | 1.25        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39421  | 330.15    | 331.50   | 1.35        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 331.50    | 343.90   | I2?I3, lx<br>Intrusif intermédiaire à mafique<br>Roche grise, aspect massif et homogène, cristallisation fine (<1mm), 5% leucoxène (0.5mm), 1% injections de quartz-carbonate.  | 39422  | 331.50    | 333.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE (M) | A (M)  | DESCRIPTION   | Echan. | DE (M) | A (M)  | Long (M) | Au moy (ppb) | Au (ppb) | Au chk (ppb) | Au1 (g/t) | Au2 (g/t) |
|--------|--------|---|--------|--------|--------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|-----------|
| 343.90 | 345.35 | V3TX<br>Tuf mafique à cristaux<br>Idem 323.2-331.5 mètres, fortement cisailé de 344.9 à 345.35 mètres.  | 39423  | 343.90 | 345.35 | 1.45     | 2            | 2        |              |           |           |
| 345.35 | 389.60 | S4D(ch)<br>Conglomérat polymicté à fragments de chert<br>Roche gris-vert, hétérogène, contenant 50 à 70% fragments (0.5-5.0 cm) polymictes sub-arrondis (incluant quelques fragments de chert rouge), matrice à grains fins (<1mm) +/- carbonatisée, l'unité est +/- cisailée au contact supérieur (345.35-351.0 mètres). Quelques rares injections de quartz-carbonate. Trace pyrite (principalement dans des fragments de roche). | 39424  | 345.35 | 346.85 | 1.50     | 4            | 4        |              |           |           |
|        |        |   | 39425  | 346.85 | 348.35 | 1.50     | <1           | <1       |              |           |           |
|        |        |   | 39426  | 348.35 | 349.85 | 1.50     | 10           | 10       |              |           |           |
|        |        |   | 39427  | 349.85 | 351.35 | 1.50     | 6            | 6        |              |           |           |
|        |        | 352.05- 352.15<br>Veine de quartz-carbonate   | 39428  | 363.60 | 363.80 | 0.20     | 17           | 17       |              |           |           |
|        |        | 363.68- 363.72<br>Veine de quartz ou fragments de veine, 5% pyrite  | 39429  | 374.55 | 376.05 | 1.50     | 297          | 307      | 287          |           |           |
|        |        | 376.05- 376.85<br>75% veines de quartz laiteux, trace pyrite  | 39430  | 376.05 | 376.85 | 0.80     | 55           | 55       |              |           |           |
|        |        |   | 39431  | 376.85 | 378.15 | 1.30     | 32           | 32       |              |           |           |
|        |        |   | 39432  | 378.15 | 379.40 | 1.25     | 13           | 13       |              |           |           |
|        |        | 379.40- 381.85<br>Brèche tectonique<br>15-25% injections de quartz fumé dans les fractures (1-5mm), trace à 5% pyrite (0.5-2mm), roche moyennement carbonatisée.  | 39433  | 379.40 | 380.60 | 1.20     | 56           | 56       |              |           |           |
|        |        |   | 39434  | 380.60 | 381.85 | 1.25     | 71           | 71       |              |           |           |
|        |        |   | 39435  | 381.85 | 383.35 | 1.50     | 82           | 82       |              |           |           |
|        |        |   | 39436  | 383.35 | 384.80 | 1.45     | 54           | 55       | 53           |           |           |
|        |        | 384.80- 386.75<br>Siltstone<br>Légèrement cisailé (75 degré AC), couleur beige avec lamination verte (chlorite, +/- séricite), moyennement carbonatisé, grains fins (<0.2mm), aspect relativement homogène (sauf pour laminations de cisaillement, 1-3mm à tous les 2-3cm).   | 39437  | 384.80 | 385.70 | 0.90     | 8            | 8        |              |           |           |
|        |        |   | 39438  | 385.70 | 386.75 | 1.05     | 131          | 131      |              |           |           |
|        |        |   | 39439  | 386.75 | 387.75 | 1.00     | 13           | 13       |              |           |           |
|        |        |   | 39440  | 387.75 | 388.75 | 1.00     | 329          | 329      |              |           |           |
|        |        | 388.75- 389.15<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (extension, 80 degré AC)   | 39441  | 388.75 | 389.15 | 0.40     | 12           | 12       |              |           |           |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 389.15- 389.60<br>Zone cisailée (80 degré AC)  | 39442  | 389.15    | 389.60   | 0.45        | 2               | 2           |                 |              |              |
| 389.60    | 413.00   | S6, cb+<br>Siltstone<br>Beige, aspect homogène, granulométrie fine (<0.2mm), moyennement à légèrement carbonatisé, localement cisailé (texture S/C à 75/25 degré AC, perpendiculaire), trace pyrite (localement jusqu'à 5%). |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 389.60- 391.85<br>Zone légèrement cisailée   | 39443  | 389.60    | 390.75   | 1.15        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39444  | 390.75    | 391.85   | 1.10        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 395.50- 395.80<br>Zone légèrement cisailée   | 39445  | 395.50    | 396.40   | 0.90        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 396.05- 396.40<br>Zone légèrement cisailée   | 39446  | 396.40    | 397.50   | 1.10        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 397.50- 398.10<br>Zone légèrement cisailée   | 39447  | 397.50    | 399.00   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          | 399.00- 399.40<br>Zone légèrement cisailée   | 39448  | 399.00    | 399.95   | 0.95        | 25              | 28          | 21              |              |              |
|           |          | 399.55- 399.85<br>Zone légèrement cisailée   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 399.95- 401.30<br>Zone moyennement cisailée, trace pyrite  | 39449  | 399.95    | 401.30   | 1.35        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39450  | 401.30    | 402.55   | 1.25        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 401.85- 402.20<br>Zone moyennement cisailée, 5% veinules de chlorite-carbonate   | 39451  | 402.55    | 403.95   | 1.40        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 403.95- 404.10<br>Zone légèrement cisailée   | 39452  | 403.95    | 404.80   | 0.85        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 404.65- 404.80<br>Zone légèrement cisailée   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 404.80- 405.60<br>5% pyrite  | 39453  | 404.80    | 405.60   | 0.80        | 7               | 7           |                 |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-04  
Canton : DASSERAT  
Lot : 53

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 3255871

Débuté le: 18/09/1901  
Terminé le: 19/09/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :  
Système de référence: 2001

Ligne : 10+ 0 W  
Station: 3+ 6 N  
Arpenté:

Latitude: 306.00 N  
Longitude: 1000.00 0  
Élévation: 10005.00

Azîmut: 115° 0' 0"  
Inclinaison: -80° 0' 0"  
Longueur: 65.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |      | N=Non |            |             |            |      |
|----------------------|------------|---|------------|------|-------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
| A                    | 50.00 M    | -78° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place :

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 19/09/1901

Trou no: LF-01-04



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                                    | DR<br>(M)                                 | A<br>(M)                                  | Long<br>(M)                          | Au moy<br>(ppb)         | Au<br>(ppb)             | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|---|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 15.50     | 20.15    | V3B<br>Basalte<br>Roche verte, localement porphyrique en feldspath, localement cisailée (35 degré AC), +/- chloritisée, aspect relativement homogène, 1-2% injections de quartz-carbonate, quelques fractures limonitisées (H2O), RQD faible jusqu'à 18 mètres (50%), contacts diffus. |   |   |   |                                      |                         |                         |                 |              |              |
|           |          | 15.50- 17.40<br>Nombreuses fractures limonitisées  |   |   |   |                                      |                         |                         |                 |              |              |
|           |          | 17.40- 17.90<br>Zone cisailée (50 degré AC), 40% injections de quartz-chlorite-carbonate, trace pyrite   | 39464                                     | 17.40                                     | 17.90                                     | 0.50                                 | 31                      | 31                      |                 |              |              |
|           |          | 19.35- 19.70<br>35% injections de quartz-carbonate, 3-5% pyrite  |   |   |   |                                      |                         |                         |                 |              |              |
| 20.15     | 37.15    | V3B,cb+<br>Basalte carbonatisé<br>Roche beige-verdâtre, moyennement cisailée-carbonatisée, 5-20% injections de quartz-carbonate (surtout au début de l'unité, jusqu'à 7 mètres), trace pyrite, localement fortement albitisée/carbonatisée (1-3% Py).                                  |   |   |   |                                      |                         |                         |                 |              |              |
|           |          | 20.15- 27.00<br>20% injections de quartz-carbonate cisailées (15 degré AC), trace à 1% pyrite  | 39465<br>39466<br>39467<br>39468<br>39469 | 20.15<br>21.65<br>23.15<br>24.65<br>26.15 | 21.65<br>23.15<br>24.65<br>26.15<br>27.65 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50 | 6<br>1<br>16<br>64<br>7 | 6<br>1<br>16<br>64<br>7 |                 |              |              |
|           |          | 27.00- 28.00<br>Zone fortement carbonatisée/albitisée, 10% veines de quartz-carbonate, trace à 1% pyrite   | 39470                                     | 27.65                                     | 29.15                                     | 1.50                                 | <1                      | <1                      |                 |              |              |
|           |          |  | 39471<br>39472<br>39473<br>39474          | 29.15<br>30.65<br>32.15<br>33.50          | 30.65<br>32.15<br>33.50<br>34.95          | 1.50<br>1.50<br>1.35<br>1.45         | <1<br>1<br>1<br>1       | <1<br>1<br>1<br>1       |                 |              |              |
|           |          | 34.50- 35.25<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (65 degré AC)   |   |   |   |                                      |                         |                         |                 |              |              |
|           |          | 34.95- 35.25<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (65 degré AC)   | 39475<br>39476                            | 34.95<br>36.45                            | 36.45<br>37.30                            | 1.50<br>0.85                         | 2<br>1                  | 2<br>1                  |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 37.15     | 37.30    | T1C<br>Faille + boue de faille   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 37.30     | 46.20    | V3B,CS<br>Basalte cisailée<br>Idem 15.5-20.5 mètres, plus cisailée (60 degré AC), 5-10% injections de quartz-carbonate, généralement orientées selon la schistosité, localement boudinées et/ou plissées.                            |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 37.30- 37.60<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite   | 39477  | 37.30     | 38.40    | 1.10        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39478  | 38.40     | 38.70    | 0.30        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 38.50- 38.65<br>Cisaillement carbonatisée, 15% injections de quartz-chlorite (80 degré AC)   | 39479  | 38.70     | 40.20    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39480  | 40.20     | 41.70    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39481  | 41.70     | 43.20    | 1.50        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 39482  | 43.20     | 44.70    | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 43.46- 43.54<br>Zone carbonatisée  | 39483  | 44.70     | 46.20    | 1.50        | <1              | <1          | <1              |              |              |
| 46.20     | 58.55    | V3B,CS,cb+,sr+<br>Basalte cisailé-carbonatisé-séricitisé<br>Roche hétérogène moyennement cisailée-carbonatisée-séricitisée, aspect localement marbré, schistosité à 70 degré AC, 5-10% injections de quartz-carbonate, trace pyrite. | 39484  | 46.20     | 47.70    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39485  | 47.70     | 48.90    | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 48.90- 49.30<br>15% injections de quartz-carbonate plissées  | 39486  | 48.90     | 49.30    | 0.40        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 49.10- 49.30<br>15% injections de quartz-carbonate plissées  | 39487  | 49.30     | 50.80    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39488  | 50.80     | 52.30    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39489  | 52.30     | 53.80    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39490  | 53.80     | 55.30    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39491  | 55.30     | 56.80    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39492  | 56.80     | 58.55    | 1.75        | 1               | <1          | 2               |              |              |
| 58.55     | 65.00    | V3BVA<br>Basalte variolaire<br>Roche verte, aspect semblable à l'unité rencontré de 3.0 a 15.5 mètres (sauf  | 39493  | 58.55     | 60.00    | 1.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39494  | 60.70     | 60.90    | 0.20        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 111       |          | pour la couleur), 5-10% varioles (chlorite), localement porphyrique en feldspath, 5% leucoxène finement disseminé le long de l'unité, localement carbonatisée, généralement moins de 1% d'injections de quartz-carbonate.<br>60.75- 60.95<br>65% veines de quartz-carbonate cisailées (60 degré AC)<br>62.60- 62.75<br>Zone carbonatisée<br><br>FIN DU TROU<br>Nombre total d'échantillons : 36<br>Longueur totale échantillonnée : 42.40<br><br>N | 39495  | 60.90     | 61.10    | 0.20        | 5               | 5           |                 |              |              |

RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-05  
Canton : DASSERAT  
Lot : 53

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 3255871

Débuté le: 19/09/1901  
Terminé le: 20/09/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 9+63 W

Latitude: 223.00 N

Azimut: 115° 0' 0"

Station: 2+23 N

Longitude: 962.50 0

Inclinaison: -85° 0' 0"

Système de référence: 2001

Arpenté:

Élévation: 10000.00

Longueur: 32.00 M

| T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |      |            |             |            | N=Non |      |            |             |            |      |
|---|------|------------|-------------|------------|-------|------|------------|-------------|------------|------|
| Tests de déviation :                          | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag  | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|   | A    | 0.00 M     | -85° 0' 0"  | 0' 0"      |       |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : NON

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.                  | DE<br>(M)               | A<br>(M)                | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb)      | Au<br>(ppb)         | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t)  | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------|
| 0.00      | 12.00    | TUB<br>Tubage   |                         |                         |                         |                      |                      |                     |                 |               |              |
| 12.00     | 13.70    | V3B<br>Basalte<br>Vert/verdâtre, légèrement carbonatisé, localement porphyrique (feldspath),<br>roche généralement fracturée (RQD=10%), schistosité à 60 degré AC, 3%<br>injections de quartz-carbonate.<br><br>12.70- 13.00<br>Zone fortement carbonatisée, 15% veines de quartz-carbonate plissées-<br>boudinées, trace pyrite.   | 39495                   | 12.00                   | 13.00                   | 1.00                 | 5                    | 5                   |                 |               |              |
|           |          |   | 39496                   | 13.00                   | 13.70                   | 0.70                 | <1                   | <1                  |                 |               |              |
| 13.70     | 16.00    | Min, cb+, si+, 7%vqz-cb<br>Zone mineralisée<br>Fortement carbonatisée-silicifiée (albitisée?), 5-10% injections de<br>quartz-carbonate, 1-5% pyrite, aspect bréchique, localement cisailée (60<br>degré AC), contact supérieur faillée, contact inférieur net.  | 39497<br>39498<br>39499 | 13.70<br>14.15<br>15.00 | 14.15<br>15.00<br>16.00 | 0.45<br>0.85<br>1.00 | 881<br>5490<br>17740 | 864<br>>500<br>>500 | 898             | 5.49<br>17.74 |              |
| 16.00     | 19.70    | M8cb<br>Schiste carbonatisé<br>Roche cisailée (30-40 degré AC), moyennement à fortement carbonatisée, 5-10%<br>injections de quartz-carbonate concentrées dans des zones fortement<br>cisailées, trace à 1% pyrite.<br><br>18.00- 18.50<br>Zone fortement cisailée (75 degré AC), 20% injections de quartz-<br>carbonate réorientées selon la schistosité, 5% pyrite.<br><br>19.40- 19.70<br>Zone fortement cisailée, 80 degré AC, 35% injections de<br>quartz-carbonate, trace pyrite. | 39500<br>39501          | 16.00<br>17.00          | 17.00<br>18.00          | 1.00<br>1.00         | 169<br>29            | 169<br>29           |                 |               |              |
|           |          |   | 39502                   | 18.00                   | 18.50                   | 0.50                 | 55                   | 55                  |                 |               |              |
|           |          |   | 39503                   | 18.50                   | 19.40                   | 0.90                 | 14                   | 14                  |                 |               |              |
|           |          |   | 39504                   | 19.40                   | 19.70                   | 0.30                 | 23                   | 23                  |                 |               |              |
| 19.70     | 32.00    | V3BP0c1<br>Basalte porphyrique (chlorite)<br>Roche verte, 15% porphyre de chlorite (remplacement pyroxène?), localement<br>porphyrique en feldspath, matrice à grains fins (<0,3mm) souvent carbonatisée<br>(teinte verdâtre), schistosité à 45 degré AC, 1-3% injections de quartz-<br>carbonate.<br><br>21.40- 21.55<br>Zone fracturée-limonitisée, 20% veines de quartz-calcite  | 39505                   | 19.70                   | 21.20                   | 1.50                 | <1                   | <1                  |                 |               |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-06  
Canton : DASSERAT  
Lot : 53

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 3255871

Débuté le: 20/09/1901  
Terminé le: 21/09/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 10+36 W  
Station: 1+92 N

Latitude: 192.00 N  
Longitude: 1036.00 O  
Élévation: 10000.00

Azimut: 115° 0' 0"  
Inclinaison: -85° 0' 0"  
Longueur: 86.00 M

Système de référence:

Arpenté:

| Tests de déviation : | T-Tropari, A-Acide, L-Light-log, S-Sperry-son |            |             |            | N=Non<br>Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|---|------------|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                      | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 50.00 M    | -84° 0' "   | ° ' "      |               |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 15.00    | TUB<br>Tubage   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 15.00     | 46.80    | V2J,cb+<br>Andésite carbonatisée<br>Roche vert-verdâtre, +/- porphyrique (1-3mm, chlorite, localement feldspath),<br>schistosité variant de 20° à 60 degré AC, 1-5% injections de quartz-carbonate,<br>trace pyrite. Contient de nombreuses zones carbonatisées (blanchie), plus<br>abondantes vers le contact inférieur (à partir de 28 mètres). |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 19.30- 19.75<br>Roche fracturée, 10% injections de quartz-carbonate   | 39506  | 19.30     | 20.15    | 0.85        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39507  | 24.00     | 25.10    | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39508  | 28.40     | 28.70    | 0.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39509  | 32.00     | 33.50    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39510  | 33.50     | 35.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39511  | 40.00     | 41.50    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39512  | 41.50     | 43.00    | 1.50        | 1               | 1           | <1              |              |              |
|           |          | 42.40- 42.60<br>Zone fortement carbonatisée   | 39513  | 43.00     | 44.30    | 1.30        | 29              | 29          |                 |              |              |
|           |          |   | 39514  | 44.30     | 45.70    | 1.40        | 24              | 24          |                 |              |              |
|           |          | 45.70- 46.80<br>10% injections de quartz  | 39515  | 45.70     | 46.80    | 1.10        | 14              | 14          |                 |              |              |
| 46.80     | 48.25    | CS,10%vqz-cb,2%py<br>Zone fortement cisailée-chloritisée, 10% injections de quartz-carbonate, 1-3%<br>pyrite, schistosité à 65 degré AC.  | 39516  | 46.80     | 48.25    | 1.45        | 3020            | >500        |                 | 3.02         |              |
| 48.25     | 80.10    | V3TU<br>Tuf mafique<br>Vert, à grains fins (<0,1mm), localement bréchique, parfois laminé (lamines de<br>pyrite fine, <0.1mm), 5% injections de quartz-carbonate (surtout associées aux<br>zones bréchiques), 1-5% pyrite.  | 39517  | 48.25     | 49.75    | 1.50        | 72              | 72          |                 |              |              |
|           |          |   | 39518  | 49.75     | 50.90    | 1.15        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          | 50.90- 51.70<br>Zone bréchique (tectonite ou brèche de coulée), 5% injections de<br>quartz-carbonate, trace pyrite.   | 39519  | 50.90     | 51.70    | 0.80        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 39520  | 51.70     | 52.70    | 1.00        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |   | 39521  | 52.70     | 53.60    | 0.90        | 7               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 39522  | 53.60     | 54.00    | 0.40        | 43              | 43          | 7               |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 53.70- 53.90<br>Zone brèche, 5% veines de quartz-carbonate, 3% pyrite                              | 39523  | 54.00     | 54.85    | 0.85        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 54.85- 55.25<br>Zone brèche, 10% injections de quartz-carbonate, trace pyrite                      | 39524  | 54.85     | 55.25    | 0.40        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 39525  | 55.25     | 56.50    | 1.25        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 39526  | 56.50     | 57.75    | 1.25        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 57.75- 58.20<br>Zone brèche, 5% veines de quartz-carbonate, 2% pyrite                              | 39527  | 57.75     | 58.20    | 0.45        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |  | 39528  | 58.20     | 59.50    | 1.30        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39529  | 59.50     | 60.75    | 1.25        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 60.75- 61.15<br>Zone brèche, 5% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite                          | 39530  | 60.75     | 61.15    | 0.40        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 39531  | 61.15     | 62.30    | 1.15        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 62.30- 62.60<br>Zone brèche, 20% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite                         | 39532  | 62.30     | 62.60    | 0.30        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 39533  | 62.60     | 63.10    | 0.50        | 14              | 15          | 12              |              |              |
|           |          | 63.10- 63.40<br>Zone brèche, 10% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite                         | 39534  | 63.10     | 64.30    | 1.20        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 64.30- 65.40<br>Zone brèche, 5% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite                          | 39535  | 64.30     | 65.40    | 1.10        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39536  | 65.40     | 66.75    | 1.35        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 66.75- 67.35<br>Zone brèche-carbonatisée, 10% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite            | 39537  | 66.75     | 67.35    | 0.60        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39538  | 67.35     | 68.15    | 0.80        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 68.15- 68.95<br>Zone brèche, 5% injections de quartz-carbonate, 3% pyrite                          | 39539  | 68.15     | 68.95    | 0.80        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39540  | 68.95     | 70.40    | 1.45        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 69.70- 70.00<br>Zone chloritisée-fracturée (RQD=0)   | 39541  | 70.40     | 71.80    | 1.40        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 71.80- 74.10<br>Zone cisailée (60 degré AC), 5-20% injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite | 39542  | 71.80     | 73.10    | 1.30        | 14              | 14          |                 |              |              |

| DE<br>(M)  | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|--|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| 80.10  | 86.00    | 73.10- 73.60<br>Faille   | 39543  | 73.10     | 74.10    | 1.00        | 38              | 38          |                 |              |              |  |
|  |          | 73.60- 73.80<br>Veine de quartz-carbonate  | 39544  | 74.10     | 75.35    | 1.25        | 1               | 1           |                 |              |              |  |
|  |          | 75.35- 75.80<br>Zone bréchique-cisaillée-chloritisée, 60 degré AC, 5-10% veines de quartz, trace pyrite  | 39545  | 75.35     | 75.80    | 0.45        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|  |          |  | 39546  | 75.80     | 77.30    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|  |          | 79.60- 79.70<br>Zone carbonatisée  | 39547  | 77.30     | 78.70    | 1.40        | 6               | 6           |                 |              |              |  |
|  |          |  | 39548  | 78.70     | 80.10    | 1.40        | 43              | 44          | 42              |              |              |  |
|  |          | 39549  | 84.00  | 85.00     | 1.00     | 5           | 5               |             |                 |              |              |  |
|  |          | V3BPO (cl, lx)<br>Basalte porphyrique (chlorite)<br>Roche verdâtre, légèrement carbonatisée, 20% porphyre de chlorite<br>(remplacement de pyroxène), schistosité à 60-70 degré AC, 2% injections de<br>quartz-carbonate, 1-3% leucoxène finement disseminée tout le long de l'unité. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|  |          | 84.20- 84.30<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite, trace pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|  |          | 85.00- 86.00<br>Zone chloritisée +/- bréchique   | 39550  | 85.00     | 86.00    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
| FIN DU TROU<br>Nombre total d'échantillons : 45<br>Longueur totale échantillonnée : 47.35<br>N |          |  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |

RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

|                            |                 |                           |                         |
|----------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| Trou no: LF-01-07          | Zone no:        | Contracteur: M.LAPRENIERE | Débuté le: 21/09/1901   |
| Canton : DASSERAT          |                 |                           | Terminé le: 24/09/1901  |
| Lot : 53                   | Rang : III      | Claim no: 3255871         |                         |
| Niveau :                   | Section:        | Lieu de travail:          |                         |
| Coordonnées au collet :    | Ligne : 10+20 W | Latitude: 306.00 N        | Azimut: 115° 0' 0"      |
|                            | Station: 3+ 6 N | Longitude: 1020.00 0      | Inclinaison: -80° 0' 0" |
| Système de référence: 2001 | Arpenté:        | Élévation: 10005.00       | Longueur: 83.00 M       |

| Tests de déviation : | T-Tropari, A-Acide, L=Light-log, S=Sperry-son | N=Non Flag  |            |      |            |             |            |      |  |
|----------------------|---|-------------|------------|------|------------|-------------|------------|------|--|
| Type                 | Profondeur                                    | inclinaison | Az Corrigé | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |  |
| A                    | 50.00 M                                       | -80° 0' "   | 0' "       |      |            |             |            |      |  |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : NON

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 24/09/1901

Trou no: LF-01-07

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.         | DE<br>(M)      | A<br>(M)       | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 3.00     | TUB<br>Tubage  |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
| 3.00      | 32.30    | V3BPO(cl,lx)<br>Basalte porphyrique (chlorite)<br>Roche verdâtre, 10-20% porphyre de chlorite (1-3mm, remplacement de pyroxène),<br>localement porphyrique en feldspath, aspect relativement massif et homogène,<br>3-5% leucoxène finement disseminé, tracé à 3% injections de quartz-carbonate<br>(+/- calcite) en augmentant vers la fin de l'unité, roche légèrement<br>carbonatisée, localement limonitisée (associée à certaines fractures). |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 11.10- 13.20<br>Zone chloritisée porphyrique en feldspath  | 39551<br>39552 | 11.10<br>12.15 | 12.15<br>13.20 | 1.05<br>1.05 | <1<br><1        | <1<br><1    |                 |              |              |
|           |          | 15.50- 17.00<br>Nombreuses fractures limonitisées + H2O  |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
| 32.30     | 38.00    | V3B,CS-BR<br>Basalte cisailé-brèchifié<br>Hétérogène, couleur vert-blanc-beige, généralement chloritisé, localement<br>carbonatisé, 10-15% injections de quartz-carbonate, schistosité variable (50 à<br>80 degré AC)  | 39553          | 32.30          | 33.30          | 1.00         | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 32.37- 32.50<br>50% veines de quartz-carbonate (80 degré AC)   |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 33.30- 34.20<br>35% injections de quartz-carbonate (70 degré AC)   | 39554          | 33.30          | 34.20          | 0.90         | 103             | 103         |                 |              |              |
|           |          |  | 39555<br>39556 | 34.20<br>35.20 | 35.20<br>36.20 | 1.00<br>1.00 | 1<br>10         | 1<br>10     |                 |              |              |
|           |          | 36.20- 36.50<br>Veine de quartz-carbonate blanche  | 39557<br>39558 | 36.20<br>36.50 | 36.50<br>38.00 | 0.30<br>1.50 | 3<br>1          | 3<br>1      |                 |              |              |
| 38.00     | 53.75    | V3BPOfp<br>Basalte porphyrique en feldspath<br>Roche verte, légèrement cisailée (65 degré AC), généralement chloritisée,<br>localement carbonatisée (faiblement), généralement porphyrique en feldspath<br>(tracé à 5%, 0.5-3.0 mm), 2-5% injections de quartz-carbonate.  |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 39.50- 39.60<br>Zone de fractures limonitisées   | 39559          | 43.50          | 44.00          | 0.50         | 1               | 1           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 43.60- 43.70<br>Petite faille + boue de faille (limonitisée)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 43.85- 43.95<br>Veine de quartz-carbonate (45 degré AC)  | 39560  | 44.00     | 45.40    | 1.40        | 3               | 2           | 4               |              |              |
|           |          | 45.40- 45.70<br>50% veines de quartz-carbonate, trace pyrite   | 39561  | 45.40     | 45.70    | 0.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39562  | 45.70     | 46.60    | 0.90        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 46.60- 46.90<br>60% veines de quartz-carbonate +/- plissées/boudinées  | 39563  | 46.60     | 46.90    | 0.30        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 39564  | 46.90     | 48.40    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39565  | 48.40     | 49.90    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39566  | 49.90     | 51.20    | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 50.05- 50.15<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (40 degré AC)   | 39567  | 51.20     | 52.25    | 1.05        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39568  | 52.25     | 53.75    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 53.75     | 60.25    | Min, si, 3% py<br>Zone minéralisée<br>Constituée de roche fortement silicifiée (couleur mauve), 1-5% pyrite, en<br>alternance avec des zones fortement chloritisées (couleur verte), cisillées<br>(60 degré AC), contenant des lits de pyrite semi-massive (5-20% Py) et<br>quelques injections de quartz-carbonate (moins de 2%). |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 53.75- 54.45<br>Zone fortement silicifiée, 5% pyrite   | 39569  | 53.75     | 54.45    | 0.70        | 580             |             |                 | 0.58         |              |
|           |          | 54.45- 56.25<br>Zone chloritisée, 10% pyrite   | 39570  | 54.45     | 55.45    | 1.00        | 1890            |             |                 | 1.89         |              |
|           |          |  | 39571  | 55.45     | 56.45    | 1.00        | 7300            |             |                 | 7.3          |              |
|           |          | 56.25- 56.45<br>Faille + boue de faille (50 degré AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 56.45- 58.35<br>Zone fortement silicifiée, 3-5% pyrite   | 39572  | 56.45     | 57.40    | 0.95        | 6890            |             |                 | 6.89         |              |
|           |          |  | 39573  | 57.40     | 58.35    | 0.95        | 19470           |             |                 | 19.47        |              |
|           |          | 58.35- 60.25<br>Zone chloritisée, 5% pyrite  | 39574  | 58.35     | 59.25    | 0.90        | 14230           |             |                 | 14.23        |              |
|           |          |  | 39575  | 59.25     | 60.25    | 1.00        | <30             | <30         |                 | <0.03        |              |
| 60.25     | 77.10    | V3Bcb+<br>Basalte carbonatisé  | 39576  | 60.25     | 61.75    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39577  | 61.75     | 63.25    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-08      Zone no: 20      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 24/09/1901  
Canton : DASSERAT      Rang : III      Claim no: 3255871      Terminé le: 25/09/1901  
Lot : 53

Niveau :      Section:      Lieu de travail:

Coordonnées au collet :      Ligne : 10+34 W      Latitude: 292.00 N      Azimut: 115° 0' 0"  
Station: 2+92 N      Longitude: 1034.00 0      Inclinaison: -75° 0' 0"  
Système de référence:      Arpenté:      Élévation: 10005.00      Longueur: 86.00 M

| Tests de déviation : | T-Tropari, A-Acide, L-Light-log, S-Sperry-son |            |             |            | N=Non<br>Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|---|------------|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                      | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |               |      |            |             |            |      |
|                      | A   | 50.00 M    | -72° 0' "   | 0' "       |               |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : NON

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 26/09/1901

Trou no: LF-01-08

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)                                  | Au moy<br>(ppb)             | Au<br>(ppb)                 | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 3.00     | TUB<br>Tubage  |  |  |  |  |                             |                             |                 |              |              |
| 3.00      | 5.00     | V3B<br>Basalte<br>Roche verte, cisailée (50 degré AC), 5% injections de quartz-carbonate +/- plissées et boudinées.  |  |  |  |  |                             |                             |                 |              |              |
|           |          | 3.00- 3.40<br>Zone chloritisée   | 39589  | 3.40   | 5.00   | 1.60   | 11                          | 12                          | 9               |              |              |
| 5.00      | 10.90    | V3BCS<br>Basalte cisailée<br>Vert-verdâtre, cisailée (5-25 degré AC), moyennement carbonatisé (localement fortement carbonatisé), 10-20% injections de quartz-carbonate +/- plissées et boudinées, quelque fractures limonitisées, localement quelques zones chloritisées, trace pyrite. | 39590<br>39591<br>39592                            | 5.00<br>6.00<br>7.00                               | 6.00<br>7.00<br>8.20                               | 1.00<br>1.00<br>1.20                         | 6<br>4<br>3                 | 6<br>4<br>3                 |                 |              |              |
|           |          | 8.20- 8.65<br>Zone chloritisée (35 degré AC)   | 39593  | 8.20   | 9.60   | 1.40   | 10                          | 10                          |                 |              |              |
|           |          | 8.70- 8.85<br>Zone chloritisée (45 degré AC)   | 39594  | 9.60   | 10.90  | 1.30   | 8                           | 8                           |                 |              |              |
| 10.90     | 22.60    | V3B<br>Basalte<br>Roche verte, aspect généralement brèchique (brèche autoclastique), localement cisailée-carbonatisée (40 degré AC), 3-5% injections de quartz-chlorite, trace pyrite.   |  |  |  |  |                             |                             |                 |              |              |
|           |          | 10.90- 12.60<br>7% injections de quartz-carbonate (remplissage de fractures d'une brèche autoclastique)  | 39595<br>39596<br>39597<br>39598<br>39599          | 10.90<br>11.75<br>12.60<br>13.60<br>14.70          | 11.75<br>12.60<br>13.60<br>14.70<br>15.90          | 0.85<br>0.85<br>1.00<br>1.10<br>1.20         | 4<br>4<br>3<br>1<br>4       | 4<br>4<br>3<br>1<br>4       |                 |              |              |
|           |          | 15.90- 17.80<br>Zone carbonatisée, 10% injections de quartz-carbonate (surtout localisées aux contacts de la zone)   | 39600<br>39601<br>39602<br>39603<br>39604<br>39605 | 15.90<br>17.30<br>17.80<br>19.00<br>20.20<br>21.40 | 17.30<br>17.80<br>19.00<br>20.20<br>21.40<br>22.60 | 1.40<br>0.50<br>1.20<br>1.20<br>1.20<br>1.20 | 4<br>4<br>4<br>11<br>2<br>4 | 4<br>4<br>4<br>11<br>2<br>4 | 4               |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 22.60     | 37.15    | M8cb+<br>Schiste carbonatisé<br>Couleur verdâtre, carbonatisation moyenne, schistosité à 35-55 degré AC, on observe par endroit des yeux de quartz blanc (1-2mm, 1-5%), généralement moins de 1% d'injections de quartz-carbonate (sauf une zone localisée au contact inférieur), trace pyrite. | 39606  | 22.60     | 24.10    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 23.70- 23.80<br>Cisaillement chloritisé (20 degré AC), 5% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite   | 39607  | 24.10     | 25.60    | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 39608  | 25.60     | 27.10    | 1.50        | 44              | 44          |                 |              |              |
|           |          |   | 39609  | 27.10     | 28.60    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39610  | 28.60     | 29.60    | 1.00        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39611  | 29.60     | 30.90    | 1.30        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | 30.90- 37.15<br>30% injections de quartz-carbonate (localement chlorite et tourmaline à proximité du contact inférieur), quelque fractures limonitisées   | 39612  | 30.90     | 32.40    | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 39613  | 32.40     | 33.90    | 1.50        | 5               | 5           | 5               |              |              |
|           |          |   | 39614  | 33.90     | 36.10    | 2.20        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39615  | 36.10     | 37.15    | 1.05        | 3               | 3           |                 |              |              |
| 37.15     | 45.30    | V3B<br>Basalte<br>Idem 10.9-22.6 mètres, 1-3% injections de quartz-carbonate, schistosité 45-55 degré AC  | 39616  | 37.15     | 38.65    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 41.20- 41.40<br>Veine aplitique (silice-carbonate-chlorite) cisailée (60 degré AC)  | 39617  | 41.20     | 41.40    | 0.20        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39618  | 44.00     | 45.30    | 1.30        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 44.20- 44.80<br>40% injections de quartz-carbonate +/- plissées et boudinées  | 39619  | 45.30     | 46.80    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
| 45.30     | 64.00    | M8cb+<br>Schiste carbonatisé<br>Idem 22.6-36.15 mètres, généralement 1-2% injections de quartz-carbonate, schistosité 40-50 degré AC, trace-1% pyrite (surtout localisé au contact inférieur, à partir de 57 mètres).   | 39620  | 46.80     | 48.30    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39621  | 48.30     | 49.80    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 48.80- 48.90<br>Veine de quartz-carbonate, 1% pyrite  | 39622  | 49.80     | 51.30    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39623  | 51.30     | 52.80    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 39624  | 52.80     | 54.30    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39625  | 54.30     | 55.80    | 1.50        | 2               | <1          | 2               |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M)                                | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |    |  |  |
|-----------|----------|--|--------|-----------|---|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|----|--|--|
| 64.00     | 66.60    | 62.20- 64.00<br>Zone chloritisée<br>Min, 4% Py, trmo<br>Zone mineralisée<br>Composée d'une zone d'injections de quartz-tourmaline (au centre) bordée par des zones de roche fortement silicifiées-carbonatisées, 3-5% pyrites finement disseminées (<0.1mm), trace molybdène dans certaines fractures. | 39626  | 55.80     | 57.30                                   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39627  | 57.30     | 58.80                                   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39628  | 58.80     | 60.00                                   | 1.20        | 2               | 2           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39629  | 60.00     | 61.20                                   | 1.20        | 4               | 4           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39630  | 61.20     | 62.20                                   | 1.00        | 8               | 8           |                 |              |              |    |  |  |
| 64.00     | 66.60    | 64.00- 64.75<br>Zone silicifiée-carbonatisée, 3% injections de quartz-carbonate, 3-5% pyrite finement disseminée   | 39631  | 62.20     | 63.10                                   | 0.90        | 2               | 2           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39632  | 63.10     | 64.00                                   | 0.90        | 11              | 11          |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39633  | 64.00     | 64.75                                   | 0.75        | 2370            |             |                 | 2.37         |              |    |  |  |
|           |          |  | 39634  | 64.75     | 65.40                                   | 0.65        | 1130            |             |                 | 1.13         |              |    |  |  |
|           |          |  | 39635  | 65.40     | 66.60                                   | 1.20        | 2710            |             |                 | 2.71         |              |    |  |  |
| 66.60     | 78.00    | 65.70- 65.80<br>Faille + boue de faille<br>Y3Bcb+<br>Basalte carbonatisé<br>Roche verte-beige, +/- cisailée (45 degré AC), altération moyenne (plus forte de 75.3 à 78.0 m), 5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite (2-5% au début de l'unité).   | 39636  | 66.60     | 67.40                                   | 0.80        | 18              | 16          | 19              |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39637  | 67.40     | 68.30                                   | 0.90        | 54              | 54          |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39638  | 68.30     | 69.25                                   | 0.95        | 4               | 4           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39639  | 69.25     | 69.80                                   | 0.55        | 124             | 124         |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39640  | 69.80     | 71.30                                   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39641  | 71.30     | 72.60                                   | 1.30        | 2               | 2           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39642  | 72.60     | 73.30                                   | 0.70        | <1              | <1          |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39643  | 73.30     | 74.20                                   | 0.90        | 5               | 5           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 66.60  | 78.00     | 66.60- 68.30<br>3-5% pyrite en veinules | 39636       | 66.60           | 67.40       | 0.80            | 18           | 16           | 19 |  |  |
|           |          |  |        |           |   | 39637       | 67.40           | 68.30       | 0.90            | 54           | 54           |    |  |  |
| 66.60     | 78.00    | 69.25- 69.80<br>5% pyrite en veinules  | 39639  | 69.25     | 69.80                                   | 0.55        | 124             | 124         |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39640  | 69.80     | 71.30                                   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |    |  |  |
| 66.60     | 78.00    | 72.60- 73.30<br>Zone chloritisée, trace pyrite   | 39641  | 71.30     | 72.60                                   | 1.30        | 2               | 2           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39642  | 72.60     | 73.30                                   | 0.70        | <1              | <1          |                 |              |              |    |  |  |
| 66.60     | 78.00    | 72.60- 73.30<br>Zone chloritisée, trace pyrite   | 39643  | 73.30     | 74.20                                   | 0.90        | 5               | 5           |                 |              |              |    |  |  |
|           |          |  | 39644  | 74.20     | 75.10                                   | 0.90        | 5               | 5           |                 |              |              |    |  |  |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-09      Zone no: 20      Contracteur: M.LAPRENIERE      Débuté le: 25/09/1901  
 Canton : DASSERAT      Rang : III      Claim no: 3255871      Terminé le: 26/09/1901  
 Lot : 53  
 Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
 Coordonnées au collet :      Ligne : 10+30 W      Latitude: 325.00 N      Azimut: 114° 0' 0"  
    Station: 3+25 N      Longitude: 1030.00 O      Inclinaison: -80° 0' 0"  
 Système de référence: 2001      Arpenté:      Élévation: 10005.00      Longueur: 89.00 M

| T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |      |            |             |            | N=Non |      |            |             |            |      |
|---|------|------------|-------------|------------|-------|------|------------|-------------|------------|------|
| Tests de déviation :                          | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag  | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|   | A    | 50.00 M    | -79° 0' "   | 0' "       |       |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : NON

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 27/09/1901

Trou no: LF-01-09

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 2.65     | TU<br>Tubage   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 2.65      | 58.95    | V3BPOcl,cb+<br>Basalte porphyrique (chlorite) carbonatisé<br>Roche verte-verdâtre-beige, +/- carbonatisée (moyenne à faible, diminuant vers la fin de l'unité), porphyrique en chlorite (remplacement de pyroxène, diminuant vers la fin de l'unité), trace à 5% injections de quartz-carbonate (surtout regroupées dans des zones de brèche autoclastique +/- cisailée et généralement chloritisée), schistosité 45 degré AC (localement < 20 degré AC), localement porphyrique en feldspath (vers la fin de l'unité), quelques fractures limonitisées (surtout au début de l'unité). |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 3.70- 4.20<br>Zone de brèche, 25% injections de quartz-carbonate, quelques fractures limonitisées  | 39654  | 3.70      | 4.20     | 0.50        | 10              | 8           |                 | 12           |              |
|           |          | 4.75- 4.85<br>Cisaillage à 35 degré AC, 35% injections de quartz-carbonate (calcite) réorientées selon la schistosité  | 39655  | 4.75      | 5.20     | 0.45        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 5.10- 5.20<br>Brèche cisailée, 45 degré AC, 40% injections de quartz-carbonate   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 12.55- 13.55<br>35% veines de quartz-carbonate, quelques fracture limonitisées   | 39656  | 12.55     | 13.55    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39657  | 18.10     | 18.40    | 0.30        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 18.20- 18.30<br>20% veines de quartz-carbonate +/- limonitisées  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 20.30- 20.75<br>Zone cisailée-limonitisée, 5% injections de quartz-carbonate, 55 degré AC  | 39658  | 20.30     | 20.75    | 0.45        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39659  | 20.75     | 21.55    | 0.80        | 22              | 22          |                 |              |              |
|           |          | 21.55- 22.70<br>Zone bréchique, 5-10% injections de quartz-carbonate   | 39660  | 21.55     | 22.70    | 1.15        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39661  | 22.70     | 23.80    | 1.10        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39662  | 23.80     | 25.00    | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 25.00- 26.15<br>Zone bréchique, carbonatisée, 5-10% injections de quartz-carbonate, schistosité à 55 degré AC  | 39663  | 25.00     | 26.15    | 1.15        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39664  | 26.15     | 26.75    | 0.60        | <1              | <1          |                 |              |              |





| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 46.00- 46.30<br>Zone fortement cisailée-chloritisée (petite faille + boue de faille à 46.04-46.05m), 3% injections de quartz-carbonate                    | 39681  | 45.50     | 47.00    | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 39682  | 47.00     | 48.50    | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 39683  | 48.50     | 50.00    | 1.50        | 24              | 24          |                 |              |              |
|           |          | 48.95- 49.35<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite cisailée (45-65 degré AC)  | 39684  | 50.00     | 51.50    | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          | 50.10- 50.40<br>Veine de quartz-carbonate (80 degré AC)   | 39685  | 51.50     | 53.00    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39686  | 53.00     | 54.50    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39687  | 54.50     | 56.00    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 56.00- 56.20<br>80% injections de quartz-carbonate (70 degré AC)  | 39688  | 56.00     | 57.50    | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 56.90- 57.10<br>Veine de quartz-carbonate (85 degré AC)   | 39689  | 57.50     | 59.00    | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 57.60- 57.80<br>80% injections de quartz-carbonate (75 degré AC)  | 39690  | 59.00     | 60.50    | 1.50        | 5               | 6           | 4               |              |              |
| 58.95     | 64.20    | V3BP0fp<br>Basalte porphyrique en feldspath   | 39691  | 60.50     | 62.00    | 1.50        | 8               | 8           | 8               |              |              |
|           |          | Roche verte à grains fins (<0.5mm), 2-10% porphyres de feldspath (1-3mm), 1-5% injections de quartz-carbonate, schistosité à 50 degré AC.                 | 39692  | 62.00     | 63.20    | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39693  | 63.20     | 64.20    | 1.00        | 13              | 13          |                 |              |              |
| 64.20     | 66.20    | Min, 2%py<br>Zone mineralisée   | 39694  | 64.20     | 65.00    | 0.80        | 510             | 510         |                 | 0.51         |              |
|           |          | Aspect bréchique, localement cisailée (65-80 degré AC), fortement silicifiée-carbonatisée, couleur mauve-rouge-brun, trace-5% pyrite finement disséminée. | 39695  | 65.00     | 65.85    | 0.85        | 790             | 790         |                 | 0.79         |              |
|           |          | 65.85- 66.20<br>Zone cisailée-chloritisée, 65-80 degré AC, 50% injections de quartz-carbonate, 3% pyrites finement disséminées                            | 39696  | 65.85     | 66.20    | 0.35        | 1170            | 1170        |                 | 1.17         |              |
| 66.20     | 89.00    | V3BCS<br>Basalte cisailé  | 39697  | 66.20     | 67.60    | 1.40        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | Roche verte, fortement cisailée (65-80 degré AC), +/- porphyrique et/ou   | 39698  | 67.60     | 69.10    | 1.50        | 20              | 20          |                 |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-10      Zone no:      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 27/09/1901  
 Canton : DASSERAT      Rang : III      Claim no: 3638462      Terminé le: 01/10/1901  
 Lot : 52  
 Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
 Coordonnées au collet :      Ligne : 10+74 W      Latitude: 345.00 N      Azimut: 140° 0' 0"  
    Station: 3+45 N      Longitude: 1074.00 O      Inclinaison: -65° 0' 0"  
 Système de référence: 2001      Arpenté:      Élévation: 10005.00      Longueur: 200.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |      | N=Non |            |             |            |      |
|----------------------|------------|---|------------|------|-------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
| A                    | 50.00 M    | -63° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 100.00 M   | -58° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 150.00 M   | -57° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 200.00 M   | -54° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:      Bouchon:  
 Cimenté :      Dimension de la carotte: BQ  
 Tubage laissé sur place : OUI



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 38.00- 41.80<br>Zone chloritisée   | 39721  | 38.00     | 38.80    | 0.80        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 38.45- 38.70<br>Zone cisailée (45 degré AC)  | 39722  | 38.80     | 40.30    | 1.50        | 1               | 1           | 1               |              |              |
|           |          |  | 39723  | 40.30     | 41.80    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 45.25- 45.30<br>Veine de quartz (50 degré AC)  | 39724  | 45.25     | 46.55    | 1.30        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 45.60- 45.65<br>Veine de quartz-carbonate (75 degré AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 45.95- 46.55<br>10% injections de quartz-carbonate +/- limonite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 48.45     | 60.65    | V3BP0fp,CS<br>Basalte porphyrique en feldspath cisailé<br>Idem 34.4-48.45 mètres sauf que l'unité est cisailée et traversée par de<br>nombreuses zones chloritisées, quelques zones carbonatisées. 1-10% injections<br>de quartz-carbonate, aspect localement bréchique. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 48.45- 48.55<br>Dyke felsique?<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite, aspect massif et homogène,<br>constituée de grains de quartz (1mm) dans une matrice de<br>carbonate-chlorite.  | 39725  | 48.45     | 48.80    | 0.35        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 48.72- 48.76<br>Dyke felsique?<br>Idem 48.45-48.55 mètres  | 39726  | 48.80     | 49.55    | 0.75        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 49.55- 50.10<br>Zone carbonatisée  | 39727  | 49.55     | 50.10    | 0.55        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 39728  | 50.10     | 51.60    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39729  | 51.60     | 53.10    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39730  | 53.10     | 54.60    | 1.50        | 2               | 2           | 2               |              |              |
|           |          |  | 39731  | 54.60     | 56.10    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39732  | 56.10     | 57.60    | 1.50        | 2               | 1           | 2               |              |              |
|           |          |  | 39733  | 57.60     | 59.10    | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39734  | 59.10     | 60.60    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39735  | 60.60     | 61.60    | 1.00        | 5               | 5           |                 |              |              |











| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.         | DE<br>(M)        | A<br>(M)         | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|----------------|------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 150.50- 150.65<br>Veine de quartz-carbonate  | 39791          | 150.50           | 151.30           | 0.80         | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 151.23- 151.28<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-serpentine cisailée (75 degré AC)   | 39792          | 151.90           | 152.10           | 0.20         | 29              | 29          |                 |              |              |
|           |          | 151.95- 152.05<br>Veine de quartz-carbonate-tourmaline   | 39793          | 154.10           | 154.35           | 0.25         | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          | 154.15- 154.30<br>35% injections de quartz-carbonate   |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 156.50- 156.55<br>Veine de quartz-carbonate (45 degré AC)  | 39794          | 156.50           | 157.90           | 1.40         | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | 157.90- 158.10<br>Zone de cisaillement (55 degré AC) en contact avec un dyke mafique,<br>1% pyrite à cristallisation grossière (0.5-1.5cm)   | 39795          | 157.90           | 158.90           | 1.00         | 35              | 35          |                 |              |              |
| 158.10    | 160.20   | I3, 1% py<br>Dyke mafique<br>Rocher verte, cristallisation fine, +/- cisailée au contact supérieur (55<br>degré AC), 1% d'injections de quartz, 1% pyrite à cristallisation grossière<br>(0.5-1.5cm)   | 39796          | 158.90           | 160.20           | 1.30         | 48              | 48          |                 |              |              |
| 160.20    | 163.75   | V3TL<br>Tuf a lapilli<br>Rocher verte composé de 65% fragments polymictes sub-anguleux (0.5-15mm) dans<br>une matrice de composition mafique, quelques veinules de quartz-carbonate<br>(moins de 1%), trace pyrite. Contact supérieur net, contact inférieur graduel.  | 39797          | 163.70           | 164.70           | 1.00         | 3               | 2           | 4               |              |              |
| 163.75    | 200.00   | V3B<br>Basalte<br>Rocher verte de composition mafique présentant des faciès divers (localement<br>variolaire, généralement porphyrique en feldspath, localement brèche de<br>coulée, localement tufacée, localement bordurés de coussins), généralement<br>moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, trace pyrite. | 39798<br>39799 | 164.70<br>183.25 | 166.20<br>183.50 | 1.50<br>0.25 | 2<br>4          | 2<br>4      |                 |              |              |
|           |          | 183.30- 183.45<br>Dyke mafique, contact supérieur net à 75 degré AC, contact inférieur<br>cisailé à 40 degré AC, 2% pyrite.  | 39800          | 188.30           | 189.30           | 1.00         | 6               | 6           |                 |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-11      Zone no: 20      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 02/10/1901  
 Canton : .ASSERAT      Rang : III      Claim no: 3638462      Terminé le: 03/10/1901  
 Lot : 52

Niveau :      Section:      Lieu de travail:

Coordonnées au collet :      Ligne : 10+75 W      Latitude: 346.00 N      Azimut: 140° 0' 0"  
   Station: 3+46 N      Longitude: 1075.00 O      Inclinaison: -85° 0' 0"  
 Système de référence: 2001      Arpenté:      Elévation: 10005.00      Longueur: 137.00 M

| T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |      | N=Non      |             |            |      |      |            |             |            |      |
|---|------|------------|-------------|------------|------|------|------------|-------------|------------|------|
| Tests de déviation :                          | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|   | A    | 50.00 M    | -87° 1 "    | 0 1 "      |      |      |            |             |            |      |
|   | A    | 101.00 M   | -84° 0' "   | 0 1 "      |      |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 03/10/1901

Trou no: LF-01-11

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.         | DE<br>(M)      | A<br>(M)       | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 6.00     | TUB<br>Tubage   |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
| 6.00      | 47.55    | V3BVA<br>Basalte variolaire<br>Roche verte, grains fins à aphanitique (< 0.5mm, plus grossier vers le contact inférieur, généralement variolaire (trace-5%, 1-15mm, remplissage de quartz-carbonate), localement porphyrique en feldspath, généralement moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, localement cisailée (15-40 degré AC), unité semblable à celle observée au début du sondage LF-01-10.<br><br>7.15- 7.30<br>Veine de quartz de 1.5cm à 20 degré AC<br><br>11.70- 11.90<br>Veine de carbonate-chlorite de 2cm à 20 degré AC (roche fracassée)<br><br>18.05- 18.65<br>60% veines de quartz-carbonate-chlorite (15 degré AC)<br><br>32.65- 32.80<br>Veine de quartz-carbonate de 2cm associées à une fracture ouverte (éponges kaolinisées-limonitisées) | 39806<br>39807 | 18.05<br>32.60 | 18.65<br>32.80 | 0.60<br>0.20 | 3<br>5          | 3<br>5      |                 |              |              |
| 47.55     | 57.85    | V3BPO(c1)<br>Basalte avec porphyres chloritisés<br>Roche verte, couleur légèrement plus pâle que l'unité précédente (légère carbonatation?), aspect relativement massif et homogène, localement cisailée (40 degré AC) +/- associée à des zones carbonatisées injectées de veines de quartz-carbonate. Trace pyrite, localement 3% (0.5-2.0 cm).<br><br>51.30- 51.85<br>Zone cisailée (35 degré AC), 60% injections de quartz-carbonate<br><br>51.85- 52.50<br>5% veines de quartz-carbonate, 3% pyrites grossières (0.5-3.0 cm)<br><br>55.00- 56.30<br>Zone cisailée (40 degré AC), localement carbonatisée (aux éponges)  | 39808<br>39809 | 51.30<br>51.85 | 51.85<br>52.50 | 0.55<br>0.65 | 7<br>5          | 7<br>5      |                 |              |              |
| 57.85     | 99.80    | V3BCS, cb+<br>Basalte cisailé-carbonatisé<br>Roche vert-verdâtre (localement beige), moyennement cisailée, localement chloritisée, localement carbonatisée avec +/- d'injections de quartz-   | 39810          | 57.85          | 58.55          | 0.70         | 4               | 4           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | carbonate, localement porphyrique en feldspath (1-5%, 1-2mm), localement<br>variolaire (1-5%, 1-3mm, remplissage de quartz-calcite), schistosité variant<br>de 35 à 50 degré AC, contact supérieur graduel, contact inférieur faillé.<br>Trace à 3% pyrite (localement grossière, 0.5-3.0 cm). |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 58.55- 59.25<br>70% injections de quartz-carbonate, 3% pyrite  | 39811  | 58.55     | 59.25    | 0.70        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 39812  | 59.25     | 60.70    | 1.45        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39813  | 60.70     | 62.00    | 1.30        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 39814  | 62.00     | 63.50    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 39815  | 63.50     | 64.75    | 1.25        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 64.75- 65.60<br>40% injections de quartz-carbonate   | 39816  | 64.75     | 65.60    | 0.85        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39817  | 65.60     | 66.20    | 0.60        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 66.20- 67.35<br>55% injections de quartz-carbonate   | 39818  | 66.20     | 67.35    | 1.15        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39819  | 67.35     | 67.70    | 0.35        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 67.70- 68.85<br>40% injections de quartz-carbonate, 2% pyrite  | 39820  | 67.70     | 68.85    | 1.15        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39821  | 68.85     | 69.70    | 0.85        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 69.70- 69.90<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite   | 39822  | 69.70     | 70.00    | 0.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39823  | 70.00     | 71.00    | 1.00        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 70.70- 70.85<br>20% injections de quartz-carbonate   | 39824  | 71.00     | 72.50    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 39825  | 72.50     | 74.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 72.95- 73.10<br>50% injections de quartz-carbonate-sericite  | 39826  | 74.00     | 75.20    | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 74.50- 75.15<br>Zone fortement carbonatisée-silicifiée   | 39827  | 75.20     | 76.00    | 0.80        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 76.00- 76.30<br>Zone fortement carbonatisée  | 39828  | 76.00     | 76.70    | 0.70        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 76.70- 77.60<br>Zone fortement carbonatisée  | 39829  | 76.70     | 77.60    | 0.90        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 39830  | 77.60     | 79.00    | 1.40        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 39831  | 79.00     | 80.05    | 1.05        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 39832  | 80.05     | 81.05    | 1.00        | 4               | 4           |                 |              |              |





| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)   | Au<br>(ppb)   | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--|--|--|--|---|---|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 98.70- 99.80<br>Zone fortement cisailée (50 degré AC, lamines sericitisées) en<br>contact avec une zone mineralisée   | 39849<br>39850   | 98.70<br>99.45   | 99.45<br>99.80   | 0.75<br>0.35   | 9<br>1100   | 9<br>1100   |                 | 1.10         |              |
|           |          | 99.60- 99.80<br>Faille (chlorite-séricite-serpentine-carbonate-tourmaline-<br>quartz) + boue de faille (99.77-99.80 m)  |  |  |  |  |   |   |                 |              |              |
| 99.80     | 100.80   | Min, si, cb, 5% py<br>Zone mineralisée<br>Roche brun-mauve, fortement silicifiée-carbonatisée, 5% pyrite, aspect<br>bréchique   | 39851  | 99.80  | 100.80   | 1.00   | 5140  | 5140  |                 | 5.14         |              |
| 100.80    | 137.00   | M8cl-tc<br>Schiste à talc-chlorite (lave ultramafique cisailé?)<br>Roche verte et blanche, aspect marbré, moyennement à fortement cisailée,<br>contenant 5-15% injections de carbonate-quartz (plissées-boudinées,<br>réorientées selon la schistosité à 35-50 degré AC), légère carbonatation de<br>la roche jusqu'à 114.9 mètres, trace pyrite. | 39852<br>39853<br>39854<br>39855<br>39856<br>39857<br>39858<br>39859<br>39860<br>39861 | 100.80<br>101.80<br>102.80<br>103.80<br>104.80<br>105.80<br>106.80<br>107.80<br>108.80<br>109.80 | 101.80<br>102.80<br>103.80<br>104.80<br>105.80<br>106.80<br>107.80<br>108.80<br>109.80<br>110.80 | 1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00 | 25<br>142<br>16<br>27<br>13<br>10<br>8<br>17<br>11<br>1 | 25<br>142<br>16<br>27<br>13<br>10<br>8<br>17<br>11<br>1 | 25              |              |              |
|           |          | 109.95- 110.80<br>20% injections de quartz-carbonate, 3% pyrite   | 39862  | 110.80   | 111.90   | 1.10   | <1  | <1  |                 |              |              |
|           |          |   | 39863<br>39864   | 111.90<br>112.90   | 112.90<br>113.90   | 1.00<br>1.00   | <1<br><1  | <1<br><1  | <1              |              |              |
|           |          | 113.43- 113.54<br>Veine de quartz-carbonate   |  |  |  |  |   |   |                 |              |              |
|           |          | 113.90- 114.90<br>Zone carbonatisée au contact d'une faille, 20% injections de<br>carbonate-quartz, 5% pyrite   | 39865  | 113.90   | 114.90   | 1.00   | <1  | <1  |                 |              |              |
|           |          | 114.90- 115.65<br>Faille + boue de faille, 25 cm de carotte non récupérée   | 39866  | 114.90   | 115.65   | 0.75   | <1  | <1  |                 |              |              |
|           |          |   | 39867<br>39868<br>39869<br>39870<br>39871<br>39872<br>39873                            | 115.65<br>117.15<br>118.65<br>120.15<br>121.65<br>123.15<br>124.65                               | 117.15<br>118.65<br>120.15<br>121.65<br>123.15<br>124.65   | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50                         | 5<br><1<br>2<br>1<br><1<br><1<br><1                     | 5<br><1<br>2<br>1<br><1<br><1<br><1                     |                 |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-12  
Canton : DASSERAT  
Lot : 53

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 3255871

Débuté le: 04/10/1901  
Terminé le: 04/10/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 10+39 W  
Station: 1+77 N

Latitude: 176.50 N  
Longitude: 1039.00 O  
Élévation: 10000.00

Azimut: 140° 0' 0"  
Inclinaison: -85° 0' 0"  
Longueur: 65.00 M

Système de référence: 2001

Arpenté:

| Tests de déviation : | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |             |            | N=Non<br>Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|---|------------|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                      | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 50.00 M    | -82° ' "    | 0 ' "      |               |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : NON

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 05/10/1901

Trou no: LF-01-12

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                  | DE<br>(M)               | A<br>(M)                | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb)   | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 20.80    | TUB<br>Tubage  |                         |                         |                         |                      |                 |               |                 |              |              |
| 20.80     | 48.65    | V3Bcb+<br>Basalte carbonatisée<br>Roche verte-verdâtre-beige, faiblement à moyennement carbonatisée (alternance de zones +/- carbonatisée dont l'intensité et la fréquence augmente vers la fin de l'unité), aspect bréchique (brèche autoclastique) +/- cisailée (15-35 degré AC) avec de nombreux changement de direction (secteur plissé?), 1-3% injections de quartz-carbonate, localement associées à des fractures ouvertes limonitisées partiellement lessivées (poreuses). Localement on observe dans la roche la présence de varioles (0.5-2mm, trace-2%, remplissage de quartz-calcite). | 39882<br>39883<br>39884 | 20.80<br>22.30<br>23.80 | 22.30<br>23.80<br>25.30 | 1.50<br>1.50<br>1.50 | <1<br>2<br><1   | <1<br>2<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 24.00- 24.15<br>Fracture ouverte (roche fracassée), remplissage de carbonate-quartz limonitisé   |                         |                         |                         |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 24.60- 24.75<br>Fracture ouverte (roche fracassée), remplissage de carbonate-quartz limonitisée  |                         |                         |                         |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 24.90- 25.00<br>Veine de quartz-carbonate limonitisée (poreuse)  | 39885<br>39886          | 25.30<br>26.80          | 26.80<br>28.30          | 1.50<br>1.50         | <1<br>1         | <1<br>1       |                 |              |              |
|           |          | 28.30- 28.60<br>Fractures ouvertes (roche fracassée), remplissage de carbonate-quartz limonitisé   | 39887                   | 28.30                   | 29.30                   | 1.00                 | 1               | 1             |                 |              |              |
|           |          | 29.00- 29.10<br>Veine de carbonate-quartz limonitisée  | 39888<br>39889<br>39890 | 29.30<br>30.80<br>32.30 | 30.80<br>32.30<br>33.80 | 1.50<br>1.50<br>1.50 | 1<br><1<br><1   | 1<br><1<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 32.50- 32.60<br>Veine de carbonate-quartz limonitisée  |                         |                         |                         |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 33.60- 33.75<br>Veine de carbonate-quartz limonitisée (poreuse)  | 39891<br>39892<br>39893 | 33.80<br>35.30<br>36.80 | 35.30<br>36.80<br>38.30 | 1.50<br>1.50<br>1.50 | <1<br><1<br>1   | <1<br><1<br>1 |                 |              |              |

| DB<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DB<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |   | 39894  | 38.30     | 39.80    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 39895  | 39.80     | 41.30    | 1.50        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |   | 39896  | 41.30     | 42.80    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 42.80- 45.70<br>Zone fortement carbonatisée   | 39897  | 42.80     | 44.20    | 1.40        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 39898  | 44.20     | 45.70    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 45.70- 47.70<br>Zone de brèche chloritisée, couleur verdâtre, aspect poreux   | 39899  | 45.70     | 46.70    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 39900  | 46.70     | 47.70    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 47.70- 48.65<br>Zone fortement cisailée en contact avec une faille minéralisée, 70 degré AC, 5% injections de quartz-carbonate réorientées selon la schistosité, légère carbonatation de la roche | 39901  | 47.70     | 48.65    | 0.95        | 50              | 50          | 50              |              |              |
| 48.65     | 49.10    | Min, si+, cb+, hm+<br>Zone minéralisée<br>Faille silicifiée-carbonatisée-hématisée, 70 degré AC, 65% injections de quartz-tourmaline, trace pyrite  | 39902  | 48.65     | 49.10    | 0.45        | 65              | 65          |                 |              |              |
| 49.10     | 56.60    | V3Bcb+<br>Basalte carbonatisé<br>Idem 20.8-48.65 mètres, aspect poreux (roche lessivée), quelques injections de quartz-carbonate associées à des zones de cisaillement chloritisées.              |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 49.10- 51.75<br>Zone cisailée (65 degré AC), chloritisée, 5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite, localement jusqu'à 35% pyrite (en veinules semi-massive)                               |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 49.10- 49.30<br>5% pyrite   | 39903  | 49.10     | 50.05    | 0.95        | 89              | 89          |                 |              |              |
|           |          | 49.70- 50.05<br>35% pyrite  | 39904  | 50.05     | 50.90    | 0.85        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 39905  | 50.90     | 51.75    | 0.85        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 39906  | 51.75     | 52.80    | 1.05        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 39907  | 52.80     | 54.00    | 1.20        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |   | 39908  | 54.00     | 55.10    | 1.10        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 39909  | 55.10     | 56.60    | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
| 56.60     | 63.75    | V3B, cb+, si+<br>Basalte carbonatisé-silicifié<br>Vert-beige, aphanitique, centré sur une zone de cisaillement (60.0-60.7m), moins de 1% d'injections de quartz-carbonate (sauf pour la zone de   | 39910  | 56.60     | 57.80    | 1.20        | 6               | 5           | 7               |              |              |
|           |          |   | 39911  | 57.80     | 59.00    | 1.20        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 39912  | 59.00     | 60.00    | 1.00        | 1               | 1           |                 |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-13  
Canton : DASSERAT  
Lot : 52

Zone no: 20

Rang : III

Contracteur: M.LAFRENIERE

Claim no: 3638462

Débuté le: 04/10/1901  
Terminé le: 05/10/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 10+47 W

Latitude: 210.00 N

Azimut: 140° 0' 0"

Station: 2+10 N

Longitude: 1047.00 0

Inclinaison: -85° 0' 0"

Système de référence: 2001

Arpenté:

Élévation: 10000.00

Longueur: 80.00 M

| T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |      |            |             | N=Non      |      |      |            |             |            |      |
|---|------|------------|-------------|------------|------|------|------------|-------------|------------|------|
| Tests de déviation :                          | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|   | A    | 0.00 M     | -85° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : NON

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 09/10/1901

Trou no: LF-01-13

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 11.70    | TUB<br>Tubage  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 11.70     | 62.10    | V3Bcb+<br>Basalte carbonatisé<br>Roche vert-verdâtre, localement beige, faiblement a moyennement carbonatisée<br>(en alternance), généralement cisailée (30-40 degré AC), l'unité présente de<br>nombreuses fractures limonitisées (circulation d'eau) jusqu'à 35 mètres de<br>profondeur, localement certaines zones sont fortement cisailées-chloritisées,<br>1-5% injections de quartz-carbonate. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 11.70- 12.80<br>Zone chloritisée   | 39917  | 11.70     | 12.80    | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39918  | 12.80     | 14.15    | 1.35        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39919  | 14.15     | 15.60    | 1.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 15.60- 15.65<br>Veine cisailée-chloritisée, 20% quartz-carbonate, 45 degré AC  | 39920  | 15.60     | 16.60    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 16.33- 16.38<br>Veine cisailée-chloritisée, 20% quartz-carbonate, 75 degré AC  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 16.54- 16.60<br>Veine cisailée-chloritisée, 5% quartz-carbonate, 65 degré AC   | 39921  | 16.60     | 18.10    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39922  | 18.10     | 19.60    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 18.65- 18.75<br>Veine cisailée-chloritisée, 10% quartz-carbonate, 25 degré AC  | 39923  | 19.60     | 21.10    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 20.05- 20.10<br>Veine cisailée-chloritisée, 40% quartz-carbonate, 45 degré AC  | 39924  | 21.10     | 22.60    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 21.85- 21.95<br>Veine cisailée-chloritisée, 10% quartz-carbonate, 30 degré AC  | 39925  | 22.60     | 24.10    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 23.55- 27.60<br>Zone chloritisée, nombreuses fractures limonitisées  | 39926  | 24.10     | 25.60    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39927  | 25.60     | 26.40    | 0.80        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 26.00- 26.40<br>35% injections de quartz-carbonate-limonite  | 39928  | 26.40     | 27.60    | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 39929  | 27.60     | 29.10    | 1.50        | 2               | <1          | 2               |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.  | DE<br>(M)   | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                             | Au<br>(ppb)                                 | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|---|--|--|---|---|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 28.10- 28.15<br>Veine cisailée-chloritisée, 5% quartz-carbonate, 45 degré AC   | 39930<br>39931  | 29.10<br>30.30  | 30.30<br>30.70   | 1.20<br>0.40   | 3<br>1                                      | 3<br>1                                      |                 |              |              |
|           |          | 30.50- 30.65<br>Faille + boue de faille, limonitisée, 75 degré AC  | 39932   | 30.70   | 32.10  | 1.40   | 1   | 1   |                 |              |              |
|           |          | 32.10- 40.80<br>Zone chloritisée   | 39933<br>39934<br>39935<br>39936<br>39937<br>39938<br>39939<br>39940<br>39941 | 32.10<br>33.60<br>35.10<br>36.60<br>38.10<br>39.60<br>40.80<br>41.70<br>43.20 | 33.60<br>35.10<br>36.60<br>38.10<br>39.60<br>40.80<br>41.70<br>43.20 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.20<br>0.90<br>1.50<br>1.40 | 10<br>3<br>4<br>4<br>2<br>24<br>1<br>5<br>6 | 10<br>3<br>4<br>4<br>2<br>24<br>1<br>5<br>7 | 5               |              |              |
|           |          | 43.90- 44.30<br>Zone fortement carbonatisée, 5% injections de quartz-tourmaline  |   |   |  |  |   |   |                 |              |              |
|           |          | 44.30- 44.60<br>Zone cisailée-chloritisée, 5% injections de quartz-carbonate, 40 degré AC  | 39942<br>39943<br>39944   | 44.60<br>46.10<br>47.45   | 46.10<br>47.45<br>48.80  | 1.50<br>1.35<br>1.35   | 3<br><1<br>1                                | 3<br><1<br>1                                |                 |              |              |
|           |          | 48.80- 49.80<br>Zone fortement carbonatisée, 5% injections de quartz-carbonate   | 39945   | 48.80   | 50.20  | 1.40   | 2   | 2   |                 |              |              |
|           |          | 49.80- 49.85<br>Veine cisailée-chloritisée, 15% quartz-carbonate, 65 degré AC  | 39946   | 50.20   | 51.30  | 1.10   | 7   | 7   |                 |              |              |
|           |          | 51.30- 51.35<br>Zone cisailée-chloritisée +/- carbonatisée, 5-10% injections de quartz-carbonate, schistosité très variables (0-90 degré AC) | 39947<br>39948<br>39949   | 51.30<br>52.10<br>52.80   | 52.10<br>52.80<br>54.10  | 0.80<br>0.70<br>1.30   | 2<br><1<br>1                                | 2<br><1<br>1                                |                 |              |              |
|           |          | 54.10- 54.55<br>Zone fortement carbonatisée, 10% injections de quartz-carbonate, roche fracassée de 54.2 à 54.3 mètres                       | 39950   | 54.10   | 54.80  | 0.70   | 1   | 1   |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 54.55- 54.80<br>Zone cisailée +/- chloritisée, 35 degré AC, 5% injections de quartz-carbonate  | 58501  | 54.80     | 55.75    | 0.95        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 55.75- 56.05<br>Zone cisailée +/- chloritisée, 35 degré AC, 5% injections de quartz-carbonate  | 58502  | 55.75     | 56.10    | 0.35        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 58503  | 56.10     | 57.60    | 1.50        | 1               | <1          | 1               |              |              |
|           |          |  | 58504  | 57.60     | 59.10    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 57.95- 62.10<br>Zone chloritisée, +/- cisailée (40 degré AC), en contact avec la zone minéralisée  | 58505  | 59.10     | 60.60    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 58506  | 60.60     | 62.10    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
| 62.10     | 63.20    | Min, si, 5% py<br>Zone minéralisée<br>Beige-mauve, silicifiée, +/- carbonatisée, aspect brèchique-cisailé (60 degré AC), 5% pyrites finements disseminées, localement en chapelets.  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 62.10- 62.40<br>Veine de quartz-tourmaline cisailée (70 degré AC)  | 58507  | 62.10     | 62.40    | 0.30        | 454             | 484         | 423             |              |              |
|           |          |  | 58508  | 62.40     | 63.20    | 0.80        | 6877            | 6170        | 7230            | 7.23         |              |
| 63.20     | 80.00    | S6cb+<br>Siltstone carbonatisé?<br>Roche vert-verdâtre, grains fins à aphanitique (<0.2mm), aspect relativement homogène, on observe quelques lits/lamines carbonatisés-séricitisés (30-40 degré AC), généralement 1% d'injections de quartz-carbonate (localement jusqu'à 15%), trace pyrite. | 58509  | 63.20     | 64.50    | 1.30        | 23              | 23          |                 |              |              |
|           |          |  | 58510  | 64.50     | 65.70    | 1.20        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 65.70- 66.25<br>15% injections de quartz-carbonate   | 58511  | 65.70     | 66.25    | 0.55        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |  | 58512  | 66.25     | 67.50    | 1.25        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 67.30- 67.45<br>10% injections de quartz-carbonate   | 58513  | 67.50     | 68.40    | 0.90        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 68.40- 68.85<br>5-10% injections de quartz-carbonate   | 58514  | 68.40     | 68.85    | 0.45        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 58515  | 68.85     | 70.30    | 1.45        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 58516  | 70.30     | 70.70    | 0.40        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          | 70.40- 70.65<br>Veine de quartz-carbonate  | 58517  | 70.70     | 71.30    | 0.60        | 14              | 13          | 15              |              |              |





| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.  | DE<br>(M)   | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                     | Au<br>(ppb)                         | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|---|---|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 15.40    | TUB<br>Tubage   |   |   |  |  |                                     |                                     |                 |              |              |
| 15.40     | 28.20    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Roche verte, aspect massif et homogène, cristallisation fine (<0.2mm),<br>quelques veinules de quartz-carbonate (1-3%), trace pyrite, trace-5% leucoxène<br>(0,1-0,2mm).  | 58551<br>58552<br>58553<br>58554<br>58555<br>58556<br>58557 | 15.40<br>16.90<br>18.40<br>19.90<br>21.40<br>22.90<br>23.75 | 16.90<br>18.40<br>19.90<br>21.40<br>22.90<br>23.75 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>0.85<br>1.00 | 12<br>20<br>12<br>5<br>21<br>7<br>6 | 12<br>20<br>12<br>5<br>21<br>7<br>6 |                 |              |              |
|           |          | 24.75- 27.55<br>Zone de roche fracassée-broyée-limonitisée, RQD=0%, perte de carotte<br>de 0,5 mètre  | 58558   | 24.75   | 27.55  | 2.80   | <1                                  | <1                                  |                 |              |              |
|           |          |   | 58559   | 27.55   | 28.20  | 0.65   | 3                                   | 3                                   |                 |              |              |
| 28.20     | 35.73    | V3TU<br>Tuf mafique<br>Roche verte, contenant de 20 à 35% fragments (1-3mm) de composition mafique à<br>intermédiaire, +/- anguleux, baignant dans une matrice séricitisée. La roche<br>est localement cisailée. Moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, trace<br>pyrite. |   |   |  |  |                                     |                                     |                 |              |              |
|           |          | 28.20- 28.92<br>Zone cisailée (80°AC), 5% injections de quartz-carbonate, 1-3%<br>pyrite  | 58560   | 28.20   | 28.92  | 0.72   | 16                                  | 16                                  |                 |              |              |
|           |          | 28.92- 29.50<br>Zone fortement cisailée (60°AC), 3% pyrite  | 58561   | 28.92   | 29.50  | 0.58   | 15                                  | 15                                  |                 |              |              |
|           |          |   | 58562<br>58563<br>58564<br>58565<br>58566                   | 29.50<br>30.50<br>31.25<br>32.75<br>34.25                   | 30.50<br>31.25<br>32.75<br>34.25<br>35.73          | 1.00<br>0.75<br>1.50<br>1.50<br>1.48                 | 6<br>2<br>3<br>6<br>1               | 6<br>2<br>3<br>6<br>1               |                 |              |              |
| 35.73     | 79.80    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem 14.4-28.2 mètres, localement non magnétique (remplacement de la magnétite<br>par des sulfures (pyrite, peut-être sphalérite) et de l'hématite brune.<br>Généralement moins de 1% d'injections de quartz-calcite, trace à 1% pyrite.          |   |   |  |  |                                     |                                     |                 |              |              |
|           |          | 35.73- 39.25<br>2% veinules de quartz-calcite-pyrite (zone non-magnétique)  | 58567<br>58568<br>58569                                     | 35.73<br>36.75<br>37.75                                     | 36.75<br>37.75<br>39.25                            | 1.02<br>1.00<br>1.50                                 | 8<br>7<br>7                         | 8<br>7<br>7                         |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.  | DE<br>(M)   | A<br>(M)  | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                  | Au<br>(ppb)                      | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|---|---|---|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 39.25- 42.70<br>Zone non-magnétique, 1% pyrite  | 58570<br>58571<br>58572<br>58573                            | 39.25<br>40.75<br>42.25<br>43.75                            | 40.75<br>42.25<br>43.75<br>45.25                            | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50                         | 5<br>5<br>4<br>4                 | 5<br>5<br>4<br>4                 |                 |              |              |
|           |          | 45.07- 45.12<br>Veine de quartz-chlorite-calcite (50°AC)                                    | 58574   | 45.25   | 46.60   | 1.35   | 6                                | 6                                |                 |              |              |
|           |          | 45.45- 46.30<br>Dyke mafique, contacts épidotisés à 20°AC (en escalier)                     | 58575   | 46.60   | 46.85   | 0.25   | 3                                | 3                                |                 |              |              |
|           |          | 46.65- 46.80<br>10% veines de quartz-chlorite-calcite-pyrite                                | 58576<br>58577<br>58578                                     | 46.85<br>48.35<br>49.85                                     | 48.35<br>49.85<br>50.90                                     | 1.50<br>1.50<br>1.05                                 | 5<br>7<br>2                      | 5<br>7<br>2                      |                 |              |              |
|           |          | 50.90- 52.20<br>3% injections de quartz-calcite (70-80°AC)                                  | 58579<br>58580<br>58581<br>58582<br>58583<br>58584<br>58585 | 50.90<br>52.20<br>53.70<br>55.20<br>56.70<br>58.20<br>59.70 | 52.20<br>53.70<br>55.20<br>56.70<br>58.20<br>59.70<br>61.00 | 1.30<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.30 | 3<br>6<br>7<br>3<br>6<br>1<br>18 | 3<br>6<br>7<br>3<br>6<br>1<br>18 |                 |              |              |
|           |          | 60.70- 60.85<br>Dyke mafique, contacts épidotisés (35°AC)                                   |   |   |   |  |                                  |                                  |                 |              |              |
|           |          | 61.00- 61.45<br>2% veinules de quartz-calcite   | 58586<br>58587<br>58588<br>58589<br>58590<br>58591          | 61.00<br>61.50<br>63.00<br>64.50<br>66.00<br>67.50          | 61.50<br>63.00<br>64.50<br>66.00<br>67.50<br>68.55          | 0.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.05         | 6<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2       | 6<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2       |                 |              |              |
|           |          | 68.55- 69.45<br>3% veines et veinules de quartz-calcite, localement avec carbonate-séricite | 58592<br>58593<br>58594                                     | 68.55<br>69.45<br>70.55                                     | 69.45<br>70.55<br>71.65                                     | 0.90<br>1.10<br>1.10                                 | 4<br>4<br>4                      | 4<br>4<br>4                      |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 71.65- 73.70<br>1-3% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite  | 58595  | 71.65     | 72.70    | 1.05        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 58596  | 72.70     | 73.70    | 1.00        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58597  | 73.70     | 75.20    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58598  | 75.20     | 76.70    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58599  | 76.70     | 77.60    | 0.90        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58600  | 77.60     | 78.60    | 1.00        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 58601  | 78.60     | 79.55    | 0.95        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 79.55- 79.80<br>5% veines de quartz-calcite   | 58602  | 79.55     | 79.80    | 0.25        | 1               | 1           |                 |              |              |
| 79.80     | 81.05    | V3TC<br>Tuf à cendres<br>25-35% fragments (1-2mm, localement jusqu'à 10mm) polygénique et sub-anguleux,<br>contacts à 65°C. | 58603  | 79.80     | 81.05    | 1.25        | 4               | 4           |                 |              |              |
| 81.05     | 124.20   | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem 35.73 à 79.8 mètres.   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 81.05- 82.30<br>10% injections de quartz-calcite (0°C), 2% pyrite   | 58604  | 81.05     | 82.30    | 1.25        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58605  | 82.30     | 83.80    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 58606  | 83.80     | 85.30    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58607  | 85.30     | 86.80    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58608  | 86.80     | 88.30    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58609  | 88.30     | 89.20    | 0.90        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58610  | 89.20     | 89.50    | 0.30        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 89.30- 89.45<br>15% injections de quartz-calcite cisailées (60°C), trace pyrite   | 58611  | 89.50     | 90.85    | 1.35        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58612  | 90.85     | 92.15    | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 92.15- 92.50<br>5% injections de quartz-calcite (45°C)  | 58613  | 92.15     | 92.50    | 0.35        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58614  | 92.50     | 94.00    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58615  | 94.00     | 95.50    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58616  | 95.50     | 97.00    | 1.50        | <1              | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 58617  | 97.00     | 98.50    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58618  | 98.50     | 100.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58619  | 100.00    | 101.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58620  | 101.50    | 103.00   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58621  | 103.00    | 104.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58622  | 104.50    | 106.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58623  | 106.00    | 107.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 124.20    | 136.05   | V3TL, hm<br>Tuf à lapilli hématisé<br>Roche verte-brune, contenant 15-45% fragments de composition mafique à intermédiaire (1-35mm, anguleux, +/- déformés) dans une matrice aussi de composition mafique à intermédiaire. La roche est légèrement cisailée (40°AC) et hématisée. Moins de 1% d'injections de quartz-calcite, trace pyrite.   | 58624  | 107.50    | 109.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58625  | 109.00    | 110.50   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58626  | 110.50    | 112.00   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 58627  | 112.00    | 113.50   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 58628  | 113.50    | 115.00   | 1.50        | 64              | 64          |                 |              |              |
|           |          |   | 58629  | 115.00    | 116.50   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 58630  | 116.50    | 117.85   | 1.35        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58631  | 117.85    | 119.15   | 1.30        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58632  | 119.15    | 120.65   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58633  | 120.65    | 122.15   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 58634  | 122.15    | 123.20   | 1.05        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58635  | 123.20    | 124.20   | 1.00        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58636  | 124.20    | 125.70   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58637  | 125.70    | 127.20   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 58638  | 127.20    | 128.70   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
| 58639     | 128.70   | 130.20  | 1.50   | 4         | 4        |             |                 |             |                 |              |              |
| 58640     | 130.20   | 131.70  | 1.50   | 2         | 2        |             |                 |             |                 |              |              |
| 58641     | 131.70   | 133.20  | 1.50   | 2         | 2        |             |                 |             |                 |              |              |
| 58642     | 133.20   | 134.65  | 1.45   | 5         | 5        |             |                 |             |                 |              |              |
| 58643     | 134.65   | 136.05  | 1.40   | 4         | 4        |             |                 |             |                 |              |              |
| 136.05    | 160.60   | I3Amt<br>Gabbro-magnétique<br>Idem 35,73 à 79,8 mètres.<br><br>140.55- 140.95<br>20% injections de quartz-calcite, 1% pyrite<br><br>147.95- 149.30<br>5% injections de quartz-calcite, trace pyrite.<br><br>151.90- 152.15<br>50% injections de quartz-calcite (25°AC), 1% pyrite.<br><br>155.80- 156.05<br>5% injections de quartz-calcite, 1% pyrite.<br><br>157.20- 157.35<br>10% injections de quartz-calcite (35°AC)<br><br>159.70- 159.80<br>35% injections de quartz-calcite, 1% pyrite. | 58644  | 136.05    | 137.55   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 58645  | 140.55    | 140.95   | 0.40        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 58646  | 147.95    | 149.30   | 1.35        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 58647  | 151.90    | 152.15   | 0.25        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58648  | 155.80    | 156.10   | 0.30        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 58649  | 157.10    | 157.40   | 0.30        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 58650  | 159.10    | 160.60   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 160.60    | 198.00   | I3Alx<br>Gabbro à leucoxène<br>Roche verte, aspect massif et homogène, localement magnétique, composition mafique, cristallisation fine (<1mm), contenant 5-10% de cristaux de leucoxène (1-2mm), moins de 1% d'injections de quartz-calcite, trace pyrite.   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 160.60- 161.75<br>5% injections de quartz-calcite +/- chlorite  | 58651  | 160.60    | 161.75   | 1.15        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 179.45- 180.15<br>Tuf mafique ou dyke mafique à fragments<br>Roche verte, composition similaire au gabbro à leucoxène, grains fins (<0,1mm), contient quelques fragments de roche chloritisée, contacts nets à 50°AC.   | 58652  | 179.75    | 180.15   | 0.40        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 184.20- 184.25<br>Veine de quartz-calcite-chlorite cisailée (90°AC)   | 58653  | 184.15    | 184.30   | 0.15        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 194.40- 194.50<br>Veine de quartz-calcite-chlorite cisailée (80°AC), 1% pyrite  | 58654  | 194.00    | 195.50   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58655  | 195.50    | 197.00   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 58656  | 197.00    | 198.00   | 1.00        | 23              | 23          |                 |              |              |
| 198.00    | 206.60   | V2PQgz<br>Andésite ou dacite porphyrique en quartz<br>Roche verdâtre, localement blanchâtre, composée de 15 à 35% porphyres (yeux?, texture hypidiomorphe) de quartz +/- carbonate (localement feldspath) dans une matrice à cristallisation fine (<0,3mm) fortement saussuritisée, moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, trace pyrite (localement jusqu'à 3%). |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 198.00- 198.40<br>Zone porphyrique en feldspath, 5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite.   | 58657  | 198.00    | 198.50   | 0.50        | 33              | 33          |                 |              |              |
|           |          | 198.40- 198.50<br>Enclave ou dyke de gabbro à proximité du contact avec le gabbro à leucoxène.  | 58658  | 198.50    | 200.00   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |   | 58659  | 200.00    | 201.60   | 1.60        | 17              | 17          |                 |              |              |
|           |          |   | 58660  | 201.60    | 203.10   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 203.00- 203.10<br>Veine de quartz (35°AC)   | 58661  | 203.10    | 204.60   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.  | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                            | Au<br>(ppb)                                | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|---|--|--|--|--|--|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 234.30- 234.40<br>Zone carbonatisée   | 58683   | 234.50   | 236.00   | 1.50   | <1   | <1   |                 |              |              |
|           |          | 234.70- 235.20<br>Zone carbonatisée   | 58684   | 236.00   | 237.50   | 1.50   | 1  | 1  |                 |              |              |
|           |          | 236.20- 236.45<br>Zone carbonatisée, 5% injections de quartz-calcite                  |   |  |  |  |  |  |                 |              |              |
|           |          | 236.95- 237.05<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (90°AC)                          | 58685   | 237.50   | 239.00   | 1.50   | 6  | 6  |                 |              |              |
|           |          | 238.75- 238.95<br>Zone carbonatisée, 20% injections de quartz-carbonate, 1%<br>pyrite | 58686<br>58687<br>58688   | 239.00<br>240.50<br>242.00   | 240.50<br>242.00<br>243.50   | 1.50<br>1.50<br>1.50   | <1<br>20<br>3                              | <1<br>20<br>3                              |                 |              |              |
|           |          | 243.05- 243.20<br>Zone carbonatisée   | 58689<br>58690<br>58691<br>58692<br>58693<br>58694<br>58695<br>58696<br>58697 | 243.50<br>245.00<br>246.50<br>248.00<br>249.50<br>251.00<br>252.50<br>254.00<br>255.50 | 245.00<br>246.50<br>248.00<br>249.50<br>251.00<br>252.50<br>254.00<br>255.50 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50 | 1<br>6<br>4<br>18<br>7<br>3<br>3<br>5<br>1 | 1<br>6<br>4<br>18<br>7<br>3<br>3<br>5<br>1 |                 |              |              |
|           |          | 256.75- 256.90<br>Veine de quartz-calcite de 1cm (15°AC)                              | 58698<br>58699<br>58700<br>58701<br>58702                                     | 257.00<br>258.50<br>260.00<br>261.50<br>263.00   | 258.50<br>260.00<br>261.50<br>263.00   | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50                                 | 8<br>4<br>2<br>3<br>5                      | 8<br>4<br>2<br>3<br>5                      |                 |              |              |
|           |          | 263.42- 263.46<br>Veine de quartz-serpentine (70°AC)                                  | 58703   | 264.50   | 266.00   | 1.50   | 6  | 6  |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                      | Au<br>(ppb)                          | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | à 15°AC.   |  |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 295.00- 295.05<br>Veine de quartz laiteux (40°AC)  |  |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
| 302.00    | 315.95   | V2JBC, POfp<br>Brèche de coulée andésitique porphyrique en feldspath<br>Roche verte, composition semblable à l'unité précédente sauf qu'il y a moins de porphyres (5-10%) et qu'elle présente un aspect bréchique (brèche de coulée).  |  |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 302.00- 302.30<br>10% injections de quartz-carbonate +/- aplitique   | 58724  | 302.00   | 302.30   | 0.30   | 2                                    | 2                                    |                 |              |              |
|           |          | 303.10- 303.18<br>Veine aplitique  |  |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 304.70- 304.90<br>Veine aplitique  | 58725<br>58726   | 304.70<br>304.90   | 304.90<br>305.95   | 0.20<br>1.05   | 9<br><1                              | 9<br><1                              |                 |              |              |
|           |          | 305.40- 305.50<br>Veine aplitique de 1cm (20°AC)   |  |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 305.85- 305.95<br>Veine de quartz-carbonate +/- aplitique de 1cm (20°AC)   |  |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 310.15- 310.40<br>15% injections de quartz-carbonate +/- aplitique   | 58727  | 310.15   | 310.40   | 0.25   | 8                                    | 8                                    |                 |              |              |
|           |          |  | 58728  | 314.00   | 315.25   | 1.25   | 5                                    | 5                                    |                 |              |              |
|           |          | 315.25- 315.75<br>20% injections de quartz-carbonate-chlorite  | 58729  | 315.25   | 315.75   | 0.50   | 1                                    | 1                                    |                 |              |              |
|           |          |  | 58730  | 315.75   | 315.95   | 0.20   | 3                                    | 3                                    |                 |              |              |
| 315.95    | 358.95   | V3B?V4, CS, cl+<br>Lave mafique à ultramafique cisailée-chloritisée Roche verte généralement cisailée (30°AC) et chloritisée, composition mafique à ultramafique (localement magnétique en poudre), aspect localement bréchique (brèche tectonique), localement avec porphyres ou fragments mafiques (chloritisés), 1-3% injections de quartz-calcite (veinules dans les fractures, localement ré-orientées selon la schistosité), trace pyrite. |  |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 325.95- 327.25<br>Zone légèrement carbonatisée, 5% injections de quartz-carbonate ré-orientées selon la schistosité (40°AC), 1% pyrite   | 58731<br>58732<br>58733<br>58734<br>58735<br>58736<br>58737<br>58738 | 315.95<br>317.45<br>318.45<br>319.95<br>321.45<br>322.95<br>324.45<br>325.95<br>325.95 | 317.45<br>318.45<br>319.95<br>321.45<br>322.95<br>324.45<br>325.95<br>327.25 | 1.50<br>1.00<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.30 | 10<br><1<br>1<br>11<br><1<br>1<br><1 | 10<br><1<br>1<br>11<br><1<br>1<br><1 |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |  | 58739  | 327.25    | 328.45   | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58740  | 328.45    | 329.65   | 1.20        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 329.65- 337.10<br>Zone fortement cisailé (zone de faille?), schistosité variant de 40<br>à 80°C, 5-10% injections de quartz-carbonate, trace à 1% pyrite<br>(disséminées ou en veinules sémi-massives)   | 58741  | 329.65    | 331.05   | 1.40        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |  | 58742  | 331.05    | 332.35   | 1.30        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 332.35- 333.60<br>Zone de faille +/- consolidée (mylonite), légère<br>carbonatisation, 15-20% injections de quartz-carbonate +/-<br>tourmaline ré-orientées selon la schistosité (70°C), trace<br>pyrite | 58743  | 332.35    | 333.60   | 1.25        | 20              | 20          |                 |              |              |
|           |          |  | 58744  | 333.60    | 334.60   | 1.00        | 156             | 156         |                 |              |              |
|           |          |  | 58745  | 334.60    | 335.60   | 1.00        | 160             | 160         |                 |              |              |
|           |          |  | 58746  | 335.60    | 336.50   | 0.90        | 65              | 65          |                 |              |              |
|           |          |  | 58747  | 336.50    | 337.10   | 0.60        | 49              | 49          |                 |              |              |
|           |          | 336.75- 337.10<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (80°C)  | 58748  | 337.10    | 338.50   | 1.40        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 338.35- 338.45<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite cisailée (90°C)   | 58749  | 338.50    | 340.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58750  | 340.00    | 341.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 340.35- 340.50<br>Veine de quartz laiteux  | 58751  | 341.50    | 343.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58752  | 343.00    | 344.00   | 1.00        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 343.50- 343.85<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite cisailée (50°C), 1% pyrite  | 58753  | 344.00    | 345.50   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 58754  | 345.50    | 347.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58755  | 347.00    | 348.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58756  | 348.50    | 350.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58757  | 350.00    | 351.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 58758  | 351.50    | 353.00   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 58759  | 353.00    | 354.50   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 58760  | 354.50    | 356.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58761  | 356.00    | 357.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58762  | 357.50    | 359.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 358.95    | 374.30   | V2JBC<br>Brèche de coulée andésitique<br>Idem 302.0-315.95m, non porphyrique, 1% injections de quartz-carbonate.<br><br>362.20- 362.30<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (50°AC)  | 58763  | 359.00    | 360.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58764  | 360.50    | 362.00   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58765  | 362.00    | 363.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 374.30    | 379.90   | I3A<br>Dyke de gabbro<br>Roche verte, homogène à grains fins (<0.3mm), contacts nets à 70°AC.<br><br>376.25- 376.45<br>30% injections de quartz-calcite (25°AC)   | 58766  | 372.50    | 374.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58767  | 374.00    | 375.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58768  | 375.50    | 377.00   | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |
| 379.90    | 390.50   | V3TU, CS, cl+<br>Tuf mafique +/- cisailé-chloritisé<br>Roche verte, composée de 5 à 15% fragments polygéniques (composition intermédiaire à mafique, généralement <3mm, quelques fragments de 1cm sont observés) dans une matrice chloritisée (grains < 0.5mm), +/- cisailée (50°AC), moins de 1% d'injections de quartz-calcite. | 58769  | 377.00    | 378.50   | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |   | 58770  | 378.50    | 380.00   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58771  | 380.00    | 381.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58772  | 381.50    | 383.00   | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 58773  | 383.00    | 384.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58774  | 384.50    | 386.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 390.50    | 404.20   | V2JBC<br>Brèche de coulée andésitique<br>Idem 358.95-374.3 mètres.<br><br>392.00- 392.10<br>20% injections de quartz-carbonate (rose, 50°AC)  | 58775  | 386.00    | 387.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58776  | 387.50    | 389.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58777  | 389.00    | 390.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58778  | 390.50    | 392.00   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 58779  | 392.00    | 393.50   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58780  | 404.00    | 405.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 404.20    | 412.70   | V3BBR, 10%vgz-cb-sr, trpy<br>Basalte bréchique<br>Roche verte de composition mafique injectée de veines de quartz-carbonate séricite (stockwork, 5-25% d'injections), trace pyrite.<br><br>406.90- 410.15<br>25% veines de quartz-carbonate-séricite  | 58781  | 405.50    | 406.90   | 1.40        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58782  | 406.90    | 408.00   | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58783  | 408.00    | 409.00   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58784  | 409.00    | 410.15   | 1.15        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58785  | 410.15    | 411.50   | 1.35        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58786  | 411.50    | 413.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.                                    | DE<br>(M)                                      | A<br>(M)                                       | Long<br>(M)                          | Au moy<br>(ppb)           | Au<br>(ppb)               | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|---|--|--|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 412.70    | 420.30   | V3BC<br>Brèche de coulée basaltique<br>Idem 358.95-374.3 mètres, composition plus mafique.  | 58787<br>58788<br>58789<br>58790<br>58791 | 413.00<br>414.50<br>416.00<br>417.50<br>419.00 | 414.50<br>416.00<br>417.50<br>419.00<br>420.50 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50 | <1<br><1<br><1<br>4<br><1 | <1<br><1<br><1<br>4<br><1 |                 |              |              |
| 420.30    | 425.00   | V3TU<br>Tuf mafique<br>Idem 379.9-390.5 mètres.<br><br>FIN DU TROU<br><br>Nombre total d'échantillons : 244<br>Longueur totale échantillonnée : 318.85<br><br>N | 58792<br>58793<br>58794                   | 420.50<br>422.00<br>423.50                     | 422.00<br>423.50<br>425.00                     | 1.50<br>1.50<br>1.50                 | <1<br><1<br><1            | <1<br><1<br><1            |                 |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-15      Zone no:      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 26/10/1901  
Canton : DASSERAT      Rang : IV      Claim no: 3253882      Terminé le: 01/11/1901  
Lot : 53  
Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
Coordonnées au collet :      Ligne : 8+ 0 W      Latitude: 1050.00 N      Azimut: 160° 0' 0"  
Système de référence: 2001      Station: 10+50 N      Longitude: 800.00 0      Inclinaison: -85° 0' 0"  
Arpenté:      Elévation: 10015.00      Longueur: 410.00 M

| Tests de déviation : Type | T-Tropari, A-Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |             | Az Corrigé | N=Non Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|---------------------------|---|-------------|------------|------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                           | Profondeur                                    | Inclinaison |            |            |      |            |             |            |      |
| A                         | 50.00 M                                       | -79° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                         | 100.00 M                                      | -72° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                         | 150.00 M                                      | -71° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                         | 200.00 M                                      | -69° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                         | 300.00 M                                      | -64° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                         | 350.00 M                                      | -60° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                         | 400.00 M                                      | -56° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : 001

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 02/11/1901

Trou no: LF-01-15

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DR<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 2.70     | TUB<br>Tubage   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 2.70      | 71.00    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Roche verte, aspect massif et homogène, cristallisation fine (<0,3mm),<br>magnétique, généralement moins de 1% injections de quartz-calcite, trace<br>pyrite. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 14.00- 14.90<br>Roche fracturée   | 58795  | 28.30     | 29.80    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 29.80- 30.50<br>5% injections de quartz-calcite-chlorite, 1% pyrite   | 58796  | 29.80     | 30.50    | 0.70        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58797  | 30.50     | 32.00    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58798  | 44.00     | 45.50    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 44.03- 44.28<br>Dyke mafique<br>Contacts nets à 65°AC, composition d'aspect légèrement plus felsique<br>que la roche environnante.  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 44.28- 71.00<br>1% pyrite dans les fractures (chloritisées)   | 58799  | 45.50     | 47.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 46.08- 46.15<br>Dyke mafique<br>Idem 44.03-44.28 mètre.   | 58800  | 47.00     | 48.50    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 47.26- 47.50<br>10% injections de quartz-calcite-chlorite   | 58801  | 48.50     | 50.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58802  | 50.00     | 51.50    | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 58803  | 51.50     | 53.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58804  | 53.00     | 54.50    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58805  | 54.50     | 56.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58806  | 56.00     | 57.50    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58807  | 57.50     | 59.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58808  | 59.00     | 60.50    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58809  | 60.50     | 62.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58810  | 62.00     | 63.50    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58811  | 63.50     | 64.50    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M)   | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |   |  |
|-----------|----------|---|--------|-----------|--|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|---|--|
| 71.00     | 127.45   | I3A(mt)lx<br>Gabbro à leucoxène<br>Roche similaire à l'unité précédente, cristallisation plus grossière (<3mm), contenant 5-10% cristaux de leucoxène disséminés à travers la roche, localement magnétique (très fortement par endroit), localement hématisée (remplacement de la magnétite), localement cisailée-chloritisée (30 à 50°AC), localement épidotisée, généralement moins de 1% d'injections de quartz-calcite, trace pyrite. |        |           |  |             |                 |             |                 |              |              |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  |             |                 |             |                 |              |              |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  |             |                 |             |                 |              |              |  |   |  |
|           |          |   |        |           | 64.50- 64.65<br>40% injections aplitiques, 2% pyrite finement disséminée                       | 58812       | 64.50           | 64.65       | 0.15            | 2            | 2            |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58813       | 64.65           | 65.50       | 0.85            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58814       | 65.50           | 66.50       | 1.00            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58815       | 66.50           | 68.00       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           | 68.00- 71.00<br>5% injections de quartz-calcite +/- chlorite (60-80°AC)                        | 58816       | 68.00           | 69.50       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58817       | 69.50           | 71.00       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58818       | 71.00           | 72.50       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58819       | 72.50           | 74.00       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58820       | 74.00           | 75.50       | 1.50            | 2            | 2            |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58821       | 75.50           | 76.80       | 1.30            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58822       | 76.80           | 77.00       | 0.20            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           | 76.87- 76.92<br>Veine de quartz-carbonate-hématite (aplite?), 3% pyrites finements disséminées | 58823       | 77.00           | 78.50       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58824       | 78.50           | 80.00       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58825       | 80.00           | 81.50       | 1.50            | 2            | <1           |  | 2 |  |
|           |          |   |        |           |  | 58826       | 81.50           | 82.85       | 1.35            | 2            | 2            |  |   |  |
|           |          |   |        |           | 82.85- 84.30<br>Zone cisailée-chloritisée  | 58827       | 82.85           | 84.30       | 1.45            | 2            | 3            |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58828       | 84.30           | 85.50       | 1.20            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58829       | 85.50           | 87.00       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58830       | 87.00           | 88.50       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58831       | 88.50           | 90.00       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58832       | 90.00           | 91.00       | 1.00            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58833       | 91.00           | 92.00       | 1.00            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           | 91.05- 91.33<br>Zone chloritisée +/- cisailée (70°AC), 5% injections de quartz-calcite         |             |                 |             |                 |              |              |  |   |  |
|           |          |   |        |           | 91.79- 91.82<br>Veine de quartz-calcite-épidote (90°AC)  | 58834       | 92.00           | 93.50       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58835       | 93.50           | 95.00       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58836       | 95.00           | 96.50       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |
|           |          |   |        |           |  | 58837       | 96.50           | 98.00       | 1.50            | 1            | <1           |  | 1 |  |
|           |          |   |        |           |  | 58838       | 98.00           | 99.50       | 1.50            | <1           | <1           |  |   |  |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | recourent aussi cette unité, trace pyrite.  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 127.45- 139.50<br>Zone fortement carbonatisée, localement silicifiée                | 58860  | 127.45    | 128.30   | 0.85        | 5               | 7           | 6               |              |              |
|           |          | 127.80- 128.30<br>Zone silicifiée   | 58861  | 128.30    | 129.10   | 0.80        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58862  | 129.10    | 130.05   | 0.95        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 130.05- 130.30<br>Zone silicifiée, 3% pyrite  | 58863  | 130.05    | 131.00   | 0.95        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 130.60- 130.85<br>Zone silicifiée, 3% pyrite  | 58864  | 131.00    | 132.50   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58865  | 132.50    | 134.00   | 1.50        | 1               | 1           | 1               |              |              |
|           |          |   | 58866  | 134.00    | 135.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58867  | 135.50    | 137.00   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 58868  | 137.00    | 138.50   | 1.50        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |   | 58869  | 138.50    | 139.50   | 1.00        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 138.80- 139.50<br>5% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite                      |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 139.50- 141.75<br>Dyke mafique, 3% injections de quartz-carbonate cisailées (25°AC) | 58870  | 139.50    | 140.45   | 0.95        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 58871  | 140.45    | 141.75   | 1.30        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 141.75- 143.00<br>Dyke mafique cisailé, 5% injections de quartz, 1% pyrite          | 58872  | 141.75    | 143.00   | 1.25        | 15              | 17          | 13              |              |              |
|           |          | 143.00- 144.85<br>5% veines de quartz-carbonate-chlorite cisailées (35°AC)          | 58873  | 143.00    | 143.85   | 0.85        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |   | 58874  | 143.85    | 144.85   | 1.00        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |   | 58875  | 144.85    | 146.00   | 1.15        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 58876  | 146.00    | 147.50   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58877  | 147.50    | 149.00   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 58878  | 149.00    | 150.50   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58879  | 150.50    | 152.00   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |   | 58880  | 152.00    | 153.50   | 1.50        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |   | 58881  | 153.50    | 155.00   | 1.50        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |   | 58882  | 155.00    | 156.50   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58883  | 156.50    | 158.00   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58884  | 158.00    | 159.50   | 1.50        | 5               | 4           | 6               |              |              |
|           |          |   | 58885  | 159.50    | 161.00   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION                    | Echan.  | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|-----------|----------|--------------------------------|---|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| 189.75    | 208.55   | 160.30- 161.00<br>Dyke mafique | 58886   | 161.00    | 162.50   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |  |
|           |          |                                | 58887   | 162.50    | 164.00   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |  |
|           |          |                                | 58888   | 164.00    | 165.50   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |  |
|           |          |                                | 58889   | 165.50    | 167.00   | 1.50        | 9               | 9           |                 |              |              |  |
|           |          |                                | 58890   | 167.00    | 168.50   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |  |
|           |          |                                | 58891   | 168.50    | 170.00   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |  |
|           |          |                                | 58892   | 170.00    | 171.25   | 1.25        | 14              | 14          |                 |              |              |  |
|           |          |                                | 171.25- 173.40<br>Zone fortement carbonatisée (disparition de la schistosité)   | 58893     | 171.25   | 172.30      | 1.05            | 8           | 8               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58894     | 172.30   | 173.40      | 1.10            | 13          | 13              |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58895     | 173.40   | 174.90      | 1.50            | 6           | 6               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58896     | 174.90   | 176.20      | 1.30            | 6           | 5               | 7            |              |  |
|           |          |                                |   | 58897     | 176.20   | 177.50      | 1.30            | 6           | 6               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58898     | 177.50   | 178.75      | 1.25            | 13          | 13              |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58899     | 178.75   | 179.75      | 1.00            | 4           | 4               |              |              |  |
|           |          |                                | 179.75- 180.20<br>5% injections de quartz-chlorite  | 58900     | 179.75   | 180.20      | 0.45            | 4           | 4               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58901     | 180.20   | 181.80      | 1.60            | 11          | 11              |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58902     | 181.80   | 183.35      | 1.55            | 3           | 3               |              |              |  |
|           |          |                                | 183.35- 187.50<br>5% injections de quartz-chlorite  | 58903     | 183.35   | 184.65      | 1.30            | 2           | 2               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58904     | 184.65   | 186.00      | 1.35            | 3           | 3               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58905     | 186.00   | 187.50      | 1.50            | 4           | 4               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58906     | 187.50   | 188.60      | 1.10            | 3           | 3               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58907     | 188.60   | 189.75      | 1.15            | 6           | 5               | 6            |              |  |
|           |          |                                | S6?V3TU,cb+<br>Siltstone ou tuf carbonatisé<br>Roche verdâtre, aspect homogène, grains fins à aphanitique, +/- cisailée et<br>plissée (orientation variable des lamines de cisaillement), lamines de<br>cisaillement injectées de quartz-calcite (0,3-1,0mm, 5-10%), moins de 1%<br>d'injections de quartz-calcite, trace pyrite. | 58908     | 189.75   | 190.70      | 0.95            | 5           | 5               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58909     | 190.70   | 191.50      | 0.80            | 4           | 4               |              |              |  |
|           |          |                                | 191.50- 192.35<br>5% veines de quartz-carbonate-chlorite  | 58910     | 191.50   | 192.35      | 0.85            | 9           | 9               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58911     | 192.35   | 192.95      | 0.60            | 7           | 7               |              |              |  |
|           |          |                                | 192.95- 193.45<br>5% veines de quartz-carbonate-chlorite  | 58912     | 192.95   | 193.45      | 0.50            | 10          | 10              |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58913     | 193.45   | 195.00      | 1.55            | 9           | 9               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58914     | 195.00   | 196.50      | 1.50            | 4           | 4               |              |              |  |
|           |          |                                | 196.50- 197.60<br>5-10% injections de quartz laiteux  | 58915     | 196.50   | 197.60      | 1.10            | 5           | 5               |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58916     | 197.60   | 199.10      | 1.50            | 14          | 14              |              |              |  |
|           |          |                                |   | 58917     | 199.10   | 200.60      | 1.50            | 16          | 15              | 16           |              |  |

| DE (M) | A (M)  | DESCRIPTION   | Echan. | DE (M) | A (M)  | Long (M) | Au moy (ppb) | Au (ppb) | Au chk (ppb) | Au1 (g/t) | Au2 (g/t) |
|--------|--------|---|--------|--------|--------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|-----------|
|        |        |   | 58918  | 200.60 | 202.10 | 1.50     | 4            | 4        |              |           |           |
|        |        |   | 58919  | 202.10 | 203.60 | 1.50     | 12           | 12       |              |           |           |
|        |        |   | 58920  | 203.60 | 205.10 | 1.50     | <1           | <1       |              |           |           |
|        |        |   | 58921  | 205.10 | 206.60 | 1.50     | 11           | 11       |              |           |           |
|        |        |   | 58922  | 206.60 | 207.60 | 1.00     | 15           | 15       |              |           |           |
|        |        |   | 58923  | 207.60 | 208.55 | 0.95     | 22           | 22       |              |           |           |
| 208.55 | 210.30 | V3TL, cb+<br>Tuf à lapilli carbonatisé<br>Verdâtre, 10-25% fragments polygéniques (mafiques à intermédiaires, 1-3mm, étirés selon la schistosité à 45°AC), matrice carbonatisé (<1mm).  | 58924  | 208.55 | 209.40 | 0.85     | 27           | 27       |              |           |           |
|        |        |   | 58925  | 209.40 | 210.30 | 0.90     | 11           | 11       |              |           |           |
| 210.30 | 212.90 | V3BC, cb+, 3%py<br>Brèche de coulée carbonatisée<br>Verte, aspect hétérogène, composition mafique, légèrement carbonatisée, 5% d'injections de quartz-carbonate, 3% pyrite (en nodules ou en veinules).   | 58926  | 210.30 | 211.60 | 1.30     | 7            | 7        |              |           |           |
|        |        |   | 58927  | 211.60 | 212.90 | 1.30     | 74           | 74       |              |           |           |
| 212.90 | 214.00 | V3TC<br>Tuf à cendre<br>Gris-vert, composition mafique, granulométrie moyenne (<1mm), aspect homogène, schistosité à 40°AC.   | 58928  | 212.90 | 214.00 | 1.10     | 13           | 13       |              |           |           |
| 214.00 | 230.80 | V3BC, cb+<br>Brèche de coulée carbonatisée<br>Roche verte, hétérogène, composition mafique, contient quelques fragments décimétriques, localement cisailée (25-80°AC, lamines séricitisées), légèrement à moyennement carbonatisée, 5% d'injections de quartz-carbonate-chlorite, trace pyrite. |        |        |        |          |              |          |              |           |           |
|        |        | 214.00- 215.80<br>Zone cisailée (40-65°AC)  | 58929  | 214.00 | 215.05 | 1.05     | 5468         | 5465     |              | 5.47      |           |
|        |        | 215.05- 215.45<br>10% injections de quartz-carbonate-chlorite   | 58930  | 215.05 | 215.80 | 0.75     | 56           | 56       |              |           |           |
|        |        |   | 58931  | 215.80 | 217.30 | 1.50     | 46           | 46       |              |           |           |
|        |        |   | 58932  | 217.30 | 218.80 | 1.50     | 153          | 153      |              |           |           |
|        |        |   | 58933  | 218.80 | 220.30 | 1.50     | 8            | 8        |              |           |           |
|        |        |   | 58934  | 220.30 | 221.80 | 1.50     | 5            | 5        |              |           |           |
|        |        |   | 58935  | 221.80 | 223.30 | 1.50     | 5            | 5        |              |           |           |
|        |        |   | 58936  | 223.30 | 224.80 | 1.50     | 4            | 4        |              |           |           |
|        |        | 223.70- 224.05<br>10% veines de quartz-carbonate-chlorite, 1% pyrite  | 58937  | 224.80 | 226.30 | 1.50     | <1           | <1       |              |           |           |
|        |        |   | 58938  | 226.30 | 227.80 | 1.50     | 5            | 5        |              |           |           |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 230.80    | 265.70   | V3cb+<br>Lave mafique légèrement carbonatisée<br>Roche verte, composition mafique, localement variolaire, localement bréchique<br>(brèche de coulée), localement tufacée, localement porphyrique (feldspath),<br>+/- carbonatisée (généralement faiblement), schistosité à 35-60°C, aspect<br>floue (semi-digéré par l'altération), 1% d'injections de quartz-calcite, trace<br>pyrite. | 58939  | 227.80    | 229.00   | 1.20        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58940  | 229.00    | 229.95   | 0.95        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58941  | 229.95    | 230.80   | 0.85        | 4               | 3           | 4               |              |              |
|           |          |   | 58942  | 230.80    | 232.30   | 1.50        | 18              | 18          |                 |              |              |
|           |          |   | 58943  | 232.30    | 233.80   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 58944  | 233.80    | 235.30   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 58945  | 235.30    | 236.80   | 1.50        | 22              | 22          |                 |              |              |
|           |          |   | 58946  | 236.80    | 238.30   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58947  | 238.30    | 239.80   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 58948  | 239.80    | 241.30   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58949  | 241.30    | 242.80   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58950  | 242.80    | 244.30   | 1.50        | 4               | 5           | 3               |              |              |
|           |          |   | 58951  | 244.30    | 245.80   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58952  | 245.80    | 247.30   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 58953  | 247.30    | 248.80   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 58954  | 248.80    | 249.85   | 1.05        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |   | 58955  | 249.85    | 251.25   | 1.40        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 58956  | 251.25    | 252.70   | 1.45        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 58957  | 252.70    | 254.20   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58958  | 254.20    | 255.70   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
| 58959     | 255.70   | 257.20  | 1.50   | 7         | 7        |             |                 |             |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 295.15- 295.25<br>Veine de quartz laiteux (55°AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |   | 58987  | 295.30    | 296.80   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 58988  | 296.80    | 298.30   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 58989  | 298.30    | 299.80   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58990  | 299.80    | 301.30   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58991  | 301.30    | 302.10   | 0.80        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58992  | 302.10    | 303.60   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 58993  | 303.60    | 305.10   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 58994  | 305.10    | 306.60   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 306.60- 308.10<br>Zone cisailée-chloritisée (60°AC), 1% pyrite  | 58995  | 306.60    | 308.10   | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 58996  | 308.10    | 309.50   | 1.40        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 58997  | 309.50    | 311.00   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 58998  | 311.00    | 312.50   | 1.50        | 16              | 17          | 15              |              |              |
|           |          |   | 58999  | 312.50    | 314.00   | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 59000  | 314.00    | 315.40   | 1.40        | 10              | 10          |                 |              |              |
| 315.40    | 322.15   | V3-V4<br>Lave mafique à ultramafique<br>Vert foncé, porphyrique (5%, feldspath, 0,5-1,5mm), quelques fragments de<br>roche mafique (1-3cm, arrondis, semi-digérés), +/- cisailée (40°AC),<br>localement bréchique (autoclastique, fractures injectées de calcite), 1-3%<br>injections de quartz-calcite, trace pyrite.                |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 315.40- 317.40<br>Zone de brèche autoclastique, 5% veinules de calcite  | 67001  | 315.40    | 316.90   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 67002  | 316.90    | 318.30   | 1.40        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | 318.30- 319.05<br>Zone cisailée-chloritisée (70-85°AC), 1% pyrite   | 67003  | 318.30    | 319.05   | 0.75        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |   | 67004  | 319.05    | 320.60   | 1.55        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |   | 67005  | 320.60    | 322.15   | 1.55        | 7               | 7           |                 |              |              |
| 322.15    | 332.65   | M8cl<br>Schiste à chlorite<br>Roche verte, composition mafique à ultramafique, fortement cisailée (80°AC),<br>généralement chloritisée (localement avec lamines séricitisées), 5-10%<br>injections de calcite +/- quartz, trace pyrite (cristaux de 1-2cm), la roche<br>est légèrement carbonatisée à proximité du contact inférieur. | 67006  | 322.15    | 323.65   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 67007  | 323.65    | 325.15   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 67008  | 325.15    | 326.65   | 1.50        | 73              | 73          |                 |              |              |
|           |          |   | 67009  | 326.65    | 328.15   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 67010  | 328.15    | 329.65   | 1.50        | 15              | 15          | 15              |              |              |
|           |          |   | 67011  | 329.65    | 331.15   | 1.50        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |   | 67012  | 331.15    | 332.65   | 1.50        | 19              | 19          |                 |              |              |
| 332.65    | 410.00   | V3-V4(cb+)<br>Lave mafique à ultramafique<br>Semblable à l'unité décrite de 315.4 à 322.15 mètres, aspect marbré par  | 67013  | 332.65    | 334.00   | 1.35        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 67014  | 334.00    | 335.30   | 1.30        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 67015  | 335.30    | 336.65   | 1.35        | 1               | 1           | 1               |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 295.15- 295.25<br>Veine de quartz laiteux (55°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |  | 58987  | 295.30    | 296.80   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 58988  | 296.80    | 298.30   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 58989  | 298.30    | 299.80   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 58990  | 299.80    | 301.30   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 58991  | 301.30    | 302.10   | 0.80        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 58992  | 302.10    | 303.60   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 58993  | 303.60    | 305.10   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 58994  | 305.10    | 306.60   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 306.60- 308.10<br>Zone cisailée-chloritisée (60°AC), 1% pyrite   | 58995  | 306.60    | 308.10   | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |  | 58996  | 308.10    | 309.50   | 1.40        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 58997  | 309.50    | 311.00   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 58998  | 311.00    | 312.50   | 1.50        | 16              | 17          | 15              |              |              |
|           |          |  | 58999  | 312.50    | 314.00   | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |  | 59000  | 314.00    | 315.40   | 1.40        | 10              | 10          |                 |              |              |
| 315.40    | 322.15   | V3-V4<br>Lave mafique à ultramafique<br>Vert foncé, porphyrique (5%, feldspath, 0,5-1,5mm), quelques fragments de roche mafique (1-3cm, arrondis, semi-digérés), +/- cisailée (40°AC), localement bréchique (autoclastique, fractures injectées de calcite), 1-3% injections de quartz-calcite, trace pyrite.                |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 315.40- 317.40<br>Zone de brèche autoclastique, 5% veinules de calcite   | 67001  | 315.40    | 316.90   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 67002  | 316.90    | 318.30   | 1.40        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | 318.30- 319.05<br>Zone cisailée-chloritisée (70-85°AC), 1% pyrite  | 67003  | 318.30    | 319.05   | 0.75        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 67004  | 319.05    | 320.60   | 1.55        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 67005  | 320.60    | 322.15   | 1.55        | 7               | 7           |                 |              |              |
| 322.15    | 332.65   | M8cl<br>Schiste à chlorite<br>Roche verte, composition mafique à ultramafique, fortement cisailée (80°AC), généralement chloritisée (localement avec lamines séricitisées), 5-10% injections de calcite +/- quartz, trace pyrite (cristaux de 1-2cm), la roche est légèrement carbonatisée à proximité du contact inférieur. | 67006  | 322.15    | 323.65   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 67007  | 323.65    | 325.15   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |  | 67008  | 325.15    | 326.65   | 1.50        | 73              | 73          |                 |              |              |
|           |          |  | 67009  | 326.65    | 328.15   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |  | 67010  | 328.15    | 329.65   | 1.50        | 15              | 15          | 15              |              |              |
|           |          |  | 67011  | 329.65    | 331.15   | 1.50        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |  | 67012  | 331.15    | 332.65   | 1.50        | 19              | 19          |                 |              |              |
| 332.65    | 410.00   | V3-V4(cb+)<br>Lave mafique à ultramafique<br>Semblable à l'unité décrite de 315.4 à 322.15 mètres, aspect marbré par   | 67013  | 332.65    | 334.00   | 1.35        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |  | 67014  | 334.00    | 335.30   | 1.30        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 67015  | 335.30    | 336.65   | 1.35        | 1               | 1           | 1               |              |              |



| DR<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DR<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 370.95- 371.00<br>Veine de quartz-carbonate (20°AC)          |        | 67039     | 371.00   | 372.50      | 1.50            | <1          | <1              | <1           |              |
|           |          |  |        | 67040     | 372.50   | 374.00      | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67041     | 374.00   | 375.50      | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67042     | 375.50   | 377.00      | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 376.12- 376.19<br>Veine de quartz-calcite (65°AC)            |        | 67043     | 377.00   | 378.50      | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 377.80- 378.23<br>Dyke mafique                               |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 378.39- 378.50<br>Dyke mafique                               |        | 67044     | 378.50   | 380.00      | 1.50            | 6           | 6               |              |              |
|           |          |  |        | 67045     | 380.00   | 381.50      | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67046     | 381.50   | 383.00      | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 382.15- 382.30<br>Dyke mafique                               |        | 67047     | 383.00   | 384.50      | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67048     | 384.50   | 386.00      | 1.50            | 1           | 1               |              |              |
|           |          | 384.80- 384.85<br>Veine de quartz-calcite (80°AC)            |        | 67049     | 386.00   | 387.50      | 1.50            | 3           | 3               |              |              |
|           |          | 386.50- 386.58<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite         |        | 67050     | 387.50   | 389.00      | 1.50            | 1           | 1               |              |              |
|           |          | 387.62- 387.66<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (75°AC) |        | 67051     | 389.00   | 390.50      | 1.50            | 4           | 3               | 4            |              |
|           |          |  |        | 67052     | 390.50   | 392.00      | 1.50            | 9           | 9               |              |              |
|           |          | 391.45- 391.65<br>Dyke mafique                               |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 391.95- 393.50<br>Dyke mafique                               |        | 67053     | 392.00   | 393.50      | 1.50            | 5           | 5               |              |              |
|           |          |  |        | 67054     | 393.50   | 395.00      | 1.50            | 2           | 2               |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-16  
Canton : DASSERAT  
Lot : 59

Zone no:  
Rang : IV

Contracteur: M.LAPRENIERE  
Claim no: 2538662

Débuté le: 01/11/1901  
Terminé le: 07/11/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 0+ 0  
Station: 1+ 0 N

Latitude: 100.00 N  
Longitude: 0.00 E  
Élévation: 10000.00

Azimut: 160° 0' 0"  
Inclinaison: -85° 0' 0"  
Longueur: 398.00 M

Système de référence: 2000-NE

Arpenté:

| T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |      |            |             | N=Non      |      |      |            |             |            |      |
|---|------|------------|-------------|------------|------|------|------------|-------------|------------|------|
| Tests de déviation :                          | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|   | A    | 50.00 M    | -85° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
|   | A    | 100.00 M   | -82° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
|   | A    | 150.00 M   | -78° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
|   | A    | 200.00 M   | -79° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
|   | A    | 250.00 M   | -81° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
|   | A    | 300.00 M   | -79° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
|   | A    | 350.00 M   | -78° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 08/11/1901

Trou no: LF-01-16

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 15.80    | TUB<br>Tubage  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 15.80     | 55.60    | V2J?V3B, cb+, POfp<br>Andésite ou basalte carbonatisé porphyrique en feldspath<br>Verdâtre, aspect relativement massif et homogène, contenant 5-10% porphyres de<br>feldspath (0,5-2,0mm), matrice de granulométrie moyenne (<1,0mm) et de<br>composition andésitique à basaltique, moyennement carbonatisée, schistosité<br>variant de 0 à 40°AC (en augmentant vers la fin de l'unité), 1% d'injections<br>de quartz-calcite, trace à 3% pyrite +/- associée aux veines de quartz et<br>éponges. | 67065  | 15.80     | 16.70    | 0.90        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          | 16.70- 18.20<br>5-10% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite  | 67066  | 16.70     | 18.20    | 1.50        | 18              | 18          |                 |              |              |
|           |          |  | 67067  | 18.20     | 19.60    | 1.40        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 67068  | 19.60     | 21.00    | 1.40        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 67069  | 21.00     | 22.40    | 1.40        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 67070  | 22.40     | 23.80    | 1.40        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          |  | 67071  | 23.80     | 25.30    | 1.50        | 86              | 86          |                 |              |              |
|           |          | 25.30- 27.40<br>Zone +/- fracturée avec limonite (circulation d'eau)   | 67072  | 25.30     | 26.30    | 1.00        | 50              | 50          |                 |              |              |
|           |          |  | 67073  | 26.30     | 27.40    | 1.10        | 57              | 57          |                 |              |              |
|           |          |  | 67074  | 27.40     | 28.90    | 1.50        | 37              | 37          |                 |              |              |
|           |          |  | 67075  | 28.90     | 30.40    | 1.50        | 26              | 24          |                 | 27           |              |
|           |          |  | 67076  | 30.40     | 31.90    | 1.50        | 25              | 25          |                 |              |              |
|           |          |  | 67077  | 31.90     | 33.40    | 1.50        | 29              | 29          |                 |              |              |
|           |          |  | 67078  | 33.40     | 34.90    | 1.50        | 25              | 25          |                 |              |              |
|           |          |  | 67079  | 34.90     | 36.40    | 1.50        | 30              | 30          |                 |              |              |
|           |          |  | 67080  | 36.40     | 37.90    | 1.50        | 21              | 21          |                 |              |              |
|           |          |  | 67081  | 37.90     | 39.40    | 1.50        | 37              | 37          |                 |              |              |
|           |          |  | 67082  | 39.40     | 40.85    | 1.45        | 48              | 48          |                 |              |              |
|           |          | 40.85- 41.55<br>5% injections de quartz-calcite, 1% pyrite   | 67083  | 40.85     | 41.55    | 0.70        | 56              | 56          |                 |              |              |
|           |          |  | 67084  | 41.55     | 42.80    | 1.25        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 67085  | 42.80     | 44.00    | 1.20        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 67086  | 44.00     | 45.15    | 1.15        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 45.15- 45.90<br>Zone de brèche (autoclastique) avec fractures injectées de<br>quartz-calcite (10%), 1% pyrite  | 67087  | 45.15     | 45.90    | 0.75        | 15              | 14          |                 | 15           |              |
|           |          |  | 67088  | 45.90     | 47.00    | 1.10        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 67089  | 47.00     | 48.50    | 1.50        | 5               | 5           |                 | 3            |              |
|           |          |  | 67090  | 48.50     | 50.00    | 1.50        | 533             | 533         |                 |              |              |
|           |          |  | 67091  | 50.00     | 51.50    | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |  | 67092  | 51.50     | 53.00    | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 67093  | 53.00     | 54.50    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 67094  | 54.50     | 55.60    | 1.10        | 25              | 25          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.  | DE<br>(M)   | A<br>(M)  | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)  | Au<br>(ppb)  | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|---|---|--|--|--|-----------------|--------------|--------------|
| 55.60     | 260.00   | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Vert foncé, massif et homogène, fortement magnétique, cristallisation moyenne à fine (<1mm), localement épidotisé, moins de 1% d'injections de quartz-calcite, trace à 3% pyrite (localement 10%, remplacement de la magnétite le long de fractures et de veinules). On observe quelques zones légèrement carbonatisée et localement du leucoxène. |   |   |   |  |  |  |                 |              |              |
|           |          | 55.60- 56.05<br>Zone fortement carbonatisée au contact avec l'unité précédente, 7% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite   | 67095   | 55.60   | 56.10   | 0.50   | 132  | 125  | 139             |              |              |
|           |          | 56.05- 58.10<br>3% veines de quartz-carbonate, 1% pyrite   | 67096<br>67097  | 56.10<br>57.10  | 57.10<br>58.10  | 1.00<br>1.00   | 82<br>14910  | 82<br>15630  |                 | 14.19        |              |
|           |          | 58.10- 58.90<br>Zone silicifiée-carbonatisée, 15% injections de quartz-carbonate, 3% pyrite  | 67098   | 58.10   | 58.90   | 0.80   | 13680  | 13850  |                 | 13.51        |              |
|           |          | 58.90- 59.85<br>5% injections de quartz-calcite, 2% pyrite   | 67099   | 58.90   | 59.85   | 0.95   | 2605   | 2540   |                 | 2.67         |              |
|           |          | 59.85- 82.70<br>Zone légèrement carbonatisée   | 67100   | 59.85   | 60.60   | 0.75   | 92   | 92   |                 |              |              |
|           |          | 60.60- 60.80<br>Veine de chlorite-pyrite plissée   | 67101<br>67102<br>67103<br>67104<br>67105<br>67106  | 60.60<br>60.80<br>62.30<br>63.80<br>65.30<br>66.30  | 60.80<br>62.30<br>63.80<br>65.30<br>66.30<br>67.20  | 0.20<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.00<br>0.90   | 88<br>5<br>14<br>7<br>4<br>3                                   | 88<br>5<br>14<br>7<br>4<br>1                                   |                 |              | 3            |
|           |          | 67.20- 70.90<br>3% veines de chlorite-pyrite   | 67107<br>67108<br>67109<br>67110<br>67111<br>67112<br>67113<br>67114<br>67115<br>67116<br>67117<br>67118<br>67119 | 67.20<br>68.20<br>69.40<br>70.90<br>72.40<br>73.90<br>75.40<br>76.90<br>78.40<br>79.90<br>81.40<br>82.90<br>84.40 | 68.20<br>69.40<br>70.90<br>72.40<br>73.90<br>75.40<br>76.90<br>78.40<br>79.90<br>81.40<br>82.90<br>84.40<br>85.90 | 1.00<br>1.20<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50 | 7<br>8<br>5<br>2<br>3<br>4<br>4<br>2<br>5<br>5<br>5<br>14<br>8 | 7<br>8<br>5<br>2<br>3<br>4<br>4<br>2<br>5<br>5<br>5<br>17<br>8 |                 |              | 11           |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |   | 67120  | 85.90     | 87.40    | 1.50        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |   | 67121  | 87.40     | 88.90    | 1.50        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |   | 67122  | 88.90     | 90.40    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 67123  | 90.40     | 91.90    | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 67124  | 91.90     | 93.40    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 67125  | 93.40     | 94.90    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 67126  | 94.90     | 96.40    | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 95.45- 100.10<br>Zone avec fractures épidotisées                    | 67127  | 96.40     | 97.90    | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 67128  | 97.90     | 99.40    | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 67129  | 99.40     | 100.90   | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 67130  | 100.90    | 102.40   | 1.50        | 5               | 5           | 5               |              |              |
|           |          |   | 67131  | 102.40    | 103.90   | 1.50        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |   | 67132  | 103.90    | 105.40   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 67133  | 105.40    | 106.90   | 1.50        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |   | 67134  | 106.90    | 108.40   | 1.50        | 393             | 406         | 380             |              |              |
|           |          |   | 67135  | 108.40    | 109.90   | 1.50        | 40              | 40          |                 |              |              |
|           |          |   | 67136  | 109.90    | 111.40   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 67137  | 111.40    | 112.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67138  | 112.90    | 113.70   | 0.80        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 113.70- 128.70<br>3% pyrite   | 67139  | 113.70    | 114.40   | 0.70        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 114.05- 114.25<br>50% veines de quartz-calcite-chlorite +/- épidote | 67140  | 114.40    | 115.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67141  | 115.90    | 117.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67142  | 117.40    | 117.80   | 0.40        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          | 117.50- 117.70<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-épidote        | 67143  | 117.80    | 118.80   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67144  | 118.80    | 119.80   | 1.00        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 67145  | 119.80    | 120.80   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67146  | 120.80    | 121.80   | 1.00        | 2               | <1          | 2               |              |              |
|           |          |   | 67147  | 121.80    | 122.80   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67148  | 122.80    | 123.80   | 1.00        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 67149  | 123.80    | 124.80   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67150  | 124.80    | 125.80   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67151  | 125.80    | 126.80   | 1.00        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 67152  | 126.80    | 127.80   | 1.00        | 61              | 61          |                 |              |              |
|           |          |   | 67153  | 127.80    | 128.70   | 0.90        | 534             | 534         |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 159.05- 159.10<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite de 2cm (40°AC), 5% pyrite | 67181  | 158.35    | 159.50   | 1.15        | 22              | 22          |                 |              |              |
|           |          |  | 67182  | 159.50    | 161.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67183  | 161.00    | 162.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67184  | 162.50    | 164.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67185  | 164.00    | 165.50   | 1.50        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  | 67186  | 165.50    | 167.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 67187  | 167.00    | 168.05   | 1.05        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67188  | 168.05    | 168.30   | 0.25        | 123             | 123         |                 |              |              |
|           |          | 168.10- 168.26<br>Veine de quartz translucide (grise), 10% pyrite              | 67189  | 168.30    | 169.80   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67190  | 169.80    | 171.30   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67191  | 171.30    | 172.80   | 1.50        | 7               | 8           | 6               |              |              |
|           |          |  | 67192  | 172.80    | 174.30   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 67193  | 174.30    | 175.80   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 174.40- 175.55<br>Zone silicifiée  | 67194  | 175.80    | 177.30   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 67195  | 177.30    | 178.80   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 67196  | 178.80    | 180.30   | 1.50        | 31              | 31          |                 |              |              |
|           |          |  | 67197  | 180.30    | 181.80   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67198  | 181.80    | 183.30   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 67199  | 183.30    | 184.80   | 1.50        | 37              | 37          |                 |              |              |
|           |          |  | 67200  | 184.80    | 186.30   | 1.50        | 47              | 47          |                 |              |              |
|           |          |  | 67201  | 186.30    | 187.80   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |  | 67202  | 187.80    | 189.30   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 67203  | 189.30    | 190.80   | 1.50        | 4               | 5           | 3               |              |              |
|           |          | 190.50- 190.60<br>40% injections de quartz-calcite-chlorite                    | 67204  | 190.80    | 192.15   | 1.35        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 192.15- 192.65<br>7% injections de quartz-carbonate                            | 67205  | 192.15    | 192.65   | 0.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 67206  | 192.65    | 194.15   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 67207  | 194.15    | 195.65   | 1.50        | 31              | 31          |                 |              |              |
|           |          |  | 67208  | 195.65    | 197.15   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67209  | 197.15    | 198.65   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 67210  | 198.65    | 200.05   | 1.40        | 62              | 62          |                 |              |              |
|           |          |  | 67211  | 200.05    | 200.50   | 0.45        | 12              | 12          |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M)   | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|-----------|----------|---|--------|---|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| 260.00    | 308.75   | 229.80- 230.30<br>10% injections de quartz-carbonate +/- chlorite (leucoxène), 1% pyrite  | 67227  | 229.80  | 230.30   | 0.50        | 2280            | 2300        |                 | 2.26         |              |  |
|           |          |   | 67228  | 230.30  | 231.60   | 1.30        | 52              | 52          |                 |              |              |  |
|           |          |   | 67229  | 231.60  | 233.00   | 1.40        | 9               | 9           |                 |              |              |  |
|           |          |   | 67230  | 233.00  | 234.10   | 1.10        | 12              | 12          |                 |              |              |  |
|           |          |   | 67231  | 234.10- 235.55<br>Zone chloritisée (5% leucoxène disséminé), 3% injections de quartz-carbonate (surtout calcite), trace à 1% pyrite | 67231    | 234.10      | 235.55          | 1.45        | 85              | 85           |              |  |
|           |          |   | 67232  | 235.55- 236.40  | 67232    | 235.55      | 236.40          | 0.85        | 12              | 12           |              |  |
|           |          |   | 67233  | 236.40- 238.90<br>Zone chloritisée (5% leucoxène disséminée), 3% injections de calcite-quartz, trace pyrite                         | 67233    | 236.40      | 238.00          | 1.60        | 165             | 170          | 159          |  |
|           |          |   | 67234  | 238.00- 238.20  | 67234    | 238.00      | 238.20          | 0.20        | 651             | 651          |              |  |
|           |          |   |        | 238.05- 238.15<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (35°AC), 3% pyrite   | 67235    | 238.20      | 238.90          | 0.70        | 289             | 289          |              |  |
|           |          |   |        |   | 67236    | 238.90      | 240.40          | 1.50        | 9               | 9            |              |  |
|           |          |   |        | 247.30- 247.50<br>Zone chloritisée (5% leucoxène disséminé), 5% injections de quartz-calcite  | 67237    | 247.35      | 247.50          | 0.15        | 6               | 6            |              |  |
|           |          |   |        | 248.50- 249.10<br>3% veines de calcite-quartz-chlorite, leucoxène dans les épontes  |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          |   |        | 250.70- 251.00<br>Zone chloritisée (leucoxène), 5% injections de quartz-calcite   | 67238    | 250.70      | 251.00          | 0.30        | 5               | 5            |              |  |
|           |          |   |        |   | 67239    | 253.30      | 253.60          | 0.30        | 8               | 8            |              |  |
|           |          |   |        | 253.35- 253.50<br>Zone chloritisée (leucoxène), 5% injections de carbonate-quartz épidotisées (25°AC)                               | 67240    | 260.00      | 260.50          | 0.50        | 5               | 5            |              |  |
|           |          | I3AP01x<br>Gabbro à leucoxène<br>Roche verte (foncé), généralement d'aspect massif et homogène, 5% leucoxène, composition mafique à ultramafique, généralement moins de 1% d'injections de quartz-calcite +/- chlorite aux épontes, trace pyrite. | 67241  | 260.50  | 261.00   | 0.50        | 404             | 404         |                 |              |              |  |
|           |          | 260.80- 260.95<br>10% injections de quartz-carbonate, 3% pyrite   | 67242  | 261.00  | 262.50   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |  |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |  | 67243  | 262.50    | 264.00   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |  | 67244  | 264.00    | 265.65   | 1.65        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | 265.65- 268.90<br>5% injections de quartz-carbonate, trace à 1% pyrite   | 67245  | 265.65    | 266.30   | 0.65        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          | 266.30- 266.65<br>15% injections de quartz-carbonate, 5% pyrite          | 67246  | 266.30    | 266.65   | 0.35        | 161             | 161         |                 |              |              |
|           |          |  | 67247  | 266.65    | 267.40   | 0.75        | 23              | 23          |                 |              |              |
|           |          |  | 67248  | 267.40    | 267.65   | 0.25        | 218             | 218         |                 |              |              |
|           |          | 267.45- 267.60<br>15% injections de quartz-carbonate, 5% pyrite          | 67249  | 267.65    | 268.90   | 1.25        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 283.35- 283.80<br>10% injections de quartz-calcite                       | 67250  | 283.35    | 283.80   | 0.45        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 67251  | 283.80    | 285.30   | 1.50        | 63              | 63          |                 |              |              |
|           |          |  | 67252  | 285.30    | 285.70   | 0.40        | 110             | 108         | 112             |              |              |
|           |          | 285.40- 285.45<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (40°AC), 5% pyrite  | 67253  | 285.70    | 286.85   | 1.15        | 31              | 31          |                 |              |              |
|           |          |  | 67254  | 286.85    | 287.05   | 0.20        | 15              | 13          | 17              |              |              |
|           |          | 286.93- 286.97<br>Veine de quartz-calcite-épidote (50°AC)                | 67255  | 287.05    | 288.40   | 1.35        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          | 287.50- 287.70<br>Zone cisailée (80°AC), 7% injections de quartz-calcite |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 288.22- 288.25<br>Veine de quartz-carbonate-épidote (90°AC)              |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 289.90- 289.95<br>Veine de quartz-calcite (50°AC)                        |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 295.05- 295.90<br>5% veines de quartz-carbonate-épidote                  | 67256  | 295.05    | 295.90   | 0.85        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |  | 67257  | 301.00    | 301.65   | 0.65        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 67258  | 305.75    | 307.25   | 1.50        | 5               | 5           | 4               |              |              |
|           |          |  | 67259  | 307.25    | 308.75   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
| 308.75    | 324.45   | I3Amt<br>Gabbro magnétique   | 67260  | 308.75    | 310.25   | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |  | 67261  | 313.35    | 314.00   | 0.65        | 5               | 5           |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |  | 67284  | 350.90    | 352.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67285  | 352.40    | 353.90   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 67286  | 353.90    | 355.40   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 67287  | 355.40    | 356.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 356.70- 356.90<br>20% injections de quartz-calcite   | 67288  | 356.90    | 358.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67289  | 358.40    | 359.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 358.55- 358.80<br>5% injections de quartz-calcite  | 67290  | 359.90    | 361.40   | 1.50        | 20              | 20          |                 |              |              |
|           |          |  | 67291  | 361.40    | 362.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67292  | 362.90    | 364.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67293  | 364.40    | 365.90   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 67294  | 365.90    | 367.40   | 1.50        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  | 67295  | 367.40    | 368.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67296  | 368.90    | 370.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67297  | 370.40    | 371.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67298  | 371.90    | 373.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67299  | 373.40    | 374.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 374.15- 374.40<br>1% pyrite  | 67300  | 374.90    | 376.40   | 1.50        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |  | 67301  | 376.40    | 377.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67302  | 377.90    | 379.40   | 1.50        | 26              | 26          |                 |              |              |
|           |          |  | 67303  | 379.40    | 380.90   | 1.50        | 26              | 26          |                 |              |              |
|           |          |  | 67304  | 380.90    | 382.40   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |  | 67305  | 382.40    | 383.90   | 1.50        | 19              | 19          |                 |              |              |
|           |          |  | 67306  | 383.90    | 385.40   | 1.50        | 26              | 21          | 30              |              |              |
|           |          |  | 67307  | 385.40    | 386.90   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 67308  | 386.90    | 388.40   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 67309  | 388.40    | 389.90   | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |  | 67310  | 389.90    | 391.40   | 1.50        | 123             | 123         |                 |              |              |
|           |          |  | 67311  | 391.40    | 392.90   | 1.50        | 25              | 25          |                 |              |              |
|           |          |  | 67312  | 392.90    | 394.40   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 67313  | 394.40    | 395.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 67314  | 395.90    | 396.50   | 0.60        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 396.10- 396.25<br>Zone fracturée-brèche, 10% injections de quartz-calcite +/- poreux<br>(circulation d'eau?, pas de trace de limonite) | 67315  | 396.50    | 398.00   | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-17  
Canton : DASSERAT  
Lot : 59

Zone no:  
Rang : IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 2538662

Débuté le: 12/11/1901  
Terminé le: 14/11/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+0  
Station: 0+99 N  
Système de référence: 2000-NE Arpenté:

Latitude: 99.00 N  
Longitude: 0.25 E  
Élévation: 10000.00

Azimut: 160° 0' 0"  
Inclinaison: -60° 0' 0"  
Longueur: 248.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |      | N=Non | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|------------|---|------------|------|-------|------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 50.00 M    | -56° 1 "                                      | 0 1 "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 100.00 M   | -53° 1 "                                      | 0 1 "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 150.00 M   | -50° 1 "                                      | 0 1 "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 200.00 M   | -45° 1 "                                      | 0 1 "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 250.00 M   | -43° 1 "                                      | 0 1 "      |      |       |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 14/11/1901

Trou no: LF-01-17

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 13.45    | TUB<br>Tubage  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 13.45     | 29.35    | V3-V2TU<br>Tuf mafique à intermédiaire<br>Roche verte-verdâtre, composée de fragments de composition intermédiaire à mafique de moins de 2mm (fragments mafique généralement plus fins, devenant la matrice), schistosité à 45-55°AC, altérée à partir de 19 mètres (carbonatisation au contact avec l'unité suivante), 1% d'injections de quartz-carbonate, trace pyrite. | 67351  | 17.00     | 18.30    | 1.30        | 39              | 36          | 41              |              |              |
|           |          | 17.20- 17.50<br>10% veines de quartz-carbonate localement limonitisées (R20)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 18.00- 18.20<br>5% veines de quartz-carbonate  | 67352  | 18.30     | 19.70    | 1.40        | 31              | 31          |                 |              |              |
|           |          | 18.60- 19.00<br>10% injections de quartz-carbonate   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 19.30- 19.65<br>15% veines de quartz-carbonate   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 25.40- 25.45<br>Veine de quartz-carbonate (45°AC)  | 67353  | 26.00     | 27.50    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 26.13- 26.34<br>Dyke mafique (35°AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 26.57- 27.47<br>Dyke mafique (35°AC)   | 67354  | 27.50     | 28.40    | 0.90        | 35              | 35          |                 |              |              |
|           |          |  | 67355  | 28.40     | 29.35    | 0.95        | 38              | 38          |                 |              |              |
| 29.35     | 45.85    | I3Am<br>Gabbro magnétique<br>Roche verte, aspect massif et homogène, fortement magnétique, cristallisation fine (<0,25mm), localement avec leucoxène, 1% injections de quartz-carbonate, trace pyrite +/- associée aux veines et veinules de quartz-carbonate.   | 67356  | 29.35     | 30.85    | 1.50        | 47              | 47          |                 |              |              |
|           |          |  | 67357  | 30.85     | 32.35    | 1.50        | 58              | 63          | 52              |              |              |
|           |          |  | 67358  | 32.35     | 33.85    | 1.50        | 21              | 21          |                 |              |              |
|           |          |  | 67359  | 33.85     | 35.35    | 1.50        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |  | 67360  | 35.35     | 36.85    | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          |  | 67361  | 36.85     | 38.00    | 1.15        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 67362  | 38.00     | 39.30    | 1.30        | 16              | 16          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 45.85     | 72.10    | 39.30- 39.75<br>Veine de quartz-carbonate sub-parallèle AC   | 67363  | 39.30     | 39.75    | 0.45        | 413             | 413         |                 |              |              |
|           |          |  | 67364  | 39.75     | 41.00    | 1.25        | 60              | 60          |                 |              |              |
|           |          | 40.10- 40.20<br>Veine de quartz-calcite-chlorite (50°AC)   | 67365  | 41.00     | 42.40    | 1.40        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          | 42.40- 42.90<br>40% veines de quartz-carbonate (25°AC), trace pyrite   | 67366  | 42.40     | 43.00    | 0.60        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |  | 67367  | 43.00     | 44.00    | 1.00        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 67368  | 44.00     | 45.00    | 1.00        | 245             | 245         |                 |              |              |
|           |          | 45.00- 45.85<br>Zone +/- silicifiée en bordure de la zone minéralisée, 5% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite  | 67369  | 45.00     | 45.85    | 0.85        | 14              | 14          | 14              |              |              |
|           |          | Min, si, 50% qz-cb, 1% py  | 67370  | 45.85     | 46.95    | 1.10        | 470             | 470         |                 |              |              |
|           |          | Zone minéralisée   | 67371  | 46.95     | 48.05    | 1.10        | 81              | 81          |                 |              |              |
|           |          | Gris-mauve, localement vert (chloritisée), fortement silicifiée, 5 à 100% injections de quartz-carbonate, trace à 5% pyrite, +/- cisailée (0-35°AC), trace ankérite, zone presque sub-parallèle au forage. | 67372  | 48.05     | 49.20    | 1.15        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 48.05- 50.30<br>Zone chloritisée (25°AC)   | 67373  | 49.20     | 50.30    | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 50.30- 51.15<br>60% veines de quartz-carbonate, +/- ankérite, 3% pyrite  | 67374  | 50.30     | 51.15    | 0.85        | 1100            | >1000       |                 |              | 1.10         |
|           |          | 50.92- 51.15<br>Zone limonitisée (H2O)   | 67375  | 51.15     | 51.85    | 0.70        | 120             | 120         |                 |              |              |
|           |          |  | 67376  | 51.85     | 52.60    | 0.75        | 61              | 61          |                 |              |              |
|           |          | 51.92- 52.14<br>Veine de quartz-carbonate laiteuse   | 67377  | 52.60     | 53.60    | 1.00        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 52.35- 52.53<br>Zone limonitisée (H2O)   | 67378  | 53.60     | 54.60    | 1.00        | 17              | 17          |                 |              |              |
|           |          |  | 67379  | 54.60     | 55.60    | 1.00        | 70              | 70          |                 |              |              |
|           | 67380    | 55.60  | 56.60  | 1.00      | 63       | 63          |                 |             |                 |              |              |
|           | 67381    | 56.60  | 57.60  | 1.00      | 136      | 128         | 144             |             |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                         | Au<br>(ppb)                             | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|-----------|----------|---|--|--|--|--|---|---|-----------------|--------------|--------------|--|
| 72.10     | 234.30   | 57.60- 58.00<br>Zone epidotisée (20°AC)   | 67382  | 57.60  | 58.00  | 0.40   | 4150                                    | >3000                                   |                 | 4.15         |              |  |
|           |          | 58.00- 60.75<br>Veine de quartz-carbonate (5°AC), 1-3% pyrite   | 67383<br>67384<br>67385<br>67386                                     | 58.00<br>59.00<br>60.00<br>60.75                                     | 59.00<br>60.00<br>60.75<br>61.65                                     | 1.00<br>1.00<br>0.75<br>0.90                                 | 437<br>208<br>50<br>9                   | 437<br>208<br>50<br>9                   |                 |              |              |  |
|           |          | 61.65- 62.53<br>50% veines de quartz-carbonate laiteuses  | 67387  | 61.65  | 62.53  | 0.88   | 91                                      | 91                                      |                 |              |              |  |
|           |          |   | 67388<br>67389   | 62.53<br>63.40   | 63.40<br>64.40   | 0.87<br>1.00   | 24<br>23                                | 24<br>23                                |                 |              |              |  |
|           |          | 64.40- 65.20<br>Zone chloritisée (0°AC)   | 67390  | 64.40  | 65.20  | 0.80   | 14                                      | 14                                      |                 |              |              |  |
|           |          |   | 67391<br>67392<br>67393<br>67394                                     | 65.20<br>66.60<br>68.00<br>69.30                                     | 66.60<br>68.00<br>69.30<br>70.60                                     | 1.40<br>1.40<br>1.30<br>1.30                                 | 9<br>10<br>1455<br>41                   | 9<br>10<br>>1000<br>41                  | 1440            | 1.47         |              |  |
|           |          | 70.60- 71.45<br>Veine de quartz translucite, 5% pyrite  | 67395  | 70.60  | 71.45  | 0.85   | 15700                                   | >5000                                   |                 |              | 15.7         |  |
|           |          |   | 67396  | 71.45  | 72.10  | 0.65   | 273                                     | 273                                     |                 |              |              |  |
|           |          | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem 29.35-45.85 mètre, généralement moins de 1% d'injections de<br>quartz-carbonate, trace pyrite, localement avec leucoxène. Prend une teinte<br>verdâtre à partir de 146 mètres. |  |  |  |  |   |   |                 |              |              |  |
|           |          | 72.10- 73.00<br>Zone +/- silicifiée au contact de la zone minéralisée, trace pyrite   | 67397  | 72.10  | 73.00  | 0.90   | 48                                      | 48                                      |                 |              |              |  |
|           |          | 73.00- 82.85<br>2% injections de quartz-carbonate, trace pyrite   | 67398<br>67399<br>67400<br>67401<br>67402<br>67403<br>67404<br>67405 | 73.00<br>74.50<br>76.00<br>77.50<br>79.00<br>80.50<br>82.00<br>83.00 | 74.50<br>76.00<br>77.50<br>79.00<br>80.50<br>82.00<br>83.00<br>84.35 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.00<br>1.35 | 20<br>24<br>6<br>28<br>9<br>7<br>6<br>4 | 22<br>24<br>6<br>28<br>9<br>7<br>6<br>4 | 18              |              |              |  |
|           |          | 84.35- 85.60<br>5% injections de quartz-calcite, 1% pyrite  | 67406<br>67407<br>67408  | 84.35<br>85.60<br>86.80  | 85.60<br>86.80<br>88.15  | 1.25<br>1.20<br>1.35   | 17<br>13<br>9                           | 17<br>13<br>9                           |                 |              |              |  |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |  | 67409  | 88.15     | 88.65    | 0.50        | 183             | 183         |                 |              |              |
|           |          | 88.20- 88.60<br>5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 88.20- 88.25<br>Veine de quartz-carbonate (40°AC), 5% pyrite, 3% hématite<br>(spécularite)                       | 67410  | 88.65     | 89.55    | 0.90        | 17              | 15          | 18              |              |              |
|           |          | 89.55- 90.05<br>3% injections de quartz-calcite  | 67411  | 89.55     | 90.05    | 0.50        | 457             | 457         |                 |              |              |
|           |          |  | 67412  | 90.05     | 91.20    | 1.15        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |  | 67413  | 91.20     | 92.30    | 1.10        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          | 92.30- 95.00<br>2% injections de quartz-carbonate, trace pyrite et leucoxène                                     | 67414  | 92.30     | 93.70    | 1.40        | 22              | 22          |                 |              |              |
|           |          |  | 67415  | 93.70     | 95.00    | 1.30        | 83              | 83          |                 |              |              |
|           |          |  | 67416  | 95.00     | 96.35    | 1.35        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 67417  | 96.35     | 97.70    | 1.35        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 67418  | 97.70     | 98.75    | 1.05        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 98.75- 99.20<br>Veine de quartz-carbonate de 2cm sub-parallèle AC, 5% pyrite                                     | 67419  | 98.75     | 99.20    | 0.45        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 67420  | 99.20     | 100.70   | 1.50        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |  | 67421  | 100.70    | 102.20   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 67422  | 102.20    | 103.70   | 1.50        | 5               | 5           | 5               |              |              |
|           |          |  | 67423  | 103.70    | 105.20   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 67424  | 105.20    | 106.75   | 1.55        | 142             | 142         |                 |              |              |
|           |          |  | 67425  | 106.75    | 107.00   | 0.25        | 336             | 336         |                 |              |              |
|           |          | 106.84- 106.87<br>Veine de quartz-carbonate (70°AC), 5% pyrite, épontes chloritisées et<br>minéralisées sur 3 cm | 67426  | 107.00    | 107.95   | 0.95        | 95              | 95          |                 |              |              |
|           |          |  | 67427  | 107.95    | 108.90   | 0.95        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          | 108.90- 116.13<br>Zone légèrement silicifiée, cristallisation plus gossière (<3mm) mais<br>plus diffuse          | 67428  | 108.90    | 110.30   | 1.40        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |  | 67429  | 110.30    | 111.75   | 1.45        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 67430  | 111.75    | 113.20   | 1.45        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 67431  | 113.20    | 114.70   | 1.50        | 57              | 57          |                 |              |              |
|           |          |  | 67432  | 114.70    | 116.13   | 1.43        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |  | 67433  | 116.13    | 117.60   | 1.47        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 67434  | 117.60    | 119.00   | 1.40        | 1               | <1          | 1               |              |              |
|           |          |  | 67435  | 119.00    | 120.45   | 1.45        | <1              | <1          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.                           | DE<br>(M)                            | A<br>(M)                             | Long<br>(M)                  | Au moy<br>(ppb)      | Au<br>(ppb)          | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 120.45- 123.80<br>3% veinules de quartz-calcite, leucoxène, trace pyrite  | 67436<br>67437<br>67438          | 120.45<br>121.45<br>122.40           | 121.45<br>122.40<br>122.60           | 1.00<br>0.95<br>0.20         | <1<br><1<br>30       | <1<br><1<br>30       |                 |              |              |
|           |          | 122.46- 122.55<br>Rencontre de 2 veines de quartz-carbonate (perpendiculaire<br>à 60 et 70°AC), 5% pyrite       | 67439<br>67440<br>67441<br>67442 | 122.60<br>123.80<br>125.00<br>126.35 | 123.80<br>125.00<br>126.35<br>127.70 | 1.20<br>1.20<br>1.35<br>1.35 | <1<br><1<br><1<br><1 | <1<br><1<br><1<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 127.70- 136.20<br>Zone légèrement silicifiée (idem 108,9-116,13m), localement aspect<br>aplitique (teinte rose) | 67443                            | 127.70                               | 129.20                               | 1.50                         | <1                   | <1                   |                 |              |              |
|           |          | 128.10- 128.50<br>20% injections de quartz-carbonate laiteux  | 67444<br>67445                   | 129.20<br>130.70                     | 130.70<br>132.20                     | 1.50<br>1.50                 | 6<br>3               | 6<br>3               |                 |              |              |
|           |          | 130.95- 131.05<br>Veine de quartz de 1cm (25°AC)  | 67446                            | 132.20                               | 133.70                               | 1.50                         | 9                    | 9                    |                 |              |              |
|           |          | 132.55- 132.95<br>7% veines de quartz-carbonate   |                                  |                                      |                                      |                              |                      |                      |                 |              |              |
|           |          | 133.40- 133.50<br>Roche fracassée   | 67447<br>67448                   | 133.70<br>135.20                     | 135.20<br>136.70                     | 1.50<br>1.50                 | 2<br><1              | 2<br><1              |                 |              |              |
|           |          | 135.50- 136.20<br>5% injections de quartz-carbonate   | 67449                            | 136.70                               | 137.00                               | 0.30                         | <1                   | <1                   |                 |              |              |
|           |          | 136.87- 136.97<br>Veine de quartz translucide de 0,5cm (25°AC), 5% pyrite                                       | 67450<br>67451<br>67452          | 137.00<br>138.50<br>140.00           | 138.50<br>140.00<br>141.40           | 1.50<br>1.50<br>1.40         | <1<br>93<br><1       | <1<br>93<br><1       |                 |              |              |
|           |          | 141.40- 141.60<br>7% injections de quartz-calcite   | 67453<br>67454                   | 141.40<br>141.60                     | 141.60<br>143.00                     | 0.20<br>1.40                 | 161<br><1            | 161<br><1            |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |   | 67455  | 143.00    | 144.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 67456  | 144.50    | 146.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 145.10- 145.20<br>10% veines de quartz-carbonate-chlorite, trace pyrite       | 67457  | 146.00    | 147.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 147.09- 147.27<br>Zone épidotisée, 5% injections de calcite-quartz            | 67458  | 147.50    | 149.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 159.90- 160.35<br>Zone épidotisée, 5% injections de quartz-carbonate          | 67459  | 159.90    | 160.35   | 0.45        | 13              | 12          | 14              |              |              |
|           |          | 164.70- 164.90<br>Zone épidotisée, 25% injections de quartz-carbonate (55°AC) | 67460  | 164.70    | 164.90   | 0.20        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 165.70- 166.00<br>30% injections de quartz-carbonate (35°AC)                  | 67461  | 165.70    | 166.00   | 0.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67462  | 171.00    | 172.30   | 1.30        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 171.30- 171.35<br>Veine de quartz-carbonate (ankérite), 3% pyrite, 65°AC      | 67463  | 175.05    | 176.55   | 1.50        | 25              | 25          |                 |              |              |
|           |          | 176.55- 178.00<br>Zone cisailée (90°AC), 3-5% injections de calcite-quartz    | 67464  | 176.55    | 178.00   | 1.45        | 24              | 24          |                 |              |              |
|           |          | 177.52- 178.00<br>Zone fortement carbonatisée +/- silicifiée, trace hématite  | 67465  | 178.00    | 179.50   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 180.55- 180.80<br>Zone épidotisée   | 67466  | 180.55    | 180.80   | 0.25        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |   | 67467  | 185.70    | 185.90   | 0.20        | 259             | 259         |                 |              |              |
|           |          | 185.75- 185.82<br>Veine de quartz-carbonate (80°AC), 1% pyrite                |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 188.02- 188.08<br>Veine épidotisée (85°AC)                                    |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 189.75- 189.80<br>Veine épidotisée (85°AC)                                    | 67468  | 189.75    | 190.55   | 0.80        | 2               | 2           |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 190.55- 192.10<br>Zone +/- cisailée avec leucoxène (45°AC), 5-10% injections de quartz-calcite                          | 67469  | 190.55    | 192.10   | 1.55        | 18              | 18          |                 |              |              |
|           |          |   | 67470  | 192.10    | 193.60   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67471  | 194.90    | 195.60   | 0.70        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 195.00- 195.20<br>Zone épidotisée   | 67472  | 195.60    | 195.80   | 0.20        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 195.67- 195.71<br>Veine de quartz-carbonate (90°AC), 1% pyrite  | 67473  | 195.80    | 197.30   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 67474  | 197.30    | 197.55   | 0.25        | 196             | 196         |                 |              |              |
|           |          | 197.35- 197.45<br>Veine de quartz-carbonate (70°AC), 2% pyrite  | 67475  | 197.55    | 198.50   | 0.95        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 67476  | 198.50    | 200.00   | 1.50        | 42              | 42          |                 |              |              |
|           |          |   | 67477  | 200.00    | 201.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67478  | 201.50    | 203.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67479  | 203.00    | 204.55   | 1.55        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67480  | 204.55    | 205.00   | 0.45        | 137             | 137         |                 |              |              |
|           |          | 204.82- 204.95<br>Veine de quartz fumée, 5% pyrite, 90°AC   | 67481  | 205.00    | 206.00   | 1.00        | 19              | 19          |                 |              |              |
|           |          |   | 67482  | 206.00    | 207.20   | 1.20        | 40              | 40          |                 |              |              |
|           |          | 206.95- 207.05<br>Veine chloritisée-épidotisée (85°AC)  | 67483  | 207.20    | 208.70   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67484  | 208.70    | 210.20   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67485  | 210.20    | 211.70   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67486  | 211.70    | 213.20   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67487  | 213.20    | 214.40   | 1.20        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67488  | 214.40    | 215.35   | 0.95        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 214.50- 214.55<br>Veine de calcite-chlorite (90°AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 215.35- 218.90<br>Zone cisailée-chloritisée avec leucoxène (30°AC), 10% injections de carbonate-quartz, trace-5% pyrite | 67489  | 215.35    | 215.80   | 0.45        | 555             | 437         | 448             | 0.78         |              |

| DR<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                  | DR<br>(M)                  | A<br>(M)                   | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb)   | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t)            | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------|
|           |          | 215.45- 215.60<br>15% veines de quartz-ankérite, 5% pyrite, 80°AC  | 67490<br>67491          | 215.80<br>216.80           | 216.80<br>217.80           | 1.00<br>1.00         | <60<br>80         |             |                 | <0.06<br>0.08           |              |
|           |          | 217.80- 218.65<br>35% injections de calcite +/- quartz, chlorite et hématite<br>(spécularite), 2% pyrite   | 67492                   | 217.80                     | 218.70                     | 0.90                 | 842               | 594         |                 | 1.09                    |              |
|           |          | 220.15- 220.50<br>15% injections de calcite +/- quartz et ankérite, 1% pyrite  | 67493<br>67494          | 218.70<br>220.00           | 220.00<br>220.50           | 1.30<br>0.50         | <60<br>436        | 312         |                 | <0.06<br>0.56           |              |
|           |          | 225.07- 225.46<br>Zone chloritisée avec leucoxène (3%, 1-2mm), centrée sur une veine de<br>quartz-carbonate de 5cm (85°AC, 1-2% pyrite)  | 67495<br>67496<br>67497 | 220.50<br>222.00<br>223.50 | 222.00<br>223.50<br>225.07 | 1.50<br>1.50<br>1.57 | <60<br><60<br><60 |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06 |              |
|           |          | 227.88- 227.96<br>Zone chloritisée avec leucoxène (85°AC)  | 67498                   | 225.07                     | 225.46                     | 0.39                 | 115               | 170         |                 | <0.06                   |              |
|           |          | 228.60- 230.35<br>Zone chloritisée avec leucoxène, 3% injections de calcite-quartz,<br>trace pyrite  | 67499<br>67500          | 225.46<br>226.50           | 226.50<br>228.00           | 1.04<br>1.50         | <60<br><60        |             |                 | <0.06<br><0.06          |              |
|           |          | 227.88- 227.96<br>Zone chloritisée avec leucoxène (85°AC)  | 67501                   | 228.00                     | 229.50                     | 1.50                 | <60               |             |                 | <0.06                   |              |
|           |          | 228.60- 230.35<br>Zone chloritisée avec leucoxène, 3% injections de calcite-quartz,<br>trace pyrite  | 67502                   | 229.50                     | 231.00                     | 1.50                 | <60               |             |                 | <0.06                   |              |
|           |          | 228.60- 230.35<br>Zone chloritisée avec leucoxène, 3% injections de calcite-quartz,<br>trace pyrite  | 67503<br>67504<br>67505 | 231.00<br>232.50<br>233.00 | 232.50<br>233.00<br>234.30 | 1.50<br>0.50<br>1.30 | <60<br><60<br><60 |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06 |              |
| 234.30    | 248.00   | V2J?V3B, POam<br>Andésite ou basalte<br>Roche verte, trace à 25% porphyres mafiques (1-2mm, chloritisés, sub-<br>anguleux), localement porphyrique en feldspath (5-10%, 1mm), quelques<br>fragments de roche sub-arrondis (3-5mm), aspect généralement massif,<br>généralement moins de 1% d'injections de quartz-calcite, contient quelques<br>zones cisailées-épidotisées (85°AC), trace pyrite. | 67506<br>67507<br>67508 | 234.30<br>235.80<br>237.00 | 235.80<br>237.00<br>238.00 | 1.50<br>1.20<br>1.00 | <60<br><60<br><60 |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06 |              |
|           |          | 238.00- 238.15<br>Veine de calcite +/- quartz de 0,5cm avec épontes épidotisées (20°AC)  | 67509<br>67510          | 238.00<br>238.20           | 238.20<br>239.00           | 0.20<br>0.80         | <60<br><60        |             |                 | <0.06<br><0.06          |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-18  
 Canton : DASSERAT  
 Lot : 59

Zone no:  
 Rang : IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
 Claim no: 2538662

Débuté le: 14/11/1901  
 Terminé le: 15/11/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 0+20 E  
 Station: 0+55 N

Latitude: 55.00 N  
 Longitude: 20.00 E  
 Elévation: 10000.00

Azimut: 340° 0' 0"  
 Inclinaison: -70° 0' 0"  
 Longueur: 119.00 M

Système de référence: 2000-NE

Arpenté:

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son | N=Non      |      |      |            |             |            |      |
|----------------------|------------|---|------------|------|------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
| A                    | 50.00 M    | -63° ' "                                      | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |
| A                    | 100.00 M   | -63° ' "                                      | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
 Cimenté :

Bouchon:  
 Dimension de la carotte: BQ  
 Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 16/11/1901

Trou no: LF-01-18

| DR<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 7.30     | TUB<br>Tubage  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 7.30      | 54.50    | I3Am<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-16 et LF-01-17, généralement 1% d'injections de calcite-quartz,<br>trace pyrite +/- associée aux injections. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 10.05- 10.25<br>7% injections de quartz-calcite-épidote  | 67520  | 10.05     | 10.25    | 0.20        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67521  | 13.95     | 14.20    | 0.25        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 26.50- 29.00<br>Zone avec leucoxène  | 67522  | 26.50     | 28.00    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67523  | 28.00     | 29.00    | 1.00        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 29.00- 35.00<br>7% injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite   | 67524  | 29.00     | 30.50    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67525  | 30.50     | 32.00    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67526  | 32.00     | 33.50    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67527  | 33.50     | 34.25    | 0.75        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 34.25- 34.50<br>50% injections de quartz-carbonate, 5% pyrite  | 67528  | 34.25     | 34.50    | 0.25        | 11              | 11          |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67529  | 34.50     | 35.00    | 0.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 35.00- 38.10<br>3% injections de quartz-calcite, trace pyrite  | 67530  | 35.00     | 36.00    | 1.00        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67531  | 36.00     | 37.10    | 1.10        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 37.10- 37.40<br>75% injections de calcite-quartz (15°AC)   | 67532  | 37.10     | 37.40    | 0.30        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67533  | 37.40     | 38.10    | 0.70        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67534  | 38.10     | 39.70    | 1.60        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67535  | 39.70     | 41.25    | 1.55        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67536  | 41.25     | 41.50    | 0.25        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 41.35- 41.45<br>40% injections de quartz-carbonate (3%py), veines à 55°AC qui se<br>développent à partir d'une veinule à 15°AC.                      | 67537  | 41.50     | 43.00    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67538  | 43.00     | 44.50    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67539  | 44.50     | 46.00    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67540  | 46.00     | 47.50    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67541  | 47.50     | 49.00    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 48.48- 49.56<br>Zone fracturée, centrée sur une fracture à 5°AC  | 67542  | 49.00     | 50.50    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |  | 67543  | 50.50     | 51.50    | 1.00        | <60             |             |                 | <0.06        |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 67.63- 68.67<br>3% injections de quartz-calcite-pyrite (5% dans les veines)       | 67558  | 67.63     | 68.67    | 1.04        | 110             |             |                 | 0.11         |              |
|           |          |   | 67559  | 77.05     | 77.25    | 0.20        | 100             |             |                 | 0.10         |              |
|           |          | 77.07- 77.23<br>35% injections de quartz-carbonate épidote, trace pyrite          |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 78.55- 78.77<br>Veine de quartz-carbonate de 1cm (10°AC) avec éponges épidotisées | 67560  | 78.55     | 78.80    | 0.25        | 60              |             |                 | 0.06         |              |
|           |          |   | 67561  | 82.20     | 82.35    | 0.15        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 82.22- 82.35<br>Veine de quartz-carbonate (80°AC) de 5cm avec éponges épidotisées |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 86.40- 86.60<br>Zone fracturée avec limonite (H2O)                                | 67562  | 88.35     | 89.35    | 1.00        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 92.00- 98.00<br>1-2% fractures remplies de calcite-limonite (H2O)                 |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 98.00- 103.80<br>5% injections de quartz-carbonate, trace-1% py                   | 67563  | 98.00     | 99.00    | 1.00        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67564  | 99.00     | 99.95    | 0.95        | 60              |             |                 | 0.06         |              |
|           |          |   | 67565  | 99.95     | 100.30   | 0.35        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 100.00- 100.30<br>10% veines de quartz  | 67566  | 100.30    | 101.30   | 1.00        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 101.30- 101.70<br>25% veines de quartz-carbonate +/- hématisée, trace pyrite      | 67567  | 101.30    | 101.70   | 0.40        | 100             |             |                 | 0.10         |              |
|           |          |   | 67568  | 101.70    | 102.70   | 1.00        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67569  | 102.70    | 103.40   | 0.70        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67570  | 103.40    | 103.80   | 0.40        | 2317            | 2320        |                 | 2.37         | 2.26         |
|           |          |   | 67571  | 103.80    | 105.30   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67572  | 107.40    | 107.50   | 0.10        | 60              |             |                 | 0.06         |              |
|           |          | 107.42- 107.44<br>Veine de quartz (50°AC), trace pyrite                           |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 116.25- 116.50<br>35% injections de calcite +/- quartz (25°AC)                    | 67573  | 116.25    | 116.50   | 0.25        | <60             |             |                 | <0.06        |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-19                      Zone no:                      Contracteur: M.LAFRENIERE                      Débuté le: 15/11/1901  
Canton : DASSERAT                      Rang : IV                      Claim no: 2538662                      Terminé le: 15/11/1901  
Lot : 59  
Niveau :                      Section:                      Lieu de travail:

Coordonnées au collet :                      Ligne : 0+20 E                      Latitude: 56.00 N                      Azimut: 340° 0' 0"  
Station: 0+56 N                      Longitude: 19.75 E                      Inclinaison: -45° 0' 0"  
Système de référence: 2000-NE                      Arpenté:                      Élévation: 10000.00                      Longueur: 71.00 M

| Tests de déviation : Type | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |             |            | N=Non Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|---------------------------|---|-------------|------------|------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                           | Profondeur                                    | Inclinaison | Az Corrigé |            |      |            |             |            |      |
| A                         | 50.00 M                                       | -45° 0' "   | 0' "       |            |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 19/11/1901

Trou no: LF-01-19







RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-20  
Canton : DASSERAT  
Lot : 59

Zone no:  
Rang : IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 2538662

Débuté le: 15/11/1901  
Terminé le: 16/11/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 0+62 E  
Station: 0+88 N

Latitude: 87.50 N  
Longitude: 62.00 E  
Élévation: 10000.00

Azimut: 250° 0' 0"  
Inclinaison: -65° 0' 0"  
Longueur: 93.70 M

Système de référence: 2000-NB

Arpenté:

| T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |      |            |             |            | N=Non |      |            |             |            |      |
|---|------|------------|-------------|------------|-------|------|------------|-------------|------------|------|
| Tests de déviation :                          | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag  | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|   | A    | 50.00 M    | -65° 0' 0"  | 0 ' "      |       |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : 001

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 18/11/1901

Trou no: LF-01-20

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                  | DE<br>(M)               | A<br>(M)                | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb)   | Au<br>(ppb)       | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t)            | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| 0.00      | 4.15     | TUB<br>Tubage  |                         |                         |                         |                      |                   |                   |                 |                         |              |
| 4.15      | 47.35    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-16, 17, 18 et 19, généralement moins de 1% d'injections de<br>quartz-calcite, trace pyrites +/- associées aux veines de quartz-calcite.   |                         |                         |                         |                      |                   |                   |                 |                         |              |
|           |          | 9.35- 10.45<br>Zone fracturée-limonitisée (H2O), RQD=10%   | 67589                   | 20.00                   | 20.20                   | 0.20                 | <60               |                   |                 | <0.06                   |              |
|           |          | 20.05- 20.15<br>Veine de quartz translucide de 1cm (20°AC), trace pyrite   | 67590                   | 28.70                   | 28.95                   | 0.25                 | <60               |                   |                 | <0.06                   |              |
|           |          | 28.74- 28.93<br>20% veines de calcite-chlorite +/- quartz  | 67591<br>67592<br>67593 | 37.25<br>38.75<br>40.25 | 38.75<br>40.25<br>40.55 | 1.50<br>1.50<br>0.30 | <60<br>60<br>326  |                   |                 | <0.06<br>0.06<br>0.35   |              |
|           |          | 40.28- 40.52<br>Veine de quartz-carbonate-pyrite (5%) de 5cm (20°AC)   | 67594<br>67595<br>67596 | 40.55<br>41.80<br>43.20 | 41.80<br>43.20<br>44.40 | 1.25<br>1.40<br>1.20 | <60<br>5<br><60   |                   | 5               | <0.06<br><0.06<br><0.06 |              |
|           |          | 44.40- 47.35<br>Zone carbonatisée-silicifiée en contact avec la zone minéralisée, 5%<br>injections de quartz-carbonate, trace-5% pyrites finements<br>disséminées (<0,3mm) ou en chapelet le long des veines et veinules.  | 67597                   | 44.40                   | 45.20                   | 0.80                 | 6440              |                   |                 | 6.44                    |              |
|           |          | 45.20- 45.80<br>20% injections de quartz-carbonate +/- parallèle AC, 5%<br>pyrite  | 67598<br>67599          | 45.20<br>45.80          | 45.80<br>46.50          | 0.60<br>0.70         | 1384<br>151       | 1300<br>122       | 1220            | 1.63<br>0.18            |              |
|           |          |  | 67600                   | 46.50                   | 47.35                   | 0.85                 | 178               | 136               |                 | 0.22                    |              |
| 47.35     | 50.15    | Min, si+, cb+, hm+, 5%py<br>Zone minéralisée<br>Roche fortement silicifiée-carbonatisée-hématisée, 5% pyrites finements<br>disséminées (<0,3mm), aspect bréchique (BT floue), contact supérieure à 30°AC,<br>contact inférieur sur une fracture ouverte ou une faille (perte de carotte de<br>40cm). | 67601<br>67602<br>67603 | 47.35<br>48.35<br>49.35 | 48.35<br>49.35<br>50.15 | 1.00<br>1.00<br>0.80 | 701<br>156<br>567 | 742<br>131<br>594 |                 | 0.66<br>0.18<br>0.54    |              |







RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LP-01-21      Zone no:      Contracteur: M.LAPRENIERE      Débuté le: 16/11/1901  
Canton : DASSERAT      Rang : IV      Claim no: 2538662      Terminé le: 20/11/1901  
Lot : 59  
Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
Coordonnées au collet :      Ligne : 0+90 E      Latitude: 125.00 N      Azimut: 160° 0' 0"  
Station: 1+25 N      Longitude: 90.00 E      Inclinaison: -85° 0' 0"  
Système de référence: 2000-NE      Arpenté:      Élévation: 10000.00      Longueur: 254.00 M

| Tests de déviation : Type | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son<br>Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | N=Non<br>Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|---------------------------|---|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|------------|------|
| A                         | 50.00 M   | -83° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                         | 100.00 M  | -84° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                         | 161.00 M  | -81° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                         | 200.00 M  | -84° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                         | 250.00 M  | -82° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |

Remarques : Il a été demandé de laisser le tubage sur place  
mais après vérification il ne l'était pas.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B0  
Tubage laissé sur place : NON

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 20/11/1901

Trou no: LP-01-21

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                                    | DE<br>(M)                                 | A<br>(M)                                  | Long<br>(M)                          | Au moy<br>(ppb)                 | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t)                             | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|---|---|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|--|--------------|
| 0.00      | 5.00     | TUB<br>Tubage  |   |   |   |                                      |                                 |             |                 |  |              |
| 5.00      | 39.90    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-16, 17, 18, 19 et 20, 1-3% injections de quartz-calcite, trace<br>pyrite +/- associée aux veines de quartz-calcite. L'aspect du gabbro est plus<br>hétérogène (plus de veines et d'altération). | 67620<br>67621<br>67622<br>67623          | 5.00<br>6.50<br>8.00<br>9.50              | 6.50<br>8.00<br>9.50<br>11.00             | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50         | <60<br><60<br><60<br><60        |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06         |              |
|           |          | 10.40- 10.85<br>Zone épidotisée, 5% injections de quartz   | 67624<br>67625<br>67626<br>67627          | 11.00<br>12.50<br>14.00<br>15.50          | 12.50<br>14.00<br>15.50<br>15.80          | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>0.30         | <60<br><60<br><60<br><60        |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06         |              |
|           |          | 15.65- 15.80<br>Zone épidotisée, 5% injections de quartz-carbonate   | 67628<br>67629                            | 15.80<br>17.20                            | 17.20<br>18.60                            | 1.40<br>1.40                         | <60<br><60                      |             |                 | <0.06<br><0.06                           |              |
|           |          | 18.60- 19.35<br>Zone épidotisée, 5% injections de quartz-carbonate   | 67630<br>67631<br>67632                   | 18.60<br>19.35<br>20.20                   | 19.35<br>20.20<br>20.60                   | 0.75<br>0.85<br>0.40                 | <60<br><60<br><60               |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06                  |              |
|           |          | 20.25- 20.55<br>10% injections de quartz-carbonate, 3% pyrite (35°AC)  | 67633<br>67634<br>67635<br>67636<br>67637 | 20.60<br>21.60<br>22.80<br>24.20<br>25.60 | 21.60<br>22.80<br>24.20<br>25.60<br>26.60 | 1.00<br>1.20<br>1.40<br>1.40<br>1.00 | <60<br><60<br><60<br><60<br>816 |             | 861             | <0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06<br>0.77 |              |
|           |          | 25.65- 29.20<br>5-15% injections de quartz-carbonate, trace-3% pyrite  |   |   |   |                                      |                                 |             |                 |  |              |
|           |          | 25.65- 25.70<br>Veine de quartz-carbonate (30°AC), 5% pyrite   |   |   |   |                                      |                                 |             |                 |  |              |
|           |          | 25.80- 27.60<br>30% injections de quartz-carbonate (0-20°AC), 5% pyrite  | 67638<br>67639                            | 26.60<br>27.60                            | 27.60<br>28.70                            | 1.00<br>1.10                         | 2590<br>87                      | 2330<br>63  |                 | 2.85<br>0.11                             |              |



| DE<br>(M)      | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|----------------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 59.10- 60.00   |          | Zone fracturée, RQD=10%, 5% injections de calcite dans les fractures | 67668  | 59.10     | 60.00    | 0.90        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|                |          |  | 67669  | 63.05     | 63.75    | 0.70        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
| 63.10- 63.20   |          | Veine de quartz-chlorite-calcite de 3cm (35-40°AC), 5% pyrite        |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 63.65- 63.70   |          | Veine de quartz-carbonate de 1cm (40°AC), 2% pyrite                  | 67670  | 71.80     | 72.00    | 0.20        | 100             |             |                 | 0.10         |              |
| 71.85- 71.95   |          | Veine de quartz-carbonate de 2cm (25°AC), 1% pyrite                  | 67671  | 73.50     | 74.50    | 1.00        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|                |          |  | 67672  | 79.00     | 79.20    | 0.20        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
| 79.05- 79.15   |          | Veine de quartz-carbonate de 1,5cm (30°AC), 1% pyrite                | 67673  | 85.50     | 87.00    | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|                |          |  | 67674  | 87.00     | 87.90    | 0.90        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
| 87.90- 88.30   |          | Veine de quartz-carbonate (20-30°AC), 5% pyrite                      | 67675  | 87.90     | 88.30    | 0.40        | 856             | 651         |                 | <0.06        |              |
|                |          |  | 67676  | 88.30     | 89.00    | 0.70        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|                |          |  | 67677  | 97.20     | 98.35    | 1.15        | 290             |             |                 | 0.29         |              |
| 98.35- 98.65   |          | 15% injections de quartz-carbonate (40-55°AC), trace-1% pyrite       | 67678  | 98.35     | 98.70    | 0.35        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|                |          |  | 67679  | 98.70     | 100.00   | 1.30        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|                |          |  | 67680  | 100.55    | 100.75   | 0.20        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
| 100.65- 100.70 |          | Fracture limonitisée (H2O), 30°AC                                    | 67681  | 110.00    | 111.50   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
| 111.50- 112.20 |          | 25% veines de quartz-carbonate, 3-5% pyrite                          | 67682  | 111.50    | 112.20   | 0.70        | 4973            | 4950        |                 | 5.07         | 4.9          |
|                |          |  | 67683  | 112.20    | 113.70   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
| 116.90- 117.10 |          | 15% veines épidotisées (80°AC)                                       | 67684  | 116.90    | 117.10   | 0.20        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|                |          |  | 67685  | 119.15    | 120.65   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
| 120.65- 122.60 |          | 1-3% injections de quartz-calcite +/- ankérite, trace-1% pyrite      | 67686  | 120.65    | 121.95   | 1.30        | <60             |             |                 | <0.06        |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 180.00- 180.25<br>60% veine de quartz-ankérite (60°AC), 1-3% pyrite   | 67704  | 180.25    | 181.75   | 1.50        | 60              |             |                 | 0.06         |              |
|           |          | 184.15- 184.25<br>Veine épidotisée  | 67705  | 189.00    | 189.20   | 0.20        | 200             |             |                 | 0.20         |              |
|           |          | 189.07- 189.13<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (45°AC)  | 67706  | 201.42    | 202.90   | 1.48        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 201.42- 202.13<br>20% veines épidotisées  | 67707  | 202.90    | 204.25   | 1.35        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 204.25- 204.30<br>Veine épidotisée  | 67708  | 204.25    | 205.00   | 0.75        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67709  | 205.00    | 205.30   | 0.30        | 10370           | 10370       |                 | 10.9         | 9.84         |
|           |          | 205.05- 205.30<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (75°AC), 2% pyrite   | 67710  | 205.30    | 206.80   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 212.20- 212.55<br>Zone cisailée-chloritisée (45°AC), 20% injections de quartz-calcite,<br>1% pyrite                   | 67711  | 212.20    | 212.55   | 0.35        | 6260            | 6260        |                 | 6.21         | 6.31         |
|           |          | 215.60- 215.80<br>Zone cisailée-chloritisée (75°AC), 5-10% injections de calcite +/-<br>quartz                        | 67712  | 215.60    | 215.80   | 0.20        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 220.35- 223.70<br>Quelques fractures limonitisées   | 67713  | 220.35    | 221.85   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67714  | 221.85    | 223.35   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          |   | 67715  | 223.35    | 223.70   | 0.35        | 67              | 67          |                 |              |              |
|           |          | 223.54- 223.63<br>Veine de quartz-carbonate (45-70°AC), 5% pyrite   | 67716  | 223.70    | 225.20   | 1.50        | <60             |             |                 | <0.06        |              |
|           |          | 227.55- 227.85<br>Zone cisailée-chloritisée avec leucoxène (45-65°AC), 20% injections<br>de quartz-calcite, 1% pyrite | 67717  | 227.55    | 227.85   | 0.30        | 209             | 209         |                 |              |              |
|           |          |   | 67718  | 241.05    | 241.20   | 0.15        | <60             |             |                 | <0.06        |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-22  
Canton : DASSERAT  
Lot : 59

Zone no:  
Rang : IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 2538662

Débuté le: 20/11/1901  
Terminé le: 22/11/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 1+0 E  
Station: 0+50 N  
Système de référence: 2000-NE Arpenté:

Latitude: 50.00 N  
Longitude: 100.00 E  
Élévation: 10005.00

Azimut: 340° 0' 0"  
Inclinaison: -70° 0' 0"  
Longueur: 203.00 M

| Tests de déviation : | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |             |            | N=Non<br>Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|---|------------|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                      | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 50.00 M    | -67° ' "    | 0 ' "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 100.00 M   | -67° ' "    | 0 ' "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 150.00 M   | -67° ' "    | 0 ' "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 200.00 M   | -68° ' "    | 0 ' "      |               |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B0  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 22/11/1901

Trou no: LF-01-22



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.  | DR<br>(M)  | A<br>(M)  | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)   | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t)  | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|---|--|---|--|---|-------------|-----------------|---|--------------|
| 0.00      | 7.00     | TUB<br>Tubage   |   |  |   |  |   |             |                 |   |              |
| 7.00      | 54.15    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-16, 17, 18, 19, 20 et 21, 1% d'injections de quartz-carbonate,<br>trace pyrite +/- associée aux veines et fractures. | 67726<br>67727<br>67728<br>67729<br>67730<br>67731<br>67732<br>67733<br>67734 | 7.15<br>10.40<br>11.90<br>13.40<br>14.90<br>16.40<br>17.90<br>19.40<br>20.90 | 8.00<br>11.90<br>13.40<br>14.90<br>16.40<br>17.90<br>20.90<br>22.20 | 0.85<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.30 | <60<br><60<br><60<br><60<br><60<br><60<br><60<br><60<br><60 |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06 |              |
|           |          | 22.20- 22.55<br>25% injections de quartz-carbonate (70°AC), 3% pyrite   | 67735   | 22.20  | 22.55   | 0.35   | 63  | 63          |                 | <0.06   |              |
|           |          | 25.55- 25.70<br>20% injections de quartz-carbonate (40°AC), 5% pyrite   | 67736<br>67737  | 22.55<br>24.05   | 24.05<br>25.55  | 1.50<br>1.50   | <60<br><60  |             |                 | <0.06<br><0.06  |              |
|           |          | 25.55- 25.70<br>20% injections de quartz-carbonate (40°AC), 5% pyrite   | 67738<br>67739<br>67740<br>67741<br>67742                                     | 25.55<br>25.70<br>27.20<br>28.70<br>30.20                                    | 25.70<br>27.20<br>28.70<br>30.20<br>31.35                           | 0.15<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.15                                 | 132<br><60<br><60<br><60<br><60                             | 132         |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06                                     |              |
|           |          | 31.35- 33.00<br>5% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite  | 67743   | 31.35  | 33.00   | 1.65   | 140   |             |                 | 0.14  |              |
|           |          | 36.20- 36.40<br>Zone hématisée (grise), 10% injections de quartz-carbonate  | 67744<br>67745<br>67746<br>67747  | 36.20<br>36.40<br>37.90<br>39.40   | 36.40<br>37.90<br>39.40<br>40.90                                    | 0.20<br>1.50<br>1.50<br>1.50   | <60<br><60<br><60<br><60                                    |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06  |              |
|           |          | 40.70- 40.90<br>10% veines de quartz-calcite, 1% pyrite   | 67748   | 40.90  | 42.40   | 1.50   | 70  |             |                 | 0.07  |              |
|           |          | 42.10- 42.15<br>20% injections de quartz-calcite, 2% pyrite   |   |  |   |  |   |             |                 |   |              |
|           |          | 46.90- 47.05<br>35% veines de carbonate-quartz (leucoxène), 45°AC   | 67749<br>67750<br>67751<br>67752<br>67753                                     | 46.90<br>47.05<br>48.50<br>50.00<br>51.10                                    | 47.05<br>48.50<br>50.00<br>51.10<br>51.40                           | 0.15<br>1.45<br>1.50<br>1.10<br>0.30                                 | <60<br><60<br><60<br><60<br><60                             |             |                 | <0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06<br><0.06                                     |              |









RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-23  
Canton : DASSERAT  
Lot : 59

Zone no:  
Rang : IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 2538662

Débuté le: 22/11/1901  
Terminé le: 22/11/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 1+ 0 E  
Station: 0+51 N

Latitude: 51.00 N  
Longitude: 99.75 E  
Élévation: 10005.00

Azimut: 340° 0' 0"  
Inclinaison: -45° 0' 0"  
Longueur: 71.00 M

Système de référence: 2000-NB

Arpenté:

T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son N=Non Flag

| Tests de déviation : Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | N=Non Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|---------------------------|------------|-------------|------------|------------|------|------------|-------------|------------|------|
| A                         | 50.00 M    | -40° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : 001









RESSOURCES DASSE RAT INC  
JOURNAL DE SON DAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-24      Zone no:      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 23/11/1901  
 Canton : DASSE RAT      Rang : IV      Claim no: 1032932      Terminé le: 26/11/1901  
 Lot : 60

Niveau :      Section:      Lieu de travail:

Coordonnées au collet :      Ligne : 2+ 0 E      Latitude: 50.00 N      Azimut: 340° 0' 0"  
    Station: 0+50 N      Longitude: 200.00 E      Inclinaison: -70° 0' 0"  
 Système de référence: 2000-NE      Arpenté:      Elévation: 10000.00      Longueur: 212.00 M

| Tests de déviation : Type |  | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |             |            | N=Non<br>Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|---------------------------|--|---|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                           |  | Profondeur                                    | Inclinaison | Az Corrigé |               |      |            |             |            |      |
| A                         |  | 50.00 M                                       | -68° ' "    | 0 ' "      |               |      |            |             |            |      |
| A                         |  | 100.00 M                                      | -68° ' "    | 0 ' "      |               |      |            |             |            |      |
| A                         |  | 150.00 M                                      | -65° ' "    | 0 ' "      |               |      |            |             |            |      |

Remarques : Le tubage a été arraché par accident à la fin du forage

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : NON

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 26/11/1901

Trou no: LF-01-24

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.  | DE<br>(M)   | A<br>(M)  | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                         | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t)   | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|---|---|---|--|---|-------------|-----------------|--|--------------|
| 0.00      | 4.10     | TUB<br>Tubage   |   |   |   |  |   |             |                 |  |              |
| 4.10      | 54.27    | I3Am<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-22 et 23.                   | 67854   | 4.50  | 4.85  | 0.35   | 130                                     |             |                 | 0.13   |              |
|           |          | 4.55- 4.70<br>7% injections de quartz-carbonate-pyrite (30°AC)      | 67855<br>67856  | 5.85<br>11.60   | 6.15<br>12.30   | 0.30<br>0.70   | 850<br>290                              |             |                 | 0.85<br>0.29   |              |
|           |          | 11.65- 12.25<br>7% injections de quartz-carbonate-pyrite (45°AC)    | 67857<br>67858<br>67859                                     | 12.30<br>13.80<br>15.30                                     | 13.80<br>15.30<br>15.55                                     | 1.50<br>1.50<br>0.25                                 | 150<br>120<br>190                       |             |                 | 0.15<br>0.12<br>0.19                                 |              |
|           |          | 15.35- 15.50<br>Veine de quartz-carbonate de 2cm (25°AC), 3% pyrite | 67860   | 19.10   | 20.10   | 1.00   | 70                                      |             |                 | 0.07   |              |
|           |          | 19.42- 19.49<br>Veine de quartz-carbonate-pyrite (35°AC)            | 67861<br>67862  | 20.10<br>21.25  | 21.25<br>21.55  | 1.15<br>0.30   | 140<br>90                               |             |                 | 0.14<br>0.09   |              |
|           |          | 21.35- 21.45<br>Veine de quartz-carbonate-pyrite (40°AC)            | 67863   | 28.25   | 28.45   | 0.20   | 250                                     |             |                 | 0.25   |              |
|           |          | 28.30- 28.40<br>Veine de quartz-carbonate-pyrite (30°AC)            | 67864<br>67865  | 28.45<br>29.15  | 29.15<br>29.35  | 0.70<br>0.20   | 60<br>60                                |             |                 | 0.06<br>0.06   |              |
|           |          | 29.20- 29.30<br>35% veines de quartz-carbonate-pyrite               | 67866<br>67867<br>67868<br>67869<br>67870<br>67871<br>67872 | 29.35<br>30.85<br>32.30<br>33.80<br>35.20<br>36.65<br>38.00 | 30.85<br>32.30<br>33.80<br>35.20<br>36.65<br>38.00<br>38.35 | 1.50<br>1.45<br>1.50<br>1.40<br>1.45<br>1.35<br>0.35 | 60<br>70<br>60<br>70<br>60<br>60<br>200 |             |                 | 0.06<br>0.07<br>0.06<br>0.07<br>0.06<br>0.06<br>0.20 |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 38.18- 38.29<br>Veine de quartz-carbonate-pyrite de 3cm (25°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |  | 67873  | 38.35     | 39.30    | 0.95        | 70              |             |                 | 0.07         |              |
|           |          |  | 67874  | 39.30     | 40.30    | 1.00        | 80              |             |                 | 0.08         |              |
|           |          | 40.30- 43.15<br>5-10% injections de quartz-carbonate (5-35°AC), 1-3% pyrite  | 67875  | 40.30     | 41.30    | 1.00        | 167             | 171         | 163             |              |              |
|           |          | 40.60- 40.65<br>Veine de quartz-carbonate (ankérite) cisailée (45°AC), 3% pyrite   | 67876  | 41.30     | 42.30    | 1.00        | 46              | 46          |                 |              |              |
|           |          |  | 67877  | 42.30     | 43.15    | 0.85        | 61              | 61          |                 |              |              |
|           |          | 42.50- 43.15<br>50% injections de quartz-carbonate (15°AC), 2% pyrite  | 67878  | 43.15     | 44.15    | 1.00        | 160             |             |                 | 0.16         |              |
|           |          |  | 67879  | 44.15     | 45.45    | 1.30        | 60              |             |                 | 0.06         |              |
|           |          |  | 67880  | 45.45     | 46.75    | 1.30        | 60              |             |                 | 0.06         |              |
|           |          |  | 67881  | 46.75     | 47.00    | 0.25        | 300             |             |                 | 0.30         |              |
|           |          | 46.78- 46.84<br>Veine de quartz-carbonate-pyrite de 2cm (50°AC)  | 67882  | 47.00     | 48.15    | 1.15        | 90              |             |                 | 0.09         |              |
|           |          |  | 67883  | 48.15     | 49.30    | 1.15        | 240             |             |                 | 0.24         |              |
|           |          | 49.30- 49.35<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite (45°AC)  | 67884  | 49.30     | 50.25    | 0.95        | 80              |             |                 | 0.08         |              |
|           |          | 50.06- 50.24<br>5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite  | 67885  | 50.25     | 50.90    | 0.65        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 50.90- 51.65<br>5% injections de quartz-carbonate, 2% pyrite   | 67886  | 50.90     | 51.65    | 0.75        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |  | 67887  | 51.65     | 52.08    | 0.43        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 52.08- 52.60<br>7% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite   | 67888  | 52.08     | 52.60    | 0.52        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          | 52.60- 54.27<br>Zone carbonatisée-silicifiée en contact avec la zone minéralisée, l'altération augmente graduellement vers le contact (45°AC), 5-10% injections de quartz-carbonate, 1-5% pyrite finement disséminée le long des veines. | 67889  | 52.60     | 53.50    | 0.90        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          |  | 67890  | 53.50     | 54.27    | 0.77        | 24              | 24          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.                  | DE<br>(M)               | A<br>(M)                | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb)    | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 54.27     | 60.40    | Min<br>Zone minéralisée<br>Composée d'une zone aplitique (fortement silicifiée-carbonatisée-hématisée),<br>suivie d'une zone cisailée et d'un tuf cisailée (ou dyke mafique avec<br>porphyres mafique chloritisée).                   |                         |                         |                         |                      |                 |                |                 |              |              |
|           |          | 54.27- 57.50<br>Zone aplitique (fortement silicifiée-carbonatisée-hématisée), moins<br>de 1% d'injections de quartz-carbonate, 1% pyrite finement disséminée<br>(<0,2mm).   | 67891<br>67892<br>67893 | 54.27<br>55.50<br>56.50 | 55.50<br>56.50<br>57.50 | 1.23<br>1.00<br>1.00 | 17<br>30<br>59  | 17<br>30<br>59 |                 |              |              |
|           |          | 57.50- 59.00<br>Zone cisailée-silicifiée-carbonatisée (45°AC), 5-10% injections de<br>quartz-carbonate ré-orientées selon la schistosité, 1-3% pyrite<br>finement disséminée.   | 67894<br>67895          | 57.50<br>58.25          | 58.25<br>59.00          | 0.75<br>0.75         | 1025<br>362     | 1010<br>350    | 374             | 0.99         | 1.06         |
|           |          | 59.00- 60.40<br>Tuf cisailée ou dyke mafique avec porphyres mafiques chloritisés,<br>45°AC, carbonatisée, 1% injections de quartz-carbonate (ankérite),<br>trace pyrite finement disséminée.  | 67896                   | 59.00                   | 60.40                   | 1.40                 | 11              | 11             |                 |              |              |
| 60.40     | 212.00   | I3Am<br>Gabbro magnétique<br>Idem 5,1-54,27 mètres.   |                         |                         |                         |                      |                 |                |                 |              |              |
|           |          | 60.40- 62.20<br>Zone légèrement silicifiée-carbonatisée en contact avec la zone<br>minéralisée, l'intensité de l'altération diminue graduellement à<br>partir du contact (50°AC), 5% injections de quartz-carbonate, trace<br>pyrite. | 67897<br>67898          | 60.40<br>61.30          | 61.30<br>62.20          | 0.90<br>0.90         | 7<br>3          | 7<br>3         |                 |              |              |
|           |          | 62.20- 84.40<br>1-3% injections de quartz-carbonate, trace pyrite   | 67899<br>67900          | 62.20<br>63.70          | 63.70<br>65.20          | 1.50<br>1.50         | 5<br>3          | 4<br>3         | 6               |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |  |        | 67901     | 65.20    | 66.70       | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67902     | 66.70    | 68.20       | 1.50            | 3           |                 |              |              |
|           |          |  |        | 67903     | 68.20    | 69.70       | 1.50            | 11          |                 |              |              |
|           |          |  |        | 67904     | 69.70    | 71.20       | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67905     | 71.20    | 72.70       | 1.50            | 1           | 1               |              |              |
|           |          |  |        | 67906     | 72.70    | 74.20       | 1.50            | 2           | 2               |              |              |
|           |          |  |        | 67907     | 74.20    | 75.70       | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67908     | 75.70    | 77.20       | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67909     | 77.20    | 78.70       | 1.50            | 2           | 2               |              |              |
|           |          |  |        | 67910     | 78.70    | 80.20       | 1.50            | 5           | 5               |              |              |
|           |          |  |        | 67911     | 80.20    | 81.70       | 1.50            | 1           | <1              | 1            |              |
|           |          |  |        | 67912     | 81.70    | 83.20       | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67913     | 83.20    | 84.40       | 1.20            | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 84.40- 84.60<br>15% injections de quartz-carbonate-pyrite (35°AC)                |        | 67914     | 84.40    | 84.60       | 0.20            | 205         | 205             |              |              |
|           |          | 84.60- 87.70<br>1-3% injections de quartz-carbonate, trace pyrite                |        | 67915     | 84.60    | 85.90       | 1.30            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67916     | 85.90    | 87.00       | 1.10            | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  |        | 67917     | 87.00    | 87.65       | 0.65            | 22          | 22              |              |              |
|           |          |  |        | 67918     | 87.65    | 87.90       | 0.25            | 25          | 25              |              |              |
|           |          | 87.70- 87.85<br>Veine de quartz-carbonate (ankérite) cisailée (35°AC), 5% pyrite |        | 67919     | 87.90    | 89.40       | 1.50            | <1          | <1              |              |              |
|           |          | 89.18- 89.30<br>Veine de calcite-épidote   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 116.60- 117.15<br>10% injections de quartz-carbonate (ankérite), 1% pyrite       |        | 67920     | 116.60   | 117.15      | 0.55            | 31          | 31              |              |              |
|           |          | 118.25- 124.10<br>5% veines de calcite-épidote                                   |        | 67921     | 121.60   | 122.60      | 1.00            | 9           | 9               |              |              |
|           |          | 130.00- 130.50<br>5% veines de calcite-quartz                                    |        | 67922     | 130.00   | 130.50      | 0.50            | 17          | 17              |              |              |
|           |          |  |        | 67923     | 134.00   | 135.30      | 1.30            | 6           | 5               |              |              |
|           |          |  |        | 67924     | 135.30   | 135.55      | 0.25            | 697         | 697             | 6            |              |
|           |          | 135.35- 135.50<br>Veine de quartz-carbonate-pyrite (65°AC), 3% pyrite            |        | 67925     | 135.55   | 136.65      | 1.10            | 37          | 37              |              |              |
|           |          |  |        | 67926     | 136.65   | 137.80      | 1.15            | 102         | 102             |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 137.80- 138.00<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite-pyrite, 3% pyrite      | 67927  | 137.80    | 138.05   | 0.25        | 1327            | 1310        |                 | 1.3          | 1.37         |
|           |          |   | 67928  | 138.05    | 139.35   | 1.30        | 139             | 139         |                 |              |              |
|           |          | 141.80- 141.90<br>Veine de quartz-carbonate-épidote de 3cm (40°C)           |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 143.40- 143.85<br>15% veines de quartz-carbonate-épidote                    | 67929  | 143.40    | 143.85   | 0.45        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 67930  | 145.65    | 145.85   | 0.20        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 145.70- 145.80<br>Veine de quartz-carbonate-épidote                         |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 163.20- 163.25<br>Veine de quartz laiteux (60°C)                            |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 166.95- 180.90<br>1-2% veines et veinules de quartz-carbonate, trace pyrite | 67931  | 166.95    | 168.45   | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          |   | 67932  | 168.45    | 169.95   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 67933  | 169.95    | 171.45   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67934  | 171.45    | 172.95   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67935  | 172.95    | 174.45   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67936  | 174.45    | 175.95   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 67937  | 175.95    | 177.45   | 1.50        | 49              | 52          | 45              |              |              |
|           |          | 176.65- 176.75<br>Veine de chlorite-carbonate-quartz-pyrite (5%py)          | 67938  | 177.45    | 178.95   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 67939  | 178.95    | 179.90   | 0.95        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 67940  | 179.90    | 180.90   | 1.00        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 180.90- 188.00<br>5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite           | 67941  | 180.90    | 182.00   | 1.10        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          | 182.00- 182.20<br>Veine de chlorite-carbonate-quartz-pyrite                 | 67942  | 182.00    | 182.20   | 0.20        | 907             | 907         |                 |              |              |
|           |          |   | 67943  | 182.20    | 183.40   | 1.20        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |   | 67944  | 183.40    | 184.40   | 1.00        | 25              | 25          |                 |              |              |
|           |          |   | 67945  | 184.40    | 185.40   | 1.00        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          | 185.40- 185.75<br>30% veines de quartz-carbonate (30-45°C), 5% pyrite       | 67946  | 185.40    | 185.75   | 0.35        | 1118            | 1140        | 1100            | 1.13         | 1.1          |
|           |          |   | 67947  | 185.75    | 186.50   | 0.75        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 67948  | 186.50    | 188.00   | 1.50        | 185             | 174         | 195             |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-25      Zone no:      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 26/11/1901  
 Canton : DASSERAT      Rang : IV      Claim no: 2538662      Terminé le: 27/11/1901  
 Lot : 59  
 Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
 Coordonnées au collet :      Ligne : 0+27 W      Latitude: 37.00 N      Azimut: 340° 0' 0"  
   Stati6n: 0+37 N      Longitude: 27.00 0      Inclinaison: -70° 0' 0"  
 Système de référence: 2000-NE      Arpenté:      Elévation: 10005.00      Longueur: 110.00 M

| Tests de déviation : Type | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son      N=Non |            |             |            | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|---------------------------|--|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------|------|------------|-------------|------------|------|
|                           | Type   | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |            |             |            |      |      |            |             |            |      |
| A                         |  | 50.00 M    | -63° ' "    | 0 ' "      |            |             |            |      |      |            |             |            |      |
| A                         |  | 100.00 M   | -60° ' "    | 0 ' "      |            |             |            |      |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 28/11/1901

Trou no: LF-01-25



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 51.50- 57.90<br>Zone cisailée-silicifiée-carbonatisée, 5% injections de quartz-carbonate ré-orienté selon la schistosité (35-50°AC), trace-5% pyrite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 51.50- 51.67<br>Veine de quartz-carbonate au contact supérieur de la zone minéralisée (50°AC), trace pyrite   | 67984  | 51.50     | 52.20    | 0.70        | 1430            | 1510        |                 | 1.51         | 1.34         |
|           |          | 51.67- 51.87<br>Zone aplitique (silicifiée-carbonatisée-hématisée), 1% pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 51.87- 52.20<br>15% injections de quartz-carbonate, 5% pyrite   | 67985  | 52.20     | 53.00    | 0.80        | 35              | 35          |                 |              |              |
|           |          |   | 67986  | 53.00     | 54.00    | 1.00        | 274             | 274         |                 |              |              |
|           |          |   | 67987  | 54.00     | 55.00    | 1.00        | 734             | 734         |                 |              |              |
|           |          |   | 67988  | 55.00     | 56.00    | 1.00        | 185             | 185         |                 |              |              |
|           |          |   | 67989  | 56.00     | 57.00    | 1.00        | 439             | 439         |                 |              |              |
|           |          |   | 67990  | 57.00     | 57.90    | 0.90        | 74              | 74          |                 |              |              |
|           |          | 57.90- 61.20<br>Schiste à carbonate-séricite<br>+/- silicifié (disparition de la schistosité, 45-65°AC), 5% injections de quartz-chlorite-carbonate +/- regroupées et ré-orientées selon la schistosité, 1% pyrite finement disséminée tout le long de la sous-unité. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 57.90- 58.20<br>50% injections de quartz-chlorite-carbonate, 1% pyrite  | 67991  | 57.90     | 58.20    | 0.30        | 221             | 221         |                 |              |              |
|           |          |   | 67992  | 58.20     | 59.20    | 1.00        | 1440            | 1440        |                 | 1.44         | 1.44         |
|           |          |   | 67993  | 59.20     | 60.13    | 0.93        | 1790            | 1890        |                 | 1.89         | 1.68         |
|           |          | 60.13- 60.42<br>50% injections de quartz-chlorite-carbonate, 1% pyrite  | 67994  | 60.13     | 60.42    | 0.29        | 1680            | 1650        | 1710            | 1.65         | 1.71         |
|           |          |   | 67995  | 60.42     | 61.20    | 0.78        | 2780            | 2710        |                 | 2.71         | 2.85         |
|           |          | 61.00- 61.20<br>40% injections de quartz-chlorite-carbonate, 1% pyrite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 61.20- 65.20<br>Zone cisailée-silicifiée-carbonatisée (40-50°AC), 5-10% injections de quartz-carbonate généralement ré-orienté selon la schistosité, trace-3% pyrite.   | 67996  | 61.20     | 62.65    | 1.45        | 147             | 147         |                 |              |              |

| DE<br>(M)   | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|---|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| 65.20   | 110.00   | 62.65- 64.45<br>10% injections de quartz-carbonate, 3% pyrite  | 67997  | 62.65     | 63.55    | 0.90        | 814             | 814         |                 |              |              |  |
|   |          |  | 67998  | 63.55     | 64.45    | 0.90        | 621             | 621         |                 |              |              |  |
|   |          |  | 67999  | 64.45     | 65.20    | 0.75        | 11              | 11          |                 |              |              |  |
|   |          | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem 7,2-32,05 mètres, 1-3% injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite<br>associée aux veines et veinules de quartz-carbonate.<br><br>65.20- 86.45<br>3% injections de quartz-carbonate, zone légèrement carbonatisée-<br>silicifiée en contact avec la zone minéralisée, trace-1% pyrite | 68000  | 65.20     | 66.50    | 1.30        | <1              | <1          | <1              |              |              |  |
|   |          |  | 68001  | 66.50     | 68.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68002  | 68.00     | 69.50    | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68003  | 69.50     | 70.85    | 1.35        | 3               | 3           |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68004  | 70.85     | 71.40    | 0.55        | 2230            | 2190        |                 | 2.19         | 2.26         |  |
|   |          |  | 68005  | 71.40     | 72.65    | 1.25        | 39              | 39          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68006  | 72.65     | 73.85    | 1.20        | 58              | 58          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68007  | 73.85     | 74.85    | 1.00        | 10              | 10          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68008  | 74.85     | 75.70    | 0.85        | 306             | 306         |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68009  | 75.70     | 77.20    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68010  | 77.20     | 78.70    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |          | 68011  | 78.70  | 80.10     | 1.40     | <1          | <1              |             |                 |              |              |  |
|   |          | 70.85- 71.40<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite de 1cm, épontes<br>pyritisées (5%)  | 68012  | 80.10     | 81.40    | 1.30        | <1              | <1          | <1              |              |              |  |
|   |          |  | 68013  | 81.40     | 82.60    | 1.20        | 1               | 1           |                 |              |              |  |
|   |          | 74.85- 75.70<br>5-10% injections de quartz-carbonate, 3% pyrite  | 68014  | 82.60     | 83.70    | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68015  | 83.70     | 85.15    | 1.45        | 1               | 1           |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68016  | 85.15     | 86.45    | 1.30        | 1               | 1           |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68017  | 86.45     | 88.00    | 1.55        | 23              | 23          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68018  | 96.50     | 98.00    | 1.50        | 1940            | 1990        |                 | 1.99         | 1.89         |  |
|   |          |  | 68019  | 98.00     | 99.50    | 1.50        | 19              | 19          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68020  | 99.50     | 101.00   | 1.50        | 185             | 185         |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68021  | 101.00    | 102.50   | 1.50        | 18              | 18          |                 |              |              |  |
|   |          |  | 68022  | 102.50    | 104.00   | 1.50        | 93              | 93          |                 |              |              |  |
| 68023   | 104.00   |  | 105.50 | 1.50      | <1       | <1          |                 |             |                 |              |              |  |
| 80.10- 81.40<br>2% injections de quartz-calcite                       | 68024    | 105.50   | 107.00 | 1.50      | 48       | 52          |                 | 44          |                 |              |              |  |
|   | 68025    | 107.00   | 108.50 | 1.50      | 5        | 5           |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 68026    | 108.50   | 110.00 | 1.50      | 36       | 36          |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 68026    | 108.50   | 110.00 | 1.50      | 36       | 36          |                 |             |                 |              |              |  |
| 83.70- 86.45<br>5-10% injections de quartz-carbonate, trace-2% pyrite | 68015    | 83.70  | 85.15  | 1.45      | 1        | 1           |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 68016    | 85.15  | 86.45  | 1.30      | 1        | 1           |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 68017    | 86.45  | 88.00  | 1.55      | 23       | 23          |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 68018    | 96.50  | 98.00  | 1.50      | 1940     | 1990        |                 | 1.99        | 1.89            |              |              |  |
|   | 68019    | 98.00  | 99.50  | 1.50      | 19       | 19          |                 |             |                 |              |              |  |
|   | 68020    | 99.50  | 101.00 | 1.50      | 185      | 185         |                 |             |                 |              |              |  |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-26      Zone no:      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 27/11/1901  
Canton : DASSERAT      Rang : IV      Claim no: 2538662      Terminé le: 28/11/1901  
Lot : 59

Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
Coordonnées au collet :      Ligne : 0+27 W      Latitude: 38.00 N      Azimut: 340° 0' 0"  
Station: 0+38 N      Longitude: 27.25 0      Inclinaison: -45° 0' 0"  
Système de référence: 2000-NE      Arpenté:      Elévation: 10005.00      Longueur: 71.00 M

| T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |      |            |             | N=Non      |      |      |            |             |            |      |
|---|------|------------|-------------|------------|------|------|------------|-------------|------------|------|
| Tests de déviation :                          | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|   | A    | 50.00 M    | -40° ' "    | 0 ' "      |      |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B0  
Tubage laissé sur place : 001

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 28/11/1901

Trou no: LF-01-26

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                  | DR<br>(M)               | A<br>(M)                | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb)   | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 11.00    | TUB<br>Tubage  |                         |                         |                         |                      |                 |               |                 |              |              |
| 11.00     | 47.38    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem LP-01-25, moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, trace pyrite le long des veines et veinules de quartz-carbonate.  |                         |                         |                         |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 23.00- 26.00<br>3% injections de quartz-calcite  | 68027<br>68028          | 23.00<br>24.50          | 24.50<br>26.00          | 1.50<br>1.50         | 17<br>21        | 17<br>21      |                 |              |              |
|           |          | 29.00- 29.10<br>10% veines de quartz-carbonate   |                         |                         |                         |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 32.10- 36.40<br>3% injections de quartz-carbonate, trace pyrite  | 68029<br>68030<br>68031 | 32.10<br>33.60<br>35.00 | 33.60<br>35.00<br>36.10 | 1.50<br>1.40<br>1.10 | 14<br>9<br><1   | 14<br>9<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 36.10- 36.40<br>10% injections de quartz-carbonate (35°AC), 2% pyrite  | 68032                   | 36.10                   | 36.40                   | 0.30                 | 263             | 263           |                 |              |              |
|           |          |  | 68033<br>68034          | 44.20<br>45.40          | 45.40<br>46.53          | 1.20<br>1.13         | 6<br>11         | 6<br>9        | 12              |              |              |
|           |          | 46.53- 47.38<br>3% injections de quartz-carbonate cisailées (75°AC) en contact avec la zone minéralisée, trace-1% pyrite.  | 68035                   | 46.53                   | 47.38                   | 0.85                 | 168             | 168           |                 |              |              |
| 47.38     | 51.10    | Min, IlF/vqz-cb, tr-3%py<br>Zone minéralisée<br>Composée d'une zone aplitique au centre, bordée de zones de cisaillement (80-85°AC) injectées de quartz-carbonate, trace-3% pyrite.                                |                         |                         |                         |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 47.38- 47.56<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (85°AC), 3% pyrite finement disséminée (<0,2mm).  | 68036                   | 47.38                   | 47.59                   | 0.21                 | 781             | 776           | 786             |              |              |
|           |          | 47.56- 48.21<br>Schiste à carbonate-séricite<br>Verdâtre, 80-85°AC, 1% injections de quartz-carbonate-chlorite ré-orienté selon la schistosité, trace pyrite.  | 68037                   | 47.59                   | 48.21                   | 0.62                 | 235             | 235           |                 |              |              |
|           |          | 48.21- 50.60<br>Zone aplitique (fortement carbonatisée-silicifiée-hématisée), disparition de la schistosité, couleur rouge-brun, moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite finement disséminée | 68038<br>68039          | 48.21<br>49.40          | 49.40<br>50.60          | 1.19<br>1.20         | 295<br>593      | 295<br>593    |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                                    | DE<br>(M)                                 | A<br>(M)                                  | Long<br>(M)                          | Au moy<br>(ppb)            | Au<br>(ppb)                | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|---|---|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 51.10     | 71.00    | ( $<0,2\text{mm}$ ).<br>50.60- 51.10<br>Zone cisailée-silicifiée-carbonatisée (80°AC), 25% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite.<br>I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem 11,0-47,38 mètres. | 68040                                     | 50.60                                     | 51.10                                     | 0.50                                 | 991                        | 991                        |                 |              |              |
|           |          | 51.10- 52.48<br>Zone légèrement carbonatisée en contact avec la zone minéralisée, 3% injections de quartz-carbonate, trace pyrite.   | 68041<br>68042                            | 51.10<br>52.48                            | 52.48<br>54.00                            | 1.38<br>1.52                         | 14<br>11                   | 14<br>11                   |                 |              |              |
|           |          | 53.06- 53.14<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (70°AC), 2% pyrite  | 68043<br>68044<br>68045<br>68046<br>68047 | 54.00<br>55.50<br>57.00<br>58.50<br>59.70 | 55.50<br>57.00<br>58.50<br>59.70<br>60.85 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.20<br>1.15 | <1<br><1<br>15<br><1<br><1 | <1<br><1<br>15<br><1<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 60.85- 61.70<br>5% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite   | 68048                                     | 60.85                                     | 61.70                                     | 0.85                                 | 15                         | 15                         |                 |              |              |
|           |          | 61.70- 62.57<br>Zone cisailée-carbonatisée-silicifiée (50-85°AC), 25% injections de quartz-carbonate surtout concentrées sur le contact inférieur, 3% pyrite                                   | 68049                                     | 61.70                                     | 62.57                                     | 0.87                                 | 560                        | 560                        |                 |              |              |
|           |          | 62.57- 64.30<br>1-2% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite   | 68050<br>68051<br>68052<br>68053          | 62.57<br>63.50<br>64.30<br>65.95          | 63.50<br>64.30<br>65.95<br>67.60          | 0.93<br>0.80<br>1.65<br>1.65         | 15<br>214<br>1<br>6        | 15<br>214<br>1<br>6        | <1              |              |              |
|           |          | 67.60- 68.30<br>15% injections de quartz-carbonate-chlorite cisailées (80-85°AC), 2% pyrite  | 68054<br>68055                            | 67.60<br>68.30                            | 68.30<br>69.40                            | 0.70<br>1.10                         | 709<br>3                   | 709<br>3                   |                 |              |              |
|           |          | 70.40- 71.00<br>Zone carbonatisée, 1% pyrite   | 68056<br>68057                            | 69.40<br>70.40                            | 70.40<br>71.00                            | 1.00<br>0.60                         | <1<br>62                   | <1<br>62                   |                 |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-27      Zone no:      Contracteur: M.LAPRENIERE      Débuté le: 28/11/1901  
 Canton : DASSERAT      Rang : IV      Claim no: 2538662      Terminé le: 30/11/1901  
 Lot : 59  
 Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
 Coordonnées au collet :      Ligne : 0+50 W      Latitude: 540.00 N      Azimut: 160° 0' 0"  
   Station: 5+40 N      Longitude: 50.00 O      Inclinaison: -50° 0' 0"  
 Système de référence: 2000-NE      Arpenté:      Elévation: 9995.00      Longueur: 203.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |      | N=Non |            |             |            |      |
|----------------------|------------|---|------------|------|-------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
| A                    | 50.00 M    | -45° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 101.00 M   | -40° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 150.00 M   | -36° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |
| A                    | 200.00 M   | -31° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
 Cimenté :

Bouchon:  
 Dimension de la carotte: BQ  
 Tubage laissé sur place : NON

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 32.00    | TUB<br>Tubage   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 32.00     | 110.53   | V2J<br>Andésite<br>Roche verte, cisailée (50-70°C), cristallisation fine à aphanitique,<br>localement bréchique (brèche de coulée), localement tufaée, localement<br>variolaire (1-5mm), 1-3% injections de quartz-carbonate, trace pyrite. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 32.00- 72.65<br>Roche +/- fracturée, 5-10% injections de quartz-carbonate dans les<br>fractures, RQD=50%  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 32.00- 32.25<br>Veine de quartz-carbonate   | 68058  | 32.00     | 32.25    | 0.25        | 361             | 370         | 352             |              |              |
|           |          |   | 68059  | 32.25     | 33.75    | 1.50        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |   | 68060  | 33.75     | 35.25    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68061  | 35.25     | 36.75    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68062  | 36.75     | 38.25    | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |   | 68063  | 38.25     | 39.75    | 1.50        | 40              | 40          |                 |              |              |
|           |          | 38.30- 38.37<br>Veine de quartz-carbonate (50-70°C)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |   | 68064  | 39.75     | 41.25    | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 68065  | 41.25     | 42.75    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 68066  | 42.75     | 44.25    | 1.50        | 16              | 16          |                 |              |              |
|           |          |   | 68067  | 44.25     | 45.75    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 44.30- 44.45<br>Veine aplitique   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |   | 68068  | 45.75     | 47.25    | 1.50        | 38              | 38          |                 |              |              |
|           |          |   | 68069  | 47.25     | 48.75    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 48.00- 48.20<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite, 1% pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |   | 68070  | 48.75     | 50.25    | 1.50        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |   | 68071  | 50.25     | 51.75    | 1.50        | 179             | 179         |                 |              |              |
|           |          |   | 68072  | 51.75     | 53.25    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 68073  | 53.25     | 54.75    | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 68074  | 54.75     | 56.25    | 1.50        | 37              | 37          |                 |              |              |
|           |          |   | 68075  | 56.25     | 57.75    | 1.50        | 193             | 193         |                 |              |              |
|           |          |   | 68076  | 57.75     | 59.25    | 1.50        | 20              | 20          |                 |              |              |
|           |          |   | 68077  | 59.25     | 60.75    | 1.50        | 414             | 414         |                 |              |              |
|           |          |   | 68078  | 60.75     | 62.25    | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 68079  | 62.25     | 63.75    | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |  |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| 110.53    | 129.85   | 72.60- 72.65<br>Petite faille +boue de faille   | 68080  | 63.75     | 65.25    | 1.50        | 16              | 16          |                 |              |              |  |
|           |          | 68081   | 65.25  | 66.75     | 1.50     | 1           | 1               |             |                 |              |              |  |
|           |          | 68082   | 66.75  | 68.25     | 1.50     | 383         | 385             | 380         |                 |              |              |  |
|           |          | 68083   | 68.25  | 69.75     | 1.50     | 47          | 47              |             |                 |              |              |  |
|           |          | 68084   | 69.75  | 71.25     | 1.50     | 55          | 55              |             |                 |              |              |  |
|           |          | 68085   | 71.25  | 72.75     | 1.50     | 4           | 4               |             |                 |              |              |  |
|           |          | 82.40- 82.50<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (60°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | 92.63- 93.70<br>Dyke mafique avec porphyres chloritisés (5%, 1mm)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | 95.00- 110.35<br>1-3% varioles (1-5mm)  |        |           | 68086    | 99.20       | 99.60           | 0.40        | 23              | 23           |              |  |
|           |          |   |        |           | 68087    | 108.80      | 110.30          | 1.50        | 5               | 5            |              |  |
|           |          |   |        |           | 68088    | 110.30      | 110.53          | 0.23        | 23              | 26           | 19           |  |
|           |          | 110.35- 110.53<br>Zone cisailée-silicifiée-carbonatisée (60°AC) en contact avec la zone hématisée, 2% pyrite finement disséminée. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | IPOfp, cb+, hm+   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | Intrusif porphyrique en feldspath fortement carbonatisée-hématisée  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | Roche brun-rouge orangé, contenant 10-25% porphyres de feldspath (1-5mm),   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | matrice complètement carbonatisée-hématisée, localement aplitique, trace-1%   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | injections de quartz-carbonate, trace pyrite finement disséminée.   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |  |
|           |          | 110.53- 111.70<br>Zone aphanitique fortement silicifiée-carbonatisée-hématisée, trace pyrite finement disséminée                  |        |           | 68089    | 110.53      | 111.70          | 1.17        | 33              | 33           |              |  |
|           |          |   |        |           | 68090    | 111.70      | 112.70          | 1.00        | 42              | 42           |              |  |
|           |          |   |        |           | 68091    | 112.70      | 113.70          | 1.00        | 3               | 3            |              |  |
|           |          |   |        |           | 68092    | 113.70      | 114.70          | 1.00        | 1               | 1            |              |  |
|           |          |   |        |           | 68093    | 114.70      | 115.70          | 1.00        | 28              | 28           |              |  |
|           |          |   |        |           | 68094    | 115.70      | 116.70          | 1.00        | <1              | <1           |              |  |
|           |          |   |        |           | 68095    | 116.70      | 117.70          | 1.00        | 24              | 24           |              |  |
|           |          |   |        |           | 68096    | 117.70      | 118.70          | 1.00        | 38              | 38           |              |  |
|           |          |   |        |           | 68097    | 118.70      | 119.70          | 1.00        | 77              | 77           |              |  |
|           |          |   |        |           | 68098    | 119.70      | 120.70          | 1.00        | 1               | 1            |              |  |
|           |          |   |        |           | 68099    | 120.70      | 121.70          | 1.00        | 1               | 1            |              |  |
|           |          |   |        |           | 68100    | 121.70      | 122.70          | 1.00        | 8               | 7            | 9            |  |
|           |          |   | 68101  | 122.70    | 123.70   | 1.00        | 6               | 6           |                 |              |              |  |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Bchan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 122.75- 124.00<br>10% injections de quartz-carbonate   | 68102  | 123.70    | 124.70   | 1.00        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 68103  | 124.70    | 126.55   | 1.85        | 84              | 84          |                 |              |              |
|           |          | 125.55- 129.85<br>Zone aphanitique fortement silicifiée-carbonatisée-hématisée   | 68105  | 126.55    | 127.65   | 1.10        | 29              | 29          |                 |              |              |
|           |          |  | 68106  | 127.65    | 128.75   | 1.10        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          |  | 68107  | 128.75    | 129.85   | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 129.85    | 160.40   | V3BVA, 5%vqz-cb, 1.5%py<br>Basalte variolaire<br>Roche verte, localement cisailée (50-75°C), contenant de 1 à 5% varioles<br>(calcite-quartz, 1-5mm), 5% injections de quartz-carbonate (surtout calcite)<br>et 1-2% pyrite en veinules +/- plissées-boudinées et/ou nodules (0,3-1cm) |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 129.85- 130.05<br>Zone silicifiée en contact avec la zone hématisée, 1% pyrite   | 68108  | 129.85    | 130.05   | 0.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68109  | 130.05    | 131.50   | 1.45        | 617             | 617         |                 |              |              |
|           |          |  | 68110  | 131.50    | 133.00   | 1.50        | 31              | 31          |                 |              |              |
|           |          |  | 68111  | 133.00    | 134.30   | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 134.30- 134.70<br>Zone cisailée, 35% injections de quartz-carbonate, 50°C.   | 68112  | 134.30    | 134.70   | 0.40        | 23              | 23          |                 |              |              |
|           |          |  | 68113  | 134.70    | 136.20   | 1.50        | 12              | 12          |                 |              |              |
|           |          |  | 68114  | 136.20    | 137.70   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 68115  | 137.70    | 139.20   | 1.50        | 23              | 20          | 25              |              |              |
|           |          |  | 68116  | 139.20    | 140.70   | 1.50        | 31              | 31          |                 |              |              |
|           |          |  | 68117  | 140.70    | 142.20   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68118  | 142.20    | 143.70   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68119  | 143.70    | 145.20   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68120  | 145.20    | 146.70   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68121  | 146.70    | 148.20   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68122  | 148.20    | 149.70   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68123  | 149.70    | 151.20   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68124  | 151.20    | 152.70   | 1.50        | 2500            | 2500        |                 | 2.5          | 2.5          |
|           |          |  | 68125  | 152.70    | 154.20   | 1.50        | 72              | 72          |                 |              |              |
|           |          |  | 68126  | 154.20    | 155.70   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 68127  | 155.70    | 157.20   | 1.50        | 1               | <1          | 1               |              |              |
|           |          |  | 68128  | 157.20    | 158.70   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 157.45- 157.80<br>Dyke mafique   | 68129  | 158.70    | 160.20   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68130  | 160.20    | 161.70   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
| 160.40    | 172.65   | I2JPOfp<br>Diorite porphyrique en feldspath  | 68131  | 167.40    | 168.50   | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-28  
Canton : DASSERAT  
Lot : 52

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 3638462

Débuté le: 02/12/1901  
Terminé le: 03/12/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :  
Système de référence: 2000

Ligne : 10+80 W  
Station: 2+50 N  
Arpenté:

Latitude: 250.00 N  
Longitude: 1080.00 O  
Élévation: 10005.00

Azimut: 140° 0' 0"  
Inclinaison: -85° 0' 0"  
Longueur: 113.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            | N=Non |      |            |             |            |      |
|----------------------|------------|---|------------|-------|------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag  | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
| A                    | 50.00 M    | -81° ' "                                      | 0 ' "      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 101.00 M   | -78° ' "                                      | 0 ' "      |       |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.                           | DE<br>(M)                        | A<br>(M)                         | Long<br>(M)                  | Au moy<br>(ppb)     | Au<br>(ppb)         | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 10.35    | TUB<br>Tubage   |                                  |                                  |                                  |                              |                     |                     |                 |              |              |
| 10.35     | 19.40    | V3BVA, 2%py<br>Basalte variolaire<br>Roche verte, chloritisée, localement variolaire (1-3mm, qz-ca, tr-3%), 1-3%<br>veinules et nodules de pyrite massive.  | 68154<br>68155                   | 10.35<br>11.55                   | 11.55<br>12.73                   | 1.20<br>1.18                 | 26<br>17            | 27<br>17            | 25              |              |              |
|           |          | 12.73- 15.20<br>5% pyrite   | 68156<br>68157<br>68158          | 12.73<br>14.00<br>15.20          | 14.00<br>15.20<br>16.55          | 1.27<br>1.20<br>1.35         | 291<br>259<br>6     | 291<br>259<br>6     |                 |              |              |
|           |          | 16.10- 16.15<br>Veine de chlorite-carbonate-quartz-pyrite (50°AC)   | 68159                            | 16.55                            | 17.73                            | 1.18                         | <1                  | <1                  |                 |              |              |
|           |          | 17.73- 18.30<br>Zone limonitisée centré sur une veine de quartz-carbonate-pyrite de<br>5cm (35°AC)  | 68160                            | 17.73                            | 18.30                            | 0.57                         | <1                  | <1                  |                 |              |              |
|           |          | 19.23- 19.80<br>Faille + boue de faille   | 68161                            | 18.30                            | 19.40                            | 1.10                         | <1                  | <1                  |                 |              |              |
|           |          | 19.28- 19.40<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite  |                                  |                                  |                                  |                              |                     |                     |                 |              |              |
| 19.40     | 85.45    | V2J?V3B, cb+<br>Andésite ou basalte carbonatisée<br>Roche vert-verdâtre (blanchâtre), +/- cisailée (30-45°AC), généralement<br>carbonatisée, localement séricitisée (l'intensité de l'altération augmente<br>vers la fin de l'unité), contient 3-10% varioles et/ou porphyres (0,5-3mm,<br>quartz-carbonate/feldspath), matrice chloritisée et/ou carbonatisée, 1-3%<br>injections de quartz-carbonate. | 68162                            | 19.40                            | 20.25                            | 0.85                         | 16                  | 16                  |                 |              |              |
|           |          | 20.25- 21.33<br>Zone limonitisée, 7% injections de quartz-carbonate   | 68163<br>68164<br>68165<br>68166 | 20.25<br>21.33<br>22.80<br>24.30 | 21.33<br>22.80<br>24.30<br>25.80 | 1.08<br>1.47<br>1.50<br>1.50 | 11<br><1<br><1<br>1 | 11<br><1<br><1<br>1 | <1              |              |              |
|           |          | 25.40- 25.45<br>Fractures limonitisées (40°AC)  | 68167<br>68168                   | 25.80<br>27.30                   | 27.30<br>28.80                   | 1.50<br>1.50                 | <1<br>2             | <1<br>2             |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)                                  | Au moy<br>(ppb)                  | Au<br>(ppb)                      | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 28.60- 28.65<br>Fractures limonitisées, RQD=0%                   | 68169<br>68170                                     | 28.80<br>30.30                                     | 30.30<br>31.80                                     | 1.50<br>1.50                                 | <1<br><1                         | <1<br><1                         |                 |              |              |
|           |          | 30.36- 30.66<br>5-10% fractures limonitisées                     | 68171<br>68172<br>68173<br>68174<br>68175          | 31.80<br>33.30<br>34.80<br>36.30<br>37.80          | 33.30<br>34.80<br>36.30<br>37.80<br>39.00          | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.20         | 19<br><1<br><1<br>44<br>15       | 19<br><1<br><1<br>44<br>15       |                 |              |              |
|           |          | 38.00- 38.22<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (0°AC)        |  |  |  |  |                                  |                                  |                 |              |              |
|           |          | 38.22- 38.31<br>Fracture limonitisée                             | 68176  | 39.00  | 40.28  | 1.28   | <1                               | <1                               |                 |              |              |
|           |          | 40.28- 40.90<br>85% veines de quartz-carbonate, trace séricite   | 68177<br>68178                                     | 40.28<br>40.90                                     | 40.90<br>42.40                                     | 0.62<br>1.50                                 | <1<br><1                         | <1<br><1                         | <1              |              |              |
|           |          | 42.40- 42.58<br>Veine de quartz-carbonate                        | 68179  | 42.40  | 42.60  | 0.20   | <1                               | <1                               |                 |              |              |
|           |          |  | 68180<br>68181<br>68182<br>68183                   | 42.60<br>44.00<br>45.50<br>47.00                   | 44.00<br>45.50<br>47.00<br>48.50                   | 1.40<br>1.50<br>1.50<br>1.50                 | <1<br><1<br><1<br><1             | <1<br><1<br><1<br><1             |                 |              |              |
|           |          | 48.10- 48.60<br>Zone fortement carbonatisée, schistosité à 25°AC | 68184  | 48.50  | 50.00  | 1.50   | <1                               | <1                               |                 |              |              |
|           |          |  | 68185<br>68186<br>68187<br>68188<br>68189<br>68190 | 50.00<br>51.50<br>53.00<br>54.50<br>56.00<br>57.50 | 51.50<br>53.00<br>54.50<br>56.00<br>57.50<br>59.00 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50 | <1<br><1<br><1<br><1<br><1<br><1 | <1<br><1<br><1<br><1<br><1<br><1 | <1              |              |              |
|           |          | 58.18- 58.36<br>Zone limonitisée-fracturée                       | 68191<br>68192                                     | 59.00<br>60.50                                     | 60.50<br>62.00                                     | 1.50<br>1.50                                 | 1<br><1                          | 1<br><1                          |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | carbonatisée ou chloritisée (aucune direction préférentielle), généralement 1% d'injections de quartz-carbonate +/- chlorite |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 86.00- 88.22   | 68211  | 86.00     | 87.10    | 1.10        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 15% injections de quartz-carbonate-chlorite  | 68212  | 87.10     | 88.20    | 1.10        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68213  | 88.20     | 89.05    | 0.85        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 88.22- 88.40   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | Zone fortement carbonatisée-silicifiée (teinte mauve)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 88.40- 88.98   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 15% injections de quartz-carbonate-chlorite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 88.98- 89.04   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | Veine fortement carbonatisée-silicifiée (45°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 89.04- 91.62   | 68214  | 89.05     | 90.50    | 1.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 3% injections de quartz-carbonate +/- chlorite   | 68215  | 90.50     | 92.00    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 91.62- 91.85   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | Zone fortement silicifiée-carbonatisée   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 91.85- 92.22   | 68216  | 92.00     | 93.50    | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 5% injections de quartz-carbonate  | 68217  | 93.50     | 95.00    | 1.50        | 6               | 6           | 6               |              |              |
|           |          |  | 68218  | 95.00     | 96.50    | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          | 96.00- 97.10   | 68219  | 96.50     | 98.00    | 1.50        | 26              | 26          |                 |              |              |
|           |          | 5% injections quartz-carbonate +/- chlorite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 97.10- 97.20   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | Zone fortement carbonatisée-silicifiée   | 68220  | 98.00     | 99.50    | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68221  | 99.50     | 101.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 101.00- 113.00   | 68222  | 101.00    | 102.50   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          | 3-5% leucoxène disséminée  | 68223  | 102.50    | 104.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68224  | 104.00    | 105.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 68225  | 105.50    | 107.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68226  | 107.00    | 108.50   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 68227  | 108.50    | 110.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68228  | 110.00    | 111.50   | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |  | 68229  | 111.50    | 113.00   | 1.50        | 2               | 1           | 2               |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-29      Zone no:      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 03/12/1901  
 Canton : DASSERAT      Rang : III      Claim no: 2538664      Terminé le: 05/12/1901  
 Lot : 60  
 Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
 Coordonnées au collet :      Ligne : 10+ 0 E      Latitude: 0.00 N      Azimut: 180° 0' 0"  
   Station: 0+ 0      Longitude: 1000.00 E      Inclinaison: -60° 0' 0"  
 Système de référence: 2000      Arpenté:      Elévation: 10000.00      Longueur: 251.55 M

| Tests de déviation : | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |             |            | N=Non<br>Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|---|------------|-------------|------------|---------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                      | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 50.00 M    | -60° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 101.00 M   | -59° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 150.00 M   | -59° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 200.00 M   | -58° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |
| A                    |   | 251.00 M   | -53° 1 "    | 0 1 "      |               |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:      Bouchon:  
 Cimenté :      Dimension de la carotte: BQ  
 Tubage laissé sur place : 001



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.                  | DE<br>(M)                  | A<br>(M)                   | Long<br>(M)          | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb)   | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 143.70- 145.85<br>Horizon conglomératique   |                         |                            |                            |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 151.90- 152.58<br>Horizon conglomératique   |                         |                            |                            |                      |                 |               |                 |              |              |
|           |          | 158.25- 159.30<br>Zone cisailée-silicifiée (25°AC), 1% injections de quartz-carbonate<br>(ankérite), trace pyrite | 68233                   | 158.25                     | 159.30                     | 1.05                 | 1               | 1             |                 |              |              |
|           |          | 161.28- 161.73<br>1% veinules de quartz-carbonate (ankérite), trace pyrite  | 68234                   | 161.28                     | 161.73                     | 0.45                 | 25              | 25            |                 |              |              |
|           |          | 172.00- 172.50<br>Zone cisailée-silicifiée (30°AC)  | 68235                   | 172.00                     | 172.50                     | 0.50                 | 1               | 1             |                 |              |              |
|           |          | 197.13- 203.76<br>Zone +/- cisailée (50°AC), localement silicifiée, 1% d'injections de<br>quartz-carbonate        | 68236<br>68237          | 197.13<br>198.50           | 198.50<br>200.00           | 1.37<br>1.50         | 11<br><1        | 11<br><1      |                 |              |              |
|           |          | 199.70- 199.86<br>Fragment granitoïde   | 68238<br>68239<br>68240 | 200.00<br>201.50<br>202.65 | 201.50<br>202.65<br>203.76 | 1.50<br>1.15<br>1.11 | <1<br><1<br>2   | <1<br><1<br>2 |                 |              |              |
|           |          | 209.05- 209.40<br>Zone +/- cisailée-silicifiée (55°AC)  | 68241                   | 209.05                     | 209.40                     | 0.35                 | 26              | 26            |                 |              |              |
|           |          | 225.10- 229.15<br>Trace à 5% veinules hématisées  | 68242<br>68243<br>68244 | 225.10<br>226.50<br>227.85 | 226.50<br>227.85<br>229.15 | 1.40<br>1.35<br>1.30 | 2<br>71<br>20   | 2<br>71<br>20 | 2               |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-30  
Canton : DASSERAT  
Lot : 58

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 1034317

Débuté le: 05/12/1901  
Terminé le: 07/12/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :  
Système de référence: 2000

Ligne : 4+ 0 E  
Station: 4+ 0 N  
Arpenté:

Latitude: 400.00 N  
Longitude: 400.00 E  
Élévation: 10000.00

Azimut: 180° 0' 0"  
Inclinaison: -55° 0' 0"  
Longueur: 260.00 M

| T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |      |            |             |            | N=Non |      |            |             |            |      |
|---|------|------------|-------------|------------|-------|------|------------|-------------|------------|------|
| Tests de déviation :                          | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag  | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|   | A    | 50.00 M    | -51° ' "    | 0 ' "      |       |      |            |             |            |      |
|   | A    | 101.00 M   | -45° ' "    | 0 ' "      |       |      |            |             |            |      |
|   | A    | 150.00 M   | -42° ' "    | 0 ' "      |       |      |            |             |            |      |
|   | A    | 200.00 M   | -40° ' "    | 0 ' "      |       |      |            |             |            |      |
|   | A    | 251.00 M   | -36° ' "    | 0 ' "      |       |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 07/12/1901

Trou no: LF-01-30



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 63.85     | 74.74    | 44.10- 44.20<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (70°AC)  | 68250  | 44.00     | 45.50    | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 44.66- 44.70<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (70°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 45.25- 45.62<br>60% injections de quartz-carbonate-séricite   | 68251  | 45.50     | 47.00    | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 47.73- 47.91<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite  | 68252  | 47.00     | 48.50    | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          | 48.82- 48.92<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (75°AC)  | 68253  | 48.50     | 50.00    | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          | 51.86- 51.88<br>Veine de quartz-carbonate-séricite cisailée (80°AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 54.28- 54.44<br>Veine de quartz laiteux (35°AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 54.91- 54.93<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (80°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 56.14- 56.17<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (85°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 58.99- 59.02<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (80°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 60.09- 60.12<br>Veine de quartz-carbonate-séricite (50°AC)  | 68254  | 62.35     | 63.85    | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | V3BC<br>Brèche de coulée mafique<br>Idem 11,8-22,47 mètres, composition plus mafique, 1% injections de quartz-<br>calcite surtout concentrées au contact supérieur. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 63.85- 66.20<br>1-2% injections de quartz-calcite   | 68255  | 63.85     | 65.35    | 1.50        | 42              | 42          |                 |              |              |
|           |          |   | 68256  | 65.35     | 66.85    | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)                                  | Au moy<br>(ppb)                  | Au<br>(ppb)                      | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 74.74     | 81.05    | V3AMA<br>Basalte massif<br>Idem 22,47-63,85 mètres, composition plus mafique, 1% d'injections de quartz-calcite.   | 68257<br>68258                                     | 66.85<br>80.00                                     | 68.35<br>81.05                                     | 1.50<br>1.05                                 | 14<br>16                         | 14<br>16                         |                 |              |              |
| 81.05     | 85.20    | BT,cb+,sr+,40%vqz-cb,trpy<br>Brèche carbonatisée-séricitisée<br>Beige, fracturée (brèche tectonique), 5-60% injections de quartz-carbonate, trace pyrite.  | 68259<br>68260<br>68261<br>68262                   | 81.05<br>82.05<br>83.05<br>84.05                   | 82.05<br>83.05<br>84.05<br>85.20                   | 1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.15                 | 83<br>19<br>14<br>10             | 89<br>19<br>14<br>10             | 76              |              |              |
| 85.20     | 89.05    | BT,cl+,5%vqz-cb<br>Brèche tectonique chloritisée<br>Idem 81,05-85,2 mètres, chloritisée au lieu de carbonatisée-séricitisée, 5% d'injections de quartz-carbonate surtout concentré au contact inférieur.   | 68263<br>68264<br>68265<br>68266                   | 85.20<br>86.05<br>87.05<br>88.05                   | 86.05<br>87.05<br>88.05<br>89.05                   | 0.85<br>1.00<br>1.00<br>1.00                 | 16<br>12<br>14<br>10             | 14<br>12<br>14<br>10             | 17              |              |              |
| 89.05     | 96.67    | BTCS,cb+,sr+,15%vqz-cb<br>Brèche cisailée-carbonatisée-séricitisée<br>Zone cisailée (55-70°C), beige-vert, légèrement carbonatisée-séricitisée, 5-25% injections de quartz-carbonate +/- ré-orienté selon la schistosité.  | 68267<br>68268<br>68269<br>68270<br>68271<br>68272 | 89.05<br>90.50<br>92.00<br>93.50<br>95.00<br>96.50 | 90.50<br>92.00<br>93.50<br>95.00<br>96.50<br>98.00 | 1.45<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50 | 21<br>21<br>17<br>26<br>10<br>14 | 21<br>21<br>17<br>26<br>10<br>14 |                 |              |              |
| 96.67     | 110.80   | V2JBR,10%vqz-cb,trpy<br>Brèche andésitique<br>Roche verte, 5-25% injections de quartz-carbonate-chlorite dans les fractures (aucune direction préférentielle, peut-être brèche tectonique ou brèche de coulée), cristallisation fine à aphanitique (<0,1mm), trace pyrite. | 68273<br>68274                                     | 98.00<br>99.50                                     | 99.50<br>101.00                                    | 1.50<br>1.50                                 | 9<br>9                           | 9<br>9                           |                 |              |              |
|           |          | 99.75- 100.05<br>25% injections de quartz-carbonate  |  |  |  |  |                                  |                                  |                 |              |              |
|           |          | 100.60- 100.72<br>15% injections de quartz-carbonate   |  |  |  |  |                                  |                                  |                 |              |              |
|           |          | 101.22- 103.32<br>15% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite  | 68275<br>68276<br>68277<br>68278<br>68279          | 101.00<br>102.50<br>104.00<br>105.50<br>107.00     | 102.50<br>104.00<br>105.50<br>107.00<br>108.50     | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50         | 15<br>11<br>9<br>9<br>10         | 13<br>11<br>9<br>9<br>10         | 16              |              |              |
|           |          | 107.35- 110.80<br>15% injections de quartz-carbonate   | 68280<br>68281                                     | 108.50<br>110.00                                   | 110.00<br>111.50                                   | 1.50<br>1.50                                 | 26<br><1                         | 26<br><1                         |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 110.80    | 158.10   | V2JCO<br>Andésite coussinée<br>Roche verte, cristallisation fine à aphanitique (<0,1mm), 2-5% bordures de coussins (chlorite-séricite) +/- espacées (25-350cm), 1-5% injections de quartz-carbonate (surtout calcite), trace pyrite.<br><br>120.74- 120.79<br>Veine de quartz-carbonate (en partie ouverte), 90°AC<br><br>122.61- 122.69<br>Veine de quartz-carbonate (65°AC)<br><br>129.00- 129.27<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (ankérite)<br><br>131.65- 132.10<br>50% injections de quartz-carbonate-chlorite<br><br>141.72- 142.42<br>20% injections de quartz-carbonate-chlorite | 68282  | 120.65    | 120.85   | 0.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68283  | 122.50    | 122.80   | 0.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68284  | 123.50    | 125.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68285  | 125.00    | 126.30   | 1.30        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68286  | 126.30    | 127.10   | 0.80        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68287  | 127.10    | 128.40   | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68288  | 128.40    | 129.00   | 0.60        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 68289  | 129.00    | 129.35   | 0.35        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68290  | 131.65    | 132.10   | 0.45        | 44              | 44          |                 |              |              |
|           |          |  | 68291  | 141.72    | 142.42   | 0.70        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68292  | 156.60    | 158.10   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 158.10    | 161.50   | CS, cl+, 15% vqz-cb<br>Zone cisailée-chloritisée (70°AC), 15% injections de quartz-carbonate +/- ré-orienté selon la schistosité.  | 68293  | 158.10    | 159.10   | 1.00        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |  | 68294  | 159.10    | 160.10   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68295  | 160.10    | 161.15   | 1.05        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68296  | 161.15    | 162.65   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
| 161.50    | 188.55   | V2JCO, BR<br>Andésite coussinée-brêchifié<br>Idem 110,8-158,1 mètres, contenant plus de zones de brèche, 1-20% injections de quartz-carbonate +/- chlorite.<br><br>161.50- 176.10<br>10% injections de quartz-carbonate-chlorite   | 68297  | 162.65    | 164.15   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 68298  | 164.15    | 165.65   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |











| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.         | DE<br>(M)      | A<br>(M)       | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 9.00     | TUB<br>Tubage  |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
| 9.00      | 58.35    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-14 à LF-01-26, 1-3% leucoxène disséminée, 1-3% injections de quartz-carbonate (localement avec hématite du type spécularite), trace pyrite +/- associée aux veines de quartz-carbonate. Les zones d'injections les plus importantes sont notées ci-après. | 68359          | 11.10          | 11.75          | 0.65         | 555             | 569         | 540             |              |              |
|           |          | 11.12- 11.73<br>5-10% injections de quartz-carbonate, 3-5% pyrite  | 68360          | 16.45          | 16.70          | 0.25         | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          | 16.51- 16.60<br>Veine de quartz-carbonate-limonite, éponte inférieur épidotisée  | 68361          | 21.35          | 21.55          | 0.20         | 37              | 37          |                 |              |              |
|           |          | 21.38- 21.52<br>Veine de quartz-carbonate de 0,5cm (20°AC), 3% pyrite  | 68362<br>68363 | 21.55<br>22.20 | 22.20<br>22.45 | 0.65<br>0.25 | <1<br>17        | <1<br>17    |                 |              |              |
|           |          | 22.29- 22.41<br>15% injections de quartz-carbonate (30°AC), 3% pyrite  | 68364          | 27.60          | 27.80          | 0.20         | 22              | 22          | 26              |              |              |
|           |          | 27.67- 27.74<br>40% injections de quartz-carbonate-hématite, 2% pyrite   | 68365          | 37.45          | 37.70          | 0.25         | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 37.48- 37.62<br>25% injections de quartz-carbonate-hématite, 50% veines épidotisées (éponte inférieur)   |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 39.70- 40.00<br>7% injections de quartz-calcite  | 68366          | 39.70          | 40.00          | 0.30         | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 41.05- 41.10<br>Veine de quartz-carbonate (40°AC)  |                |                |                |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 46.53- 46.61<br>Veine épidotisée   | 68367          | 52.90          | 53.40          | 0.50         | 8               | 8           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 52.94- 53.06<br>20% injections de quartz-carbonate, 5% pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |   | 68368  | 56.00     | 57.00    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68369  | 57.00     | 58.00    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68370  | 58.00     | 58.35    | 0.35        | 23              | 23          |                 |              |              |
|           |          | 58.10- 58.35<br>5% injections de quartz-carbonate-hématite, 1% pyrite, en contact avec la zone hématisée. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 58.35     | 64.40    | I3Ahm+, 1%py<br>Gabbro hématisée  | 68371  | 58.35     | 59.35    | 1.00        | 89              | 89          |                 |              |              |
|           |          | Rouge, fracturée (RQD<25%), aspect et texture semblable à l'unité précédente                              | 68372  | 59.35     | 60.35    | 1.00        | 248             | 248         |                 |              |              |
|           |          | sauf pour la couleur et la fracturation, trace-2% pyrite finement disséminée.                             | 68373  | 60.35     | 61.35    | 1.00        | 426             | 426         |                 |              |              |
|           |          |   | 68374  | 61.35     | 62.35    | 1.00        | 685             | 685         |                 |              |              |
|           |          |   | 68375  | 62.35     | 63.35    | 1.00        | 174             | 174         |                 |              |              |
|           |          | 62.85- 62.90<br>Veine d'amiante, fibre de 5cm (faille?)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          |   | 68376  | 63.35     | 64.40    | 1.05        | 197             | 197         |                 |              |              |
| 64.40     | 70.15    | I3Amt<br>Gabbro magnétique  | 68377  | 64.40     | 65.50    | 1.10        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | Idem 9,0-58,35 mètres, moins de 1% d'injections de quartz-carbonate (surtout calcite), trace pyrite.      | 68378  | 65.50     | 67.00    | 1.50        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 68379  | 67.00     | 68.50    | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |   | 68380  | 68.50     | 70.05    | 1.55        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |   | 68381  | 70.05     | 71.00    | 0.95        | 2               | 2           |                 |              |              |
| 70.15     | 77.50    | POfp, hm+, 0.5%py<br>Porphyre feldspathique hématisée   | 68382  | 71.00     | 72.00    | 1.00        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | Rouge, contenant 30-40% porphyres de feldspath (2-10mm) dans une matrice                                  | 68383  | 72.00     | 73.00    | 1.00        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | complètement hématisée, 1% fractures remplies de spécularite-carbonate +/-                                | 68384  | 73.00     | 74.00    | 1.00        | 25              | 25          |                 |              |              |
|           |          | quartz, trace-1% pyrite disséminée.   | 68385  | 74.00     | 75.00    | 1.00        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |   | 68386  | 75.00     | 76.00    | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68387  | 76.00     | 77.00    | 1.00        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |   | 68388  | 77.00     | 77.50    | 0.50        | 137             | 137         |                 |              |              |
| 77.50     | 133.60   | I3Amt<br>Gabbro magnétique  | 68389  | 77.50     | 79.00    | 1.50        | 101             | 101         |                 |              |              |
|           |          | Idem 9,0-58,35 mètres, généralement 1-3% injections de quartz-carbonate                                   | 68390  | 79.00     | 80.50    | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | (localement avec hématite du type spécularite), trace pyrite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 89.10- 89.60<br>5% injections de quartz-calcite (70°AC)   | 68391  | 89.10     | 89.60    | 0.50        | 2               | 2           | <1              |              |              |
|           |          | 92.15- 93.75<br>3% injections de quartz-carbonate   | 68392  | 92.15     | 93.75    | 1.60        | 2               | 2           |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.                           | DE<br>(M)                            | A<br>(M)                             | Long<br>(M)                  | Au moy<br>(ppb)    | Au<br>(ppb)        | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 93.75- 95.20<br>5-7% injections de quartz-carbonate-hématite  | 68393                            | 93.75                                | 95.20                                | 1.45                         | 5                  | 5                  |                 |              |              |
|           |          | 95.20- 97.35<br>3% injections de quartz-carbonate   | 68394<br>68395                   | 95.20<br>96.25                       | 96.25<br>97.35                       | 1.05<br>1.10                 | <1<br><1           | <1<br><1           |                 |              |              |
|           |          | 99.60- 101.45<br>3% injections de quartz-calcite  | 68396<br>68397                   | 99.60<br>100.50                      | 100.50<br>101.45                     | 0.90<br>0.95                 | <1<br><1           | <1<br><1           |                 |              |              |
|           |          | 103.68- 104.74<br>3% injections de quartz-calcite   | 68398                            | 103.68                               | 104.74                               | 1.06                         | <1                 | <1                 |                 |              |              |
|           |          | 108.20- 108.80<br>45% veines épidotisées  | 68399<br>68400                   | 108.20<br>127.60                     | 108.80<br>128.00                     | 0.60<br>0.40                 | 11<br>246          | 10<br>238          | 12<br>254       |              |              |
|           |          | 127.62- 127.95<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (35°AC), 5% pyrite   |                                  |                                      |                                      |                              |                    |                    |                 |              |              |
|           |          | 131.10- 131.95<br>5% injections de calcite-quartz-spécularite   | 68401<br>68402                   | 131.10<br>131.95                     | 131.95<br>133.60                     | 0.85<br>1.65                 | 6<br>7             | 6<br>7             |                 |              |              |
| 133.60    | 136.30   | I3POcl+<br>Dyke mafique avec porphyres chloritisés<br>Tel qu'observé dans les sondages LF-01-16 et 21, roche verte, 5-10% porphyres chloritisés (1-3mm), localement cisailée (85°AC). | 68403<br>68404                   | 133.60<br>134.50                     | 134.50<br>135.40                     | 0.90<br>0.90                 | 6<br>1             | 6<br>1             |                 |              |              |
|           |          | 135.40- 136.05<br>Zone cisailée (85°AC), 10% injections de calcite-quartz, 1% pyrite, trace hématite.   | 68405                            | 135.40                               | 136.30                               | 0.90                         | 32                 | 32                 |                 |              |              |
| 136.30    | 147.15   | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem 9,0-58,35 mètres, 1-3% injections de quartz-carbonate (surtout calcite), trace pyrite +/- associée aux veines de quartz-carbonate.                 | 68406<br>68407<br>68408<br>68409 | 136.30<br>137.80<br>139.20<br>140.30 | 137.80<br>139.20<br>140.30<br>140.60 | 1.50<br>1.40<br>1.10<br>0.30 | 2<br>1<br><1<br>20 | 2<br>1<br><1<br>20 |                 |              |              |
|           |          | 140.40- 140.50<br>Veine de chlorite-carbonate-quartz cisailée (35°AC), 1% pyrite  | 68410<br>68411<br>68412          | 140.60<br>141.65<br>142.75           | 141.65<br>142.75<br>143.90           | 1.05<br>1.10<br>1.15         | <1<br>2<br>15      | <1<br>2<br>16      | 14              |              |              |
|           |          | 142.77- 144.20<br>Zone légèrement carbonatisée, 3% injections de quartz-carbonate   | 68413                            | 143.90                               | 144.20                               | 0.30                         | 124                | 124                |                 |              |              |

| DE (M) | A (M)  | DESCRIPTION   | Echan.                  | DE (M)                     | A (M)                      | Long (M)             | Au moy (ppb)  | Au (ppb)      | Au chk (ppb) | Au1 (g/t) | Au2 (g/t) |  |
|--------|--------|---|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------|-----------|-----------|--|
| 147.15 | 157.35 | 143.92- 144.20<br>Zone fortement carbonatisée, 15% injections de quartz-carbonate (85°AC)   | 68414                   | 144.20                     | 145.05                     | 0.85                 | 7             | 7             |              |           |           |  |
|        |        | 145.05- 145.85<br>25% injections de quartz-carbonate, trace pyrite  | 68415<br>68416          | 145.05<br>145.85           | 145.85<br>147.15           | 0.80<br>1.30         | <1<br><1      | <1<br><1      |              |           |           |  |
|        |        | I3POcl+<br>Dyke mafique avec porphyres chloritisés<br>Idem 133,6-136,3 mètres, contact supérieur graduel sur 0,5 mètre, contact inférieur net à 55°AC, 3% injections de quartz-carbonate (calcite), trace pyrite. | 68417<br>68418          | 147.15<br>148.65           | 148.65<br>149.40           | 1.50<br>0.75         | 4<br><1       | 4<br><1       |              |           |           |  |
|        |        | 149.20- 149.30<br>Veine de chlorite-carbonate-quartz (35°AC), 1% pyrite   | 68419                   | 149.40                     | 150.40                     | 1.00                 | 2             | 2             |              |           |           |  |
|        |        | 150.40- 150.80<br>25% injections de quartz-carbonate (30-40°AC), 2% pyrite  | 68420<br>68421          | 150.40<br>150.80           | 150.80<br>152.30           | 0.40<br>1.50         | 61<br>34      | 61<br>34      |              |           |           |  |
|        |        | 152.00- 152.08<br>Veine de quartz-carbonate (30°AC), 1% pyrite  | 68422<br>68423<br>68424 | 152.30<br>153.80<br>155.30 | 153.80<br>155.30<br>156.05 | 1.50<br>1.50<br>0.75 | 4<br><1<br>44 | 4<br><1<br>39 | 48           |           |           |  |
|        |        | 155.50- 156.00<br>Zone cisailée (80°AC), 65% injections de quartz-carbonate +/- poreuses (espaces vides +/- recristallisés permettant la circulation d'eau), trace pyrite.  | 68425                   | 156.05                     | 157.35                     | 1.30                 | 3             | 3             |              |           |           |  |
|        |        | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem 9,0-58,35 mètres, 5% leucoxène disséminée, 1-3% injections de quartz-carbonate (calcite), trace pyrite.  |                         |                            |                            |                      |               |               |              |           |           |  |
|        |        | 157.35- 159.35<br>1% pyrite   | 68426                   | 157.35                     | 158.00                     | 0.65                 | 6             | 6             |              |           |           |  |
|        |        | 158.00- 158.35<br>5% injections de quartz-carbonate (35°AC), 3-5% pyrite  | 68427<br>68428          | 158.00<br>158.35           | 158.35<br>159.35           | 0.35<br>1.00         | 42<br>6       | 42<br>6       |              |           |           |  |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.  | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                      | Au<br>(ppb)                          | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 164.65- 164.90<br>Veine épidotisée de 1-2cm (20°AC)                                    |   |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 170.75- 171.22<br>Veine épidotisée de 3cm (10°AC)                                      | 68429<br>68430  | 170.75<br>171.22   | 171.22<br>171.70   | 0.47<br>0.48   | 4<br>35                              | 4<br>35                              |                 |              |              |
|           |          | 171.70- 172.00<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (35°AC), 3-5% pyrite              | 68431   | 171.70   | 172.10   | 0.40   | 220                                  | 220                                  |                 |              |              |
|           |          | 175.25- 176.25<br>5% injections de carbonate-quartz, 1% pyrite                         | 68432<br>68433  | 175.25<br>185.00   | 176.25<br>186.50   | 1.00<br>1.50   | 24<br><1                             | 24<br><1                             |                 |              |              |
|           |          | 186.50- 195.30<br>3-5% injections de quartz-calcite, trace pyrite                      | 68434<br>68435<br>68436<br>68437<br>68438<br>68439          | 186.50<br>188.00<br>189.50<br>191.00<br>192.50<br>194.00           | 188.00<br>189.50<br>191.00<br>192.50<br>194.00<br>195.30           | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.30         | <1<br><1<br><1<br>1<br>2<br><1       | <1<br><1<br><1<br>1<br>1<br><1       |                 | 2            |              |
|           |          | 195.30- 200.00<br>Zone chloritisée, 3% injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite | 68440<br>68441<br>68442<br>68443<br>68444<br>68445<br>68446 | 195.30<br>196.00<br>197.00<br>198.00<br>199.00<br>200.00<br>219.10 | 196.00<br>197.00<br>198.00<br>199.00<br>200.00<br>201.50<br>220.30 | 0.70<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.50<br>1.20 | 1<br>7<br><1<br><1<br><1<br><1<br><1 | 1<br>7<br><1<br><1<br><1<br><1<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 219.93- 220.30<br>5-10% injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite                |   |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 224.18- 225.53<br>3% injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite                   | 68447   | 224.18   | 225.53   | 1.35   | <1                                   | <1                                   |                 |              |              |
|           |          | 231.87- 232.85<br>3% injections de quartz-carbonate, trace-1% pyrite                   | 68448   | 231.87   | 233.08   | 1.21   | 9                                    | 9                                    |                 |              |              |
|           |          | 232.85- 233.08<br>25% injections de quartz-carbonate (25°AC), épontes épidotisées      |   |  |  |  |                                      |                                      |                 |              |              |
|           |          | 233.08- 238.05<br>Trace-1% pyrite  | 68449<br>68450<br>68451<br>68452                            | 233.08<br>234.50<br>236.00<br>237.50                               | 234.50<br>236.00<br>237.50<br>238.05                               | 1.42<br>1.50<br>1.50<br>0.55                         | <1<br>1<br><1<br><1                  | <1<br><1<br><1<br><1                 |                 | 1            |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 238.05- 239.08<br>5% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite                     | 68453  | 238.05    | 239.08   | 1.03        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 239.00- 239.08<br>Veine de quartz-carbonate, 1% pyrite                             | 68454  | 251.00    | 252.50   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | 251.10- 265.35<br>3% injections de quartz-carbonate, trace pyrite et chalcopryrite | 68455  | 252.50    | 254.00   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 68456  | 254.00    | 255.50   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68457  | 255.50    | 257.00   | 1.50        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68458  | 257.00    | 258.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 68459  | 258.50    | 260.00   | 1.50        | 19              | 19          |                 |              |              |
|           |          | 258.80- 259.50<br>5% injections de quartz-carbonate                                | 68460  | 260.00    | 261.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 68461  | 261.50    | 263.00   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |  | 68462  | 263.00    | 264.50   | 1.50        | 2               | 2           | 2               |              |              |
|           |          |  | 68463  | 264.50    | 266.00   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 271.60- 273.70<br>3% injections de quartz-calcite                                  | 68464  | 271.60    | 272.55   | 0.95        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68465  | 272.55    | 273.70   | 1.15        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 68466  | 275.45    | 275.75   | 0.30        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 275.50- 275.70<br>Veine épidotisée (45°AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 283.00- 284.70<br>3-5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite                | 68467  | 283.00    | 284.70   | 1.70        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 293.40- 296.55<br>5% injections de quartz-calcite                                  | 68468  | 293.40    | 295.00   | 1.60        | 1               | 1           | <1              |              |              |
|           |          |  | 68469  | 295.00    | 296.55   | 1.55        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          | 296.55- 308.60<br>3% injections de quartz-carbonate                                | 68470  | 296.55    | 298.00   | 1.45        | 3               | 3           |                 |              |              |
|           |          |  | 68471  | 298.00    | 299.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 68472  | 299.50    | 301.00   | 1.50        | 18              | 18          |                 |              |              |
|           |          |  | 68473  | 301.00    | 302.50   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |  | 68474  | 302.50    | 304.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68475  | 304.00    | 305.50   | 1.50        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          |  | 68476  | 305.50    | 307.00   | 1.50        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          |  | 68477  | 307.00    | 308.50   | 1.50        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 68478  | 308.50    | 310.00   | 1.50        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          | 308.60- 317.35<br>5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite                  | 68479  | 310.00    | 311.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68480  | 311.50    | 313.00   | 1.50        | 1               | 1           | <1              |              |              |









| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.  | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)  | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|--|--|--|--|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 9.40     | TUB<br>Tubage  |   |  |  |  |  |             |                 |              |              |
| 9.40      | 21.10    | POfp, hm+, 0.5%py<br>Porphyre feldspathique hématisé<br>Brun-rouge, 25-40% porphyres de feldspath (1-10mm), matrice fortement<br>hématisée, moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, trace-3% pyrite<br>finement disséminée surtout concentrée vers le contact inférieur. | 68510<br>68511<br>68512<br>68513<br>68514<br>68515<br>68516<br>68517<br>68518<br>68519<br>68520 | 9.40<br>10.80<br>11.80<br>12.80<br>13.80<br>14.80<br>15.80<br>16.80<br>17.80<br>18.80<br>19.80 | 10.80<br>11.80<br>12.80<br>13.80<br>14.80<br>15.80<br>16.80<br>17.80<br>18.80<br>19.80 | 1.40<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00 | 7<br>25<br>14<br>13<br>8<br>5<br>30<br>8<br>11<br>39<br>49 |             |                 |              |              |
|           |          | 20.80- 21.10<br>Zone de contact (5°AC), 3% pyrite  | 68521   | 20.80  | 21.10  | 0.30   | 17   | 16          | 18              |              |              |
| 21.10     | 64.80    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem forage LF-01-31, trace-3% injections de quartz-carbonate, localement<br>chlorite et/ou épidote, localement hématite (parfois du type spécularite),<br>trace pyrite +/- associée aux veines de quartz-carbonate.                             | 68522   | 23.40  | 23.80  | 0.40   | <1   | <1          |                 |              |              |
|           |          | 23.50- 23.51<br>Veine de quartz-carbonate (50°AC), 3% pyrite   | 68523   | 26.50  | 26.77  | 0.27   | 44   | 44          |                 |              |              |
|           |          | 26.56- 26.73<br>15% injections de quartz-carbonate (45°AC), 2% pyrite  |   |  |  |  |  |             |                 |              |              |
|           |          | 39.50- 39.85<br>15% injections de quartz-carbonate +/- épidote, 1% pyrite  | 68524   | 39.50  | 39.85  | 0.35   | <1   | <1          |                 |              |              |
|           |          |  | 68525   | 42.55  | 42.75  | 0.20   | 21   | 21          |                 |              |              |
|           |          | 43.70- 44.15<br>5% injections de quartz-calcite  | 68526   | 43.70  | 44.15  | 0.45   | <1   | <1          |                 |              |              |
|           |          | 50.30- 50.95<br>Zone chloritisée, 5% injections de calcite-quartz, 1% chalcopryrite  | 68527   | 50.30  | 50.95  | 0.65   | <1   | <1          |                 |              |              |
|           |          | 53.15- 54.75<br>Zone chloritisée, 5-10% injections de quartz-calcite, trace hématite   | 68528<br>68529  | 53.50<br>54.75   | 54.75<br>55.75   | 1.25<br>1.00   | <1<br><7   | <1<br>7     |                 |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.  | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb)                             | Au<br>(ppb)                                 | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|---|--|--|--|---|---|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 80.65- 80.80<br>Veine de quartz-chlorite-épidote-carbonate (45°AC)  | 68543   | 81.40  | 82.90  | 1.50   | <1  | <1  |                 |              |              |
|           |          | 82.30- 82.70<br>10% veines de quartz-chlorite-carbonate-épidote   | 68544   | 82.90  | 83.10  | 0.20   | 12  | 12  |                 |              |              |
|           |          | 83.00- 83.07<br>Veine de quartz-carbonate (45°AC), 3% pyrite  |   |  |  |  |   |   |                 |              |              |
|           |          | 92.06- 93.35<br>5-10% injections de quartz-carbonate, trace pyrite  | 68545   | 92.06  | 93.35  | 1.29   | 2   | 1   | 2               |              |              |
|           |          | 98.80- 102.20<br>Zone légèrement silicifiée en contact avec une zone hématisée, 1-2%<br>injections de quartz-carbonate, trace pyrite  | 68546<br>68547<br>68548                                     | 98.80<br>99.95<br>101.10   | 99.95<br>101.10<br>102.20                                | 1.15<br>1.15<br>1.10                                 | <1<br><1<br>1                               | <1<br><1<br>1                               |                 |              |              |
| 102.20    | 108.70   | #hm+, 1.5%py<br>Zone fortement hématisée<br>Brun-rouge, roche souvent fracassée-broyée (RQD=35%) surtout à partir de 107<br>mètres (RQD=0%), moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, 1-2% pyrite. | 68549<br>68550<br>68551<br>68552<br>68553<br>68554<br>68555 | 102.20<br>103.00<br>104.00<br>105.00<br>106.00<br>107.00<br>108.00 | 103.00<br>104.00<br>105.00<br>106.00<br>107.00<br>108.00 | 0.80<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>0.70 | 175<br>109<br>331<br>95<br>278<br>90<br>269 | 187<br>109<br>331<br>95<br>278<br>90<br>269 | 163             |              |              |
| 108.70    | 110.95   | I3Am#, trpy<br>Gabbro magnétique fracturé<br>Idem 21,1-64,8 mètres, 5% injections de quartz-carbonate, trace pyrite.  | 68556   | 108.70   | 109.80   | 1.10   | 23  | 23  |                 |              |              |
|           |          | 108.90- 109.20<br>Faille + boue de faille (5°AC)  | 68557   | 109.80   | 110.95   | 1.15   | 39  | 39  |                 |              |              |
| 110.95    | 114.10   | #cb+, hm+, 1.5%py<br>Zone carbonatisée-hématisée<br>Beige, fracturée (RQD=20%), moins hématisée que la zone précédente,<br>généralement moins de 1% d'injections de quartz-carbonate, 1-2% pyrite.      | 68558   | 110.95   | 112.00   | 1.05   | 168   | 168   |                 |              |              |
|           |          | 111.15- 111.25<br>Veine de quartz-carbonate, 2% pyrite  | 68559<br>68560  | 112.00<br>113.00   | 113.00<br>114.10   | 1.00<br>1.10   | 190<br>182                                  | 190<br>182                                  |                 |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-33  
Canton : DASSERAT  
Lot : 59

Zone no:  
Rang : IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 2538662

Débuté le: 14/12/1901  
Terminé le: 16/12/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+24 mE  
Station: 0+31 mN  
Système de référence: 2000NE Arpenté:

Latitude: 31.00 mN  
Longitude: 24.00 mE  
Élévation: 10005.00

Azimut: 160° 0' 0"  
Inclinaison: -85° 0' 0"  
Longueur: 281.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |      | N=Non |            |             |            |      |  |
|----------------------|------------|---|------------|------|-------|------------|-------------|------------|------|--|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |  |
| A                    | 50.00 M    | -85° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |  |
| A                    | 100.00 M   | -85° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |  |
| A                    | 149.00 M   | -85° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |  |
| A                    | 200.00 M   | -85° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |  |
| A                    | 250.00 M   | -84° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |            |             |            |      |  |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 16/12/1901

Trou no: LF-01-33



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 8.30     | TUB<br>Tubage   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 8.30      | 19.00    | I3Amt, ep+<br>Gabbro magnétique épidotisé<br>Vert-verdâtre, grain moyen (1-3mm), aspect massif et homogène, légèrement à<br>moyennement épidotisé, 1% d'injections de quartz-carbonate, contact graduel sur<br>1 mètre. | 68601  | 10.05     | 10.50    | 0.45        | 2               | 1           | 2               |              |              |
|           |          | 10.10- 10.45<br>Zone fortement épidotisée, 5-10% injections de quartz-carbonate   | 68602  | 18.00     | 19.00    | 1.00        | 10              | 10          |                 |              |              |
| 19.00     | 53.10    | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Vert, massif et homogène, cristallisation fine (<1mm), généralement 1%<br>d'injections de quartz-carbonate (surtout calcite), localement avec pyrite<br>(tr-3%), contacts graduels.       |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 19.00- 19.60<br>5% injections de quartz-carbonate (40-80°AC), trace-3% pyrite   | 68603  | 19.00     | 19.60    | 0.60        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |   | 68604  | 19.60     | 20.00    | 0.40        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 68605  | 20.00     | 20.35    | 0.35        | 20              | 20          |                 |              |              |
|           |          | 20.12- 20.28<br>25% veine de quartz-carbonate de 5cm (80°AC, en extension), 5% pyrite   | 68606  | 20.35     | 21.00    | 0.65        | 19              | 19          |                 |              |              |
|           |          |   | 68607  | 21.00     | 21.35    | 0.35        | 17              | 17          |                 |              |              |
|           |          | 21.05- 21.30<br>15% injections de quartz-carbonate (75°AC), 3% pyrite   | 68608  | 21.35     | 22.35    | 1.00        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 26.50- 26.85<br>Veine de quartz-carbonate de 2cm (25°AC, en cisaillement), 3% pyrite  | 68609  | 26.60     | 26.95    | 0.35        | 734             | 734         |                 |              |              |
|           |          | 37.25- 40.20<br>3% injections de quartz-calcite-hématite-limonite, trace pyrite   | 68610  | 37.25     | 38.70    | 1.45        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          |   | 68611  | 38.70     | 40.15    | 1.45        | 43              | 43          |                 |              |              |
|           |          |   | 68612  | 40.15     | 40.90    | 0.75        | 103             | 103         |                 |              |              |
|           |          | 40.20- 40.85<br>20% injections de quartz-carbonate en cisaillement (35°AC), 2% pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 40.85- 43.75<br>2% injections de quartz-carbonate, trace pyrite   | 68613  | 40.90     | 42.35    | 1.45        | 2               | 2           | <1              |              |              |
|           |          |   | 68614  | 42.35     | 43.80    | 1.45        | 34              | 34          |                 |              |              |





| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                           | DE<br>(M)                            | A<br>(M)                             | Long<br>(M)                  | Au moy<br>(ppb)      | Au<br>(ppb)          | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 111.10- 112.10<br>Zone aplitique (felsique), trace pyrite                                  | 68649<br>68650<br>68651<br>68652 | 111.10<br>112.10<br>113.50<br>115.00 | 112.10<br>113.50<br>115.00<br>116.40 | 1.00<br>1.40<br>1.50<br>1.40 | <1<br><1<br><1<br><1 | <1<br><1<br><1<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 116.40- 116.80<br>Zone aplitique (felsique)  | 68653<br>68654<br>68655          | 116.40<br>117.95<br>119.10           | 117.95<br>119.10<br>119.60           | 1.55<br>1.15<br>0.50         | <1<br>1<br>138       | <1<br>1<br>138       |                 |              |              |
|           |          | 119.15- 119.45<br>10% injections de quartz-carbonate, 2% pyrite                            | 68656                            | 119.60                               | 120.30                               | 0.70                         | 5                    | 5                    |                 |              |              |
|           |          | 119.80- 120.30<br>Zone aplitique (felsique)  | 68657                            | 120.30                               | 121.80                               | 1.50                         | 128                  | 128                  |                 |              |              |
|           |          | 124.50- 125.95<br>3-5% injections de quartz-calcite  | 68658<br>68659                   | 124.50<br>133.00                     | 125.95<br>133.20                     | 1.45<br>0.20                 | <1<br>41             | <1<br>41             |                 |              |              |
|           |          | 133.05- 133.15<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (70°AC)                               |                                  |                                      |                                      |                              |                      |                      |                 |              |              |
|           |          | 144.65- 144.80<br>40% veines de quartz-carbonate (60-75°AC), 1% pyrite                     |                                  |                                      |                                      |                              |                      |                      |                 |              |              |
|           |          | 146.16- 146.25<br>Veine de quartz-carbonate-épidote (65°AC)                                |                                  |                                      |                                      |                              |                      |                      |                 |              |              |
|           |          | 166.35- 167.55<br>10% injections de quartz-carbonate (localement épidote), trace-2% pyrite | 68660                            | 166.35                               | 166.80                               | 0.45                         | 60                   | 61                   | 59              |              |              |
|           |          | 166.75- 166.80<br>Veine de quartz-carbonate (75°AC), 5% pyrite                             | 68661                            | 166.80                               | 167.55                               | 0.75                         | 2                    | 2                    |                 |              |              |
|           |          | 169.24- 169.30<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite cisailée (45°AC)                      |                                  |                                      |                                      |                              |                      |                      |                 |              |              |
|           |          | 170.90- 172.70<br>Zone chloritisée, 3% injections de quartz-carbonate, trace pyrite        | 68662<br>68663                   | 170.90<br>171.80                     | 171.80<br>172.70                     | 0.90<br>0.90                 | 11<br>36             | 11<br>36             |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)                                  | Au moy<br>(ppb)                  | Au<br>(ppb)                      | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 180.55- 182.05<br>Zone chloritisée, 3-40% injections de quartz-carbonate, trace-5%<br>pyrite                                | 68664  | 180.55   | 181.40   | 0.85   | 11                               | 11                               |                 |              |              |
|           |          | 181.40- 181.70<br>40% injections de quartz-carbonate (stockwork), 5% pyrite   | 68665<br>68666                                     | 181.40<br>181.70   | 181.70<br>182.05   | 0.30<br>0.35                                 | 446<br>4                         | 446<br>4                         |                 |              |              |
|           |          | 194.50- 196.10<br>Zone chloritisée (5% leucoxène), 5-10% injections de quartz-<br>carbonate, trace-1% pyrite                | 68667<br>68668                                     | 194.50<br>195.30   | 195.30<br>196.10   | 0.80<br>0.80                                 | 98<br>54                         | 98<br>54                         |                 |              |              |
|           |          | 197.82- 198.17<br>Zone chloritisée avec leucoxène (3%), 10% injections de quartz-<br>carbonate, trace pyrite                | 68669  | 197.80   | 198.20   | 0.40   | 109                              | 109                              |                 |              |              |
|           |          | 201.68- 202.05<br>Zone chloritisée avec leucoxène (5%), 5% injections de quartz-<br>carbonate, trace-2% pyrite              | 68670  | 201.65   | 202.05   | 0.40   | 2020                             | 1950                             |                 | 1.95         | 2.09         |
|           |          | 206.54- 206.60<br>Veine de quartz-carbonate-épidote (65°AC)   | 68671  | 206.45   | 206.70   | 0.25   | 5                                | 5                                |                 |              |              |
|           |          | 221.20- 222.20<br>Zone chloritisée avec leucoxène, centrée sur une veine de<br>quartz-carbonate (3% pyrite) de 23cm (75°AC) | 68672  | 221.20   | 222.17   | 0.97   | 145                              | 144                              | 146             |              |              |
|           |          | 221.53- 221.76<br>Veine de quartz-carbonate (75°AC), 3% pyrite finement<br>disséminée (<0,5mm)                              |  |  |  |  |                                  |                                  |                 |              |              |
|           |          | 230.95- 236.90<br>3-5% veines de quartz-carbonate-chlorite (leucoxène), 45-70°AC  | 68673<br>68674<br>68675<br>68676<br>68677<br>68678 | 230.95<br>232.05<br>233.25<br>234.50<br>235.70<br>239.00 | 232.05<br>233.25<br>234.50<br>235.70<br>236.90<br>239.50 | 1.10<br>1.20<br>1.25<br>1.20<br>1.20<br>0.50 | 68<br>23<br>16<br>11<br>17<br>12 | 71<br>23<br>16<br>11<br>17<br>12 | 64              |              |              |
|           |          | 239.22- 239.26<br>Veine de quartz-carbonate-épidote (55°AC)   |  |  |  |  |                                  |                                  |                 |              |              |
|           |          | 239.50- 240.55<br>trace-1% pyrite   | 68679  | 239.50   | 240.55   | 1.05   | 16                               | 16                               |                 |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-34  
 Canton: DASSERAT  
 Lot: 59

Zone no:  
 Rang: IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
 Claim no: 2538662

Débuté le: 16/12/1901  
 Terminé le: 17/12/1901

Niveau:

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne: 0+18 mN  
 Station: 1+27 mN

Latitude: 127.00 mN  
 Longitude: 18.00 mO  
 Élévation: 10000.00

Azimut: 160° 0' 0"  
 Inclinaison: -60° 0' 0"  
 Longueur: 101.00 M

Système de référence: 2000NE

Arpenté:

| Tests de déviation : |            | T-Tropari, A-Acide, L=Light-log, S=Sperry-son | N=Non Flag |      |            |             |            |      |  |
|----------------------|------------|---|------------|------|------------|-------------|------------|------|--|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |  |
| A                    | 50.00 M    | -53° 0' "                                     | 0' "       |      |            |             |            |      |  |
| A                    | 100.00 M   | -48° 0' "                                     | 0' "       |      |            |             |            |      |  |

Remarques :

Débit d'eau:  
 Cimenté :

Bouchon:  
 Dimension de la carotte: B0  
 Tubage laissé sur place: O01

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 17/12/1901

Trou no: LF-01-34









RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-35      Zone no:      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 17/12/1901  
 Canton : DASSERAT      Rang : IV      Claim no: 2538662      Terminé le: 19/12/1901  
 Lot : 59  
 Niveau :      Section:      Lieu de travail:  
 Coordonnées au collet :      Ligne : 0+50 mE      Latitude: 32.00 mS      Azimut: 160° 0' 0"  
    Station: 0+32 mS      Longitude: 50.00 mE      Inclinaison: -85° 0' 0"  
 Système de référence: 2000NE      Arpenté:      Élévation: 10010.00      Longueur: 201.45 M

| Tests de déviation | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |             |            | N=Non Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|--------------------|---|------------|-------------|------------|------------|------|------------|-------------|------------|------|
|                    | Type  | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé |            |      |            |             |            |      |
| A                  |   | 50.00 M    | -85° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                  |   | 100.00 M   | -85° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                  |   | 150.00 M   | -84° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |
| A                  |   | 200.00 M   | -82° ' "    | 0 ' "      |            |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.   | DE<br>(M)  | A<br>(M)   | Long<br>(M)                                  | Au moy<br>(ppb)                 | Au<br>(ppb)                     | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 7.12     | TUB<br>Tubage   |  |  |  |  |                                 |                                 |                 |              |              |
| 7.12      | 138.95   | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-18, 19 et 33, cristallisation moyenne à grossière (<3mm),<br>généralement moins de 1% d'injections de quartz-carbonate (surtout calcite),<br>trace pyrite +/- associée aux injections de quartz-carbonate. |  |  |  |  |                                 |                                 |                 |              |              |
|           |          | 7.12- 7.72<br>Quelques fractures limonitisées (surface du roc)  | 68718  | 21.50  | 23.00  | 1.50   | 13                              | 13                              |                 |              |              |
|           |          | 23.00- 26.40<br>Zone légèrement carbonatisée, 1-3% injections de quartz-carbonate,<br>trace-1% pyrite   | 68719<br>68720<br>68721<br>68722                   | 23.00<br>24.50<br>26.00<br>28.15                   | 24.50<br>26.00<br>26.40<br>28.45                   | 1.50<br>1.50<br>0.40<br>0.30                 | 5<br>18<br>2<br>34              | 5<br>18<br>2<br>34              |                 | 1            |              |
|           |          | 28.25- 28.35<br>Veine de quartz-carbonate (30°C), 10% pyrite  |  |  |  |  |                                 |                                 |                 |              |              |
|           |          | 30.85- 31.75<br>Zone légèrement à moyennement épidotisée, 3% injections de<br>quartz-calcite  | 68723<br>68724                                     | 30.85<br>36.00                                     | 31.75<br>36.25                                     | 0.90<br>0.25                                 | 1<br>1                          | <1<br>1                         |                 | 1            |              |
|           |          | 36.10- 36.15<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (40°C), 5% pyrite  |  |  |  |  |                                 |                                 |                 |              |              |
|           |          | 44.40- 44.45<br>Veine de quartz laiteux (40°C)  | 68725  | 45.50  | 47.00  | 1.50   | <1                              | <1                              |                 |              |              |
|           |          | 47.00- 52.40<br>Zone + felsique, teinte rose, aspect grenu (1-2mm), 3% injections de<br>quartz-carbonate, trace-3% pyrite   | 68726<br>68727<br>68728<br>68729<br>68730<br>68731 | 47.00<br>48.30<br>49.70<br>51.00<br>52.40<br>57.80 | 48.30<br>49.70<br>51.00<br>52.40<br>53.90<br>58.10 | 1.30<br>1.40<br>1.30<br>1.40<br>1.50<br>0.30 | <1<br><1<br><1<br><1<br><1<br>1 | <1<br><1<br><1<br><1<br><1<br>1 |                 |              |              |
|           |          | 57.85- 58.05<br>Veine de quartz-calcite (40-50°C)   | 68732  | 60.30  | 60.70  | 0.40   | 171                             | 171                             |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 60.34- 60.63<br>25% injections de quartz-carbonate (70-80°C), 1% pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 62.52- 62.60<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (35°C)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 65.25- 65.40<br>Zone épidotisée, contacts nets à 25-35°C  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 79.25- 80.05<br>Zone chloritisée, 5-10% injections de quartz-carbonate, trace pyrite                                | 68733  | 79.25     | 80.05    | 0.80        | 55              | 55          |                 |              |              |
|           |          |   | 68734  | 80.05     | 81.00    | 0.95        | 4               | 4           |                 |              |              |
|           |          |   | 68735  | 81.00     | 82.10    | 1.10        | 8               | 10          | 6               |              |              |
|           |          | 82.10- 83.20<br>10% veines épidotisées (30°C)   | 68736  | 82.10     | 83.20    | 1.10        | 11              | 11          |                 |              |              |
|           |          |   | 68737  | 83.20     | 84.70    | 1.50        | 13              | 13          |                 |              |              |
|           |          |   | 68738  | 84.70     | 85.10    | 0.40        | 16100           | 11000       |                 | 18.7         | 18.6         |
|           |          | 84.73- 85.05<br>Veine de quartz-carbonate (30°C), 2% pyrite   | 68739  | 85.10     | 85.70    | 0.60        | 57              | 57          |                 |              |              |
|           |          | 87.30- 87.37<br>Veine de quartz-calcite-chlorite (30°C)   | 68740  | 97.00     | 97.60    | 0.60        | 136             | 136         |                 |              |              |
|           |          | 97.07- 97.52<br>Zone chloritisée, 5-10% injections de quartz-carbonate, trace pyrite                                | 68741  | 103.00    | 104.00   | 1.00        | 7               | 7           |                 |              |              |
|           |          | 103.03- 106.88<br>Zone chloritisée, 1% injections de quartz-calcite, trace pyrite                                   | 68742  | 104.00    | 105.00   | 1.00        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          |   | 68743  | 105.00    | 106.00   | 1.00        | 24              | 24          |                 |              |              |
|           |          |   | 68744  | 106.00    | 107.00   | 1.00        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | 124.00- 125.65<br>Zone chloritisée avec leucoxène, généralement 1-2% d'injections de quartz-carbonate, trace pyrite | 68745  | 124.00    | 125.22   | 1.22        | 42              | 42          |                 |              |              |
|           |          | 125.22- 125.44<br>Veine de quartz-carbonate (50°C), 3% pyrite   | 68746  | 125.22    | 125.45   | 0.23        | 131             | 131         |                 |              |              |
|           |          |   | 68747  | 129.85    | 130.10   | 0.25        | 326             | 326         |                 |              |              |
|           |          | 129.90- 130.05<br>Veine de quartz-carbonate (45°C), 5% pyrite   | 68748  | 137.00    | 138.25   | 1.25        | 1               | <1          | 1               |              |              |



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 157.40- 159.70<br>Zone chloritisée avec leucoxène, 3-5% injections de quartz-carbonate,<br>trace-5% pyrite  | 68761  | 157.40    | 158.50   | 1.10        | 69              | 69          |                 |              |              |
|           |          | 158.00- 158.10<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (60°AC), 5% pyrite   | 68762  | 158.50    | 159.70   | 1.20        | 25              | 25          |                 |              |              |
|           |          | 158.54- 158.60<br>Veine de quartz-carbonate (40°AC), 2% pyrite  | 68763  | 169.15    | 169.40   | 0.25        | 278             | 278         |                 |              |              |
|           |          | 169.20- 169.36<br>Veine de quartz-carbonate-chlorite (75°AC), 2% pyrite   | 68764  | 176.00    | 176.20   | 0.20        | 163             | 163         |                 |              |              |
|           |          | 176.05- 176.12<br>Veine de quartz-carbonate (35°AC), 5% pyrite  | 68765  | 187.20    | 187.50   | 0.30        | 29              | 29          | 28              |              |              |
|           |          | 187.27- 187.40<br>Veine de quartz-carbonate-épidote-chlorite (65-70°AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
| 193.45    | 201.45   | V2J?V3BPOcl+(fp)<br>Andésite ou basalte<br>Roche verte, +/- porphyrique (tr-10%, 0,5-2mm, composition mafique, localement<br>feldspathique), localement variolaire (tr-5%, 1-5mm, quartz-calcite),<br>localement fragments de roche (1-5mm, composition mafique à intermédiaire),<br>matrice intermédiaire à mafique (<0,3mm), aspect relativement massif et<br>homogène, schistosité principale peu apparente (35-55°AC), généralement 1%<br>d'injections de carbonate-quartz (surtout calcite), trace pyrite et hématite<br>+/- associées aux veines et veinules de quartz-carbonate. |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 193.45- 197.45<br>Zone de trempe en contact avec le gabbro magnétique   | 68766  | 193.90    | 194.90   | 1.00        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 197.45- 198.00<br>Zone épidotisée   | 68767  | 197.45    | 198.30   | 0.85        | 10              | 10          |                 |              |              |
|           |          | 198.30- 198.55<br>Veine silicifiée-carbonatisée-chloritisée (55°AC), 1% hématite  | 68768  | 198.30    | 198.55   | 0.25        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 200.83- 201.44<br>15% veines de quartz-carbonate, trace pyrite  | 68769  | 200.80    | 201.45   | 0.65        | 19              | 19          |                 |              |              |





RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-36      Zone no:      Contracteur: M.LAFRENIERE      Débuté le: 19/12/1901  
Canton : DASSERAT      Rang : IV      Claim no: 2538662      Terminé le: 19/12/1901  
Lot : 59  
Niveau :      Section:      Lieu de travail:

Coordonnées au collet :      Ligne : 0+62 mN      Latitude: 45.00 mN      Azimut: 340° 0' 0"  
Station: 0+45 mN      Longitude: 62.00 mO      Inclinaison: -45° 0' 0"  
Système de référence: 2000NE      Arpenté:      Elévation: 10000.00      Longueur: 80.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |  |  | N=Non Flag | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|------------|---|------------|--|--|------------|------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé |  |  |            |      |            |             |            |      |
| A                    | 50.00 M    | -41° ' "                                      | 0 ' "      |  |  |            |      |            |             |            |      |
| A                    | 80.00 M    | -38° ' "                                      | 0 ' "      |  |  |            |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:      Bouchon:  
Cimenté :      Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 19/12/1901

Trou no: LF-01-36

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.                           | DE<br>(M)                        | A<br>(M)                         | Long<br>(M)                  | Au moy<br>(ppb)         | Au<br>(ppb)             | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 21.35    | TUB<br>Tubage   |                                  |                                  |                                  |                              |                         |                         |                 |              |              |
| 21.35     | 37.50    | I3Am<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-25 et 26, cristallisation fine (<0,3mm), 1-3% injections de quartz-carbonate (surtout calcite), localement avec épidote, trace pyrite +/- associé aux veinules de quartz-carbonate.   | 68770<br>68771                   | 22.00<br>30.30                   | 23.00<br>30.50                   | 1.00<br>0.20                 | 557<br>39               | 557<br>39               |                 |              |              |
|           |          | 30.37- 30.40<br>Veine de quartz-calcite-épidote (65°AC)   | 68772                            | 36.55                            | 36.85                            | 0.30                         | 102                     | 102                     |                 |              |              |
|           |          | 36.60- 36.80<br>Brèche autoclastique +/- cisailée (50°AC), 20% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite  |                                  |                                  |                                  |                              |                         |                         |                 |              |              |
| 37.50     | 53.70    | V3TS<br>Tuf soudé mafique<br>Gris-vert, 25-65% fragments de composition mafique à intermédiaire (0.5-10mm, localement 1-5cm), matrice de composition mafique à intermédiaire, localement carbonatisée-séricitisée, schistosité/lithologie à 35-50°AC, 1-10% leucoxène disséminé à partir de 43,9m (0,5-1mm, en augmentant vers la fin de l'unité), 1-2% injections de quartz-carbonate (surtout calcite), trace pyrite. | 68773                            | 42.10                            | 42.35                            | 0.25                         | 22                      | 22                      |                 |              |              |
|           |          | 42.10- 42.35<br>1% pyrite   |                                  |                                  |                                  |                              |                         |                         |                 |              |              |
|           |          | 47.13- 47.48<br>Dyke mafique  |                                  |                                  |                                  |                              |                         |                         |                 |              |              |
|           |          | 49.00- 49.15<br>Zone cisailée (70°AC), 10% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite  |                                  |                                  |                                  |                              |                         |                         |                 |              |              |
|           |          | 49.60- 49.65<br>Veine de quartz-carbonate cisailée (50°AC)  | 68774<br>68775                   | 51.20<br>52.70                   | 52.70<br>53.70                   | 1.50<br>1.00                 | 10<br><1                | 10<br><1                |                 |              |              |
| 53.70     | 57.65    | Min, cb+, si+, hm+, 3%vqz-cb, 2%py<br>Zone minéralisée<br>Fortement carbonatisée-silicifiée-hématisée (aplite?), couleur brun-rouge, aspect relativement massif et homogène, schistosité à 50°AC, 2-3% injections de quartz-carbonate, 1-3% pyrite finement disséminée.   | 68776<br>68777<br>68778<br>68779 | 53.70<br>54.70<br>55.70<br>56.70 | 54.70<br>55.70<br>56.70<br>57.70 | 1.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00 | 362<br>720<br>309<br>34 | 362<br>720<br>309<br>34 |                 |              |              |



RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-37  
Canton : DASSERAT  
Lot : 59

Zone no:  
Rang : IV

Contracteur: M.LAFRENIERE  
Claim no: 2538662

Débuté le: 19/12/1901  
Terminé le: 21/12/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 0+51 mW  
Station: 0+47 mS

Latitude: 47.00 mS  
Longitude: 51.00 mO  
Élévation: 10010.00

Azimut: 160° 0' 0"  
Inclinaison: -85° 0' 0"  
Longueur: 207.00 M

Système de référence: 2000NE

Arpenté:

| Tests de déviation : |            | T-Tropari, A-Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |      | N=Non | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|------------|---|------------|------|-------|------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 50.00 M    | -85° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 100.00 M   | -85° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 150.00 M   | -85° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 200.00 M   | -85° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ  
Tubage laissé sur place : OUI

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 21/12/1901

Trou no: LF-01-37

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan.                                    | DE<br>(M)                                 | A<br>(M)                                  | Long<br>(M)                          | Au moy<br>(ppb)          | Au<br>(ppb)              | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 0.00      | 6.10     | TUB<br>Tubage  |   |   |   |                                      |                          |                          |                 |              |              |
| 6.10      | 176.55   | I3Amt<br>Gabbro magnétique<br>Idem LF-01-35, cristallisation fine à moyenne (<1,5mm, localement 2-3mm), 1-2%<br>injections de quartz-carbonate (surtout calcite), trace pyrite +/- associée<br>aux veinules de quartz-carbonate. |   |   |   |                                      |                          |                          |                 |              |              |
|           |          | 8.65- 10.80<br>Zone légèrement carbonatisée (calcite), localement épidotisée   | 68786<br>68787<br>68788                   | 8.65<br>9.75<br>13.85                     | 9.75<br>10.80<br>14.40                    | 1.10<br>1.05<br>0.55                 | 10<br>3<br>166           | 10<br>3<br>166           |                 |              |              |
|           |          | 27.75- 28.25<br>15% injections de quartz-carbonate (35°AC)   | 68789                                     | 27.75                                     | 28.25                                     | 0.50                                 | 116                      | 116                      |                 |              |              |
|           |          | 32.00- 37.20<br>Zone légèrement carbonatisée (calcite)   | 68790<br>68791<br>68792<br>68793<br>68794 | 32.00<br>33.50<br>35.00<br>36.50<br>38.55 | 33.50<br>35.00<br>36.50<br>37.50<br>38.80 | 1.50<br>1.50<br>1.50<br>1.00<br>0.25 | 3<br><1<br>1<br><1<br><1 | 3<br><1<br>1<br><1<br><1 |                 |              |              |
|           |          | 38.63- 38.69<br>Veine de quartz-carbonate (40°AC)  | 68795                                     | 41.25                                     | 41.65                                     | 0.40                                 | <1                       | <1                       |                 |              |              |
|           |          | 43.60- 44.80<br>Zone légèrement épidotisée   | 68796                                     | 43.60                                     | 44.80                                     | 1.20                                 | 1                        | <1                       | 1               |              |              |
|           |          | 46.50- 47.80<br>5-10% injections de quartz-carbonate, trace pyrite   | 68797                                     | 46.50                                     | 47.60                                     | 1.10                                 | 39                       | 39                       |                 |              |              |
|           |          | 47.60- 47.80<br>50% veines de quartz-carbonate +/- chlorite cisillées<br>(80°AC), 1% pyrite  | 68798                                     | 47.60                                     | 47.85                                     | 0.25                                 | 8                        | 8                        |                 |              |              |
|           |          | 59.70- 60.80<br>Zone cisillée (55°AC), centrée sur une veine de quartz-carbonate-<br>chlorite de 20cm, trace pyrite  | 68799<br>68800                            | 59.70<br>60.80                            | 60.80<br>61.90                            | 1.10<br>1.10                         | 27<br><1                 | 27<br><1                 |                 |              |              |
|           |          | 69.00- 69.50<br>Zone moyennement épidotisée  |   |   |   |                                      |                          |                          |                 |              |              |
|           |          | 80.00- 80.10<br>Veine de quartz-carbonate (ankérite), 40°AC, 5% pyrite   | 39274                                     | 80.00                                     | 80.20                                     | 0.20                                 | 67                       | 68                       | 65              |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION  | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 88.35- 90.10   | 68801  | 88.35     | 89.20    | 0.85        | 14              | 14          |                 |              |              |
|           |          | 5-10% injections de quartz-carbonate +/- épidote, trace pyrite   | 68802  | 89.20     | 90.10    | 0.90        | 81              | 81          |                 |              |              |
|           |          | 97.47- 97.71   | 68803  | 97.47     | 97.71    | 0.24        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 40% injections de quartz-carbonate (80°AC), trace pyrite   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 98.53- 98.58   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | Veine de quartz-carbonate-épidote (70°AC)  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 99.60- 100.30  | 68804  | 99.60     | 100.30   | 0.70        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | Zone chloritisée avec leucoxène, 5% injections de quartz-calcite (35°AC)                                   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 108.55- 109.05   | 68805  | 108.55    | 109.05   | 0.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 7% injections de quartz-calcite-chlorite-épidote (80°AC)   | 68806  | 122.55    | 122.75   | 0.20        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 122.56- 122.73   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 40% veines de quartz-carbonate-épidote   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 125.10- 125.90   | 68807  | 125.10    | 125.90   | 0.80        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | Zone légèrement épidotisée   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 129.80- 132.40   | 68808  | 129.80    | 131.10   | 1.30        | 8               | 8           | 8               |              |              |
|           |          | 15% veines de quartz-carbonate-épidote   | 68809  | 131.10    | 132.40   | 1.30        | 6               | 6           |                 |              |              |
|           |          |  | 68810  | 132.40    | 133.90   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          | 133.90- 136.60   | 68811  | 133.90    | 135.10   | 1.20        | 58              | 58          |                 |              |              |
|           |          | 5% injections de quartz-calcite, trace pyrite  |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 134.05- 134.20   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | Veine de quartz-carbonate (25°AC), 3% pyrite   | 68812  | 135.10    | 136.60   | 1.50        | 32              | 32          |                 |              |              |
|           |          |  | 68813  | 136.60    | 138.10   | 1.50        | 15              | 15          |                 |              |              |
|           |          | 138.10- 138.20   | 68814  | 138.10    | 138.50   | 0.40        | 45              | 45          |                 |              |              |
|           |          | Veine de quartz-carbonate-chlorite (30°AC)   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 138.50- 169.50   |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | Roche très légèrement épidotisée, localement avec un aspect bréchique (tectonique, fractures chloritisées) |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 140.80- 141.40   | 68815  | 140.80    | 141.40   | 0.60        | 9               | 9           |                 |              |              |
|           |          | 15% veines carbonatisées-silicifiées-épidotisées   | 68816  | 143.90    | 144.15   | 0.25        | 9               | 9           |                 |              |              |





| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |      |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|------|
| 205.50    | 207.00   | <p>Idem 6,10-176,55 mètres, légère épidotisation, 1-3% injections de quartz-calcite, quelques fractures limonitisée à partir de 191,0 mètres.</p> <p>181.20- 183.25<br/>Zone carbonatisée en contact avec la zone minéralisée (l'intensité de la carbonatation diminue graduellement vers la fin de la sous-unité), 30% veines de quartz-carbonate cisailées (45-80°AC), 1-3% pyrite.</p> <p>181.62- 182.50<br/>Veine de quartz-carbonate</p> <p>183.25- 185.95<br/>15% injections de quartz-calcite, trace pyrite</p> <p>I3A, hm+, 2%py<br/>Gabbro hématisée<br/>Brun-rouge, aspect massif et homogène, fortement hématisé, 2-3% d'injections de quartz-carbonate-tourmaline, 1-3% pyrite (0,3-2,0mm), contact diffus sur 10cm.</p> <p>FIN DU TROU</p> <p>Nombre total d'échantillons : 58<br/>Longueur totale échantillonnée : 55.69</p> <p>N</p> |        |           |          |             |                 |             |                 |              |              |      |
|           |          |   | 68836  | 181.20    | 182.25   | 1.05        | 1147            | 1200        |                 |              | 0.97         | 1.27 |
|           |          |   | 68837  | 182.25    | 183.25   | 1.00        | 238             | 238         |                 |              |              |      |
|           |          |   | 68838  | 183.25    | 184.60   | 1.35        | 11              | 11          |                 |              |              |      |
|           |          |   | 68839  | 184.60    | 185.95   | 1.35        | 7               | 7           |                 |              |              |      |
|           |          |   | 68840  | 185.95    | 187.45   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |      |
|           |          |   | 68841  | 204.00    | 205.50   | 1.50        | 42              | 42          |                 |              |              |      |
|           |          |   | 68842  | 205.50    | 207.00   | 1.50        | 211             | 211         |                 |              |              |      |

RESSOURCES DASSERAT INC  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LACFORTUNE

Trou no: LF-01-38  
Canton : DASSERAT  
Lot : BLOC-L

Zone no:  
Rang : III

Contracteur: M.LAPRENIERE  
Claim no: 1034318

Débuté le: 21/12/1901  
Terminé le: 23/12/1901

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :  
Système de référence: 2000

Ligne : 8+ 0 mE  
Station: 1+ 0 mN  
Arpenté:

Latitude: 100.00 mN  
Longitude: 800.00 mE  
Élévation: 10020.00

Azimut: 360° 0' 0"  
Inclinaison: -50° 0' 0"  
Longueur: 377.00 M

| Tests de déviation : |            | T=Tropari, A=Acide, L=Light-log, S=Sperry-son |            |      | N=Non | Type | Profondeur | Inclinaison | Az Corrigé | Flag |
|----------------------|------------|---|------------|------|-------|------|------------|-------------|------------|------|
| Type                 | Profondeur | Inclinaison                                   | Az Corrigé | Flag |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 50.00 M    | -50° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 100.00 M   | -51° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 150.00 M   | -51° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 200.00 M   | -50° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 251.00 M   | -50° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 300.00 M   | -46° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |
| A                    | 350.00 M   | -43° ' "                                      | 0 ' "      |      |       |      |            |             |            |      |

Remarques :

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B0  
Tubage laissé sur place : 001

Journal par: DANIEL KELLY

Rédigé le: 23/12/1901

Trou no: LF-01-38



| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan.         | DE<br>(M)        | A<br>(M)         | Long<br>(M)  | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|----------------|------------------|------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          | 169.85- 170.40<br>Grès conglomératique  |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 191.80- 214.70<br>Alternance de grès, conglomérat et siltstone  |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 218.95- 228.50<br>Alternance de siltstone, grès et conglomérat  |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 240.50- 245.50<br>Siltstone conglomératique   |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
| 245.50    | 315.85   | S4<br>Conglomérat polygénique<br>65-80% fragments polygéniques (0,5-70,0mm, anguleux), matrice grès-silteux (<0,5cm), moins de 1% d'injections de quartz-carbonate (calcité).   |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 248.55- 248.85<br>3% injections de quartz-carbonate, 1% pyrite  | 68843          | 248.55           | 248.85           | 0.30         | 23              | 22          | 24              |              |              |
|           |          |   | 68844          | 289.40           | 289.65           | 0.25         | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          | 289.42- 289.65<br>Veine ou fragment de quartz-séricite, 1% pyrite   |                |                  |                  |              |                 |             |                 |              |              |
|           |          | 312.85- 315.85<br>Roche métamorphisée à proximité du contact avec la faille Cadillac, augmentation de l'intensité du métamorphisme vers la fin de la sous-unité, généralement bréchique (tectonique), 3-5% injections de calcite +/- quartz, localement cisailée (60-65°AC), trace pyrite.  | 68845<br>68846 | 312.85<br>314.35 | 314.35<br>315.85 | 1.50<br>1.50 | 8<br><1         | 8<br><1     |                 |              |              |
| 315.85    | 377.00   | M7<br>Roche métamorphique granulite<br>Aspect marbré diffus (vert-blanc), trace-15% porphyres mafique diffus (amphibole?), localement hématisés, traversé par quelques zones de brèche tectonique cisailée (failles?) ayant un faible angle avec la direction de forage (0-10°AC), généralement moins de 1% d'injections de quartz-carbonate (calcite), trace pyrite. | 68847<br>68848 | 315.85<br>317.10 | 317.10<br>318.20 | 1.25<br>1.10 | <1<br><1        | <1<br><1    |                 |              |              |
|           |          | 318.20- 325.30<br>Zone fortement cisailée-chloritisée, localement avec boue de faille, 10% d'injections de quartz-calcite, trace-1% pyrite, localement hématisée.   | 68849<br>68850 | 318.20<br>319.50 | 319.50<br>320.60 | 1.30<br>1.10 | <1<br>25        | <1<br>25    |                 |              |              |
|           |          | 320.60- 322.80<br>Zone hématisée  | 68851<br>68852 | 320.60<br>321.70 | 321.70<br>322.80 | 1.10<br>1.10 | <1<br><1        | <1<br><1    |                 |              |              |

| DE<br>(M) | A<br>(M) | DESCRIPTION   | Echan. | DE<br>(M) | A<br>(M) | Long<br>(M) | Au moy<br>(ppb) | Au<br>(ppb) | Au chk<br>(ppb) | Au1<br>(g/t) | Au2<br>(g/t) |
|-----------|----------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
|           |          |   | 68853  | 322.80    | 324.30   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68854  | 324.30    | 325.30   | 1.00        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 324.40- 324.60<br>Veine de quartz-calcite (20°AC)   | 68855  | 325.30    | 326.80   | 1.50        | 2               | 2           | <1              |              |              |
|           |          |   | 68856  | 326.80    | 328.30   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68857  | 328.30    | 329.80   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68858  | 329.80    | 331.30   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68859  | 331.30    | 332.80   | 1.50        | 8               | 8           |                 |              |              |
|           |          |   | 68860  | 332.80    | 334.30   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68861  | 334.30    | 335.50   | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 335.50- 341.40<br>Brèche tectonique chloritisée, 10% injections de quartz-calcite, RQD faible (<40%), boue de faille de 341,0 à 341,1 mètres. | 68862  | 335.50    | 337.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68863  | 337.00    | 338.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68864  | 338.50    | 340.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68865  | 340.00    | 341.40   | 1.40        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68866  | 341.40    | 342.70   | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68867  | 342.70    | 344.00   | 1.30        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |   | 68868  | 344.00    | 345.00   | 1.00        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |   | 68869  | 345.00    | 346.00   | 1.00        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 68870  | 346.00    | 347.20   | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 346.10- 348.40<br>Nombreuses fractures + boue de faille (5-10°AC), RQD faible (<50%)  | 68871  | 347.20    | 348.40   | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68872  | 348.40    | 349.90   | 1.50        | 5               | 5           |                 |              |              |
|           |          |   | 68873  | 349.90    | 351.40   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68874  | 351.40    | 352.90   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68875  | 352.90    | 354.10   | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 354.10- 354.55<br>Zone de brèche chloritisée, 8% injections de quartz-calcite   | 68876  | 354.10    | 354.55   | 0.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68877  | 354.55    | 356.00   | 1.45        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68878  | 356.00    | 357.50   | 1.50        | 2               | 2           |                 |              |              |
|           |          |   | 68879  | 357.50    | 359.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68880  | 359.00    | 360.50   | 1.50        | <1              | <1          | <1              |              |              |
|           |          |   | 68881  | 360.50    | 362.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68882  | 362.00    | 363.30   | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68883  | 363.30    | 364.30   | 1.00        | 1               | 1           |                 |              |              |
|           |          | 364.30- 366.70<br>Nombreuses fractures avec boue de faille (20°AC), RQD faible (<50%)   | 68884  | 364.30    | 365.50   | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68885  | 365.50    | 366.70   | 1.20        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          | 366.70- 377.00<br>Augmentation graduelle de la séricitisation dans la roche jusqu'à la fin du sondage.  | 68886  | 366.70    | 368.00   | 1.30        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68887  | 368.00    | 369.50   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |
|           |          |   | 68888  | 369.50    | 371.00   | 1.50        | <1              | <1          |                 |              |              |



**RÉSULTATS DES TRAVAUX  
DE FORAGES  
PROPRIÉTÉ LAC FORTUNE OUEST**

Février 2002

**VOLUME 3**

**REÇU AU MRN**

24 MAR. 2003

BUREAU DU REGISTRAIRE

Rapport préparé pour

**RESSOURCES DASSERAT INC.**

par

**Daniel Kelly, ing.**

**ANNEXE IV**

**Certificats d'analyse - Au**



**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R19967

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : May 04, 2001

May 09, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 21856 | <1 | 1  |
| 21857 | 17 |    |
| 21858 | 4  |    |
| 21859 | <1 |    |
| 21860 | <1 |    |
| 21861 | <1 |    |
| 21862 | <1 |    |
| 21863 | <1 |    |
| 21864 | <1 |    |
| 21865 | <1 |    |
| 21866 | <1 |    |
| 21867 | 3  |    |
| 21868 | 2  | 3  |
| 21869 | 2  |    |
| 21870 | <1 |    |
| 21871 | 3  |    |
| 21872 | 16 |    |
| 21873 | 10 |    |
| 21874 | 4  |    |
| 21875 | <1 |    |
| 21876 | <1 |    |
| 21877 | <1 |    |
| 21878 | 3  |    |
| 21879 | <1 |    |
| 21880 | <1 | <1 |
| 21881 | <1 |    |
| 21882 | <1 |    |
| 21883 | <1 |    |
| 21884 | <1 |    |
| 21885 | <1 |    |
| 21886 | <1 |    |
| 21887 | 9  |    |
| 21888 | <1 |    |
| 21889 | <1 |    |
| 21890 | <1 |    |
| 21891 | 12 |    |
| 21892 | 3  | 2  |
| 21893 | <1 |    |
| 21894 | <1 |    |

- Certifie par / Certified by :

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R19967

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 ^Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : May 04, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

May 09, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
| 21895                           | <1        |               |
| 21896                           | 1         |               |
| 21897                           | <1        |               |
| 21898                           | <1        |               |
| 21899                           | <1        |               |
| 21900                           | 12        |               |
| 21901                           | <1        |               |
| 21902                           | <1        |               |
| 21903                           | <1        |               |
| 21904                           | <1        | <1            |

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R19976

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : May 08, 2001

May 11, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 21905 | 7  | 5  |
| 21906 | 1  |    |
| 21907 | <1 |    |
| 21908 | 3  |    |
| 21909 | <1 |    |
| 21910 | 2  |    |
| 21911 | <1 |    |
| 21912 | 11 |    |
| 21913 | 3  |    |
| 21914 | 4  |    |
| 21915 | 21 |    |
| 21916 | 2  |    |
| 21917 | 2  | <1 |
| 21918 | 1  |    |
| 21919 | <1 |    |
| 21920 | 4  |    |
| 21921 | <1 |    |
| 21922 | 13 |    |
| 21923 | 6  |    |
| 21924 | 11 |    |
| 21925 | 1  |    |
| 21926 | 6  |    |
| 21927 | 2  |    |
| 21928 | 47 |    |
| 21929 | <1 | 2  |
| 21930 | 7  |    |
| 21931 | <1 |    |
| 21932 | <1 |    |
| 21933 | <1 |    |
| 21934 | <1 |    |
| 21935 | <1 |    |
| 21936 | 5  |    |
| 21937 | <1 |    |
| 21938 | <1 |    |
| 21939 | <1 |    |

Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R19984                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 45  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 2 |
| Reçu le / Date Received                   | : 08/05/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 11/05/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method

*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R19984**  
Date : **11/05/01**  
Page : **1 of 2**  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 21940  | <1                      |
| 21941  | 3                       |
| 21942  | 5                       |
| 21943  | <1                      |
| 21944  | 2                       |
| 21945  | <1                      |
| 21946  | 21                      |
| 21947  | 24                      |
| 21948  | 3                       |
| 21949  | <1                      |
| 21950  | <1                      |
| 21951  | <1                      |
| 21952  | <1                      |
| 21953  | 2                       |
| 21954  | 2                       |
| 21955  | 5                       |
| 21956  | 5                       |
| 21957  | <1                      |
| 21958  | <1                      |
| 21959  | 1                       |
| 21960  | 2                       |
| 21961  | <1                      |
| 21962  | 18                      |
| 21963  | 2                       |
| 21964  | <1                      |
| 21965  | 11                      |
| 21966  | <1                      |
| 21967  | 2                       |
| 21968  | 74                      |
| 21969  | 18                      |
| 21970  | <1                      |
| 21971  | <1                      |
| 21972  | <1                      |
| 21973  | <1                      |
| 21974  | <1                      |
| 21975  | <1                      |
| 21976  | 3                       |
| 21977  | <1                      |
| 21978  | <1                      |
| 21979  | <1                      |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R19984**  
Date : 11/05/01  
Page : 2 of 2  
**Final**

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 21980  | 2                       |
| 21981  | <1                      |
| 21982  | 3                       |
| 21983  | <1                      |
| 21984  | <1                      |
| *Dup 21940   | 2                       |
| *Dup 21952   | <1                      |
| *Dup 21964   | <1                      |
| *Dup 21976   | <1                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R19989                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 46  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 2 |
| Reçu le / Date Received                   | : 09/05/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 15/05/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R19989**  
Date : 15/05/01  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 21985  | 2                       |
| 21986  | 33                      |
| 21987  | 13                      |
| 21988  | <1                      |
| 21989  | 2                       |
| 21990  | 10                      |
| 21991  | 4                       |
| 21992  | 121                     |
| 21993  | 125                     |
| 21994  | 357                     |
| 21995  | 22                      |
| 21996  | 20                      |
| 21997  | 11                      |
| 21998  | 19                      |
| 21999  | 8010                    |
| 22000  | 50                      |
| 39001  | 132                     |
| 39002  | 536                     |
| 39003  | 9                       |
| 39004  | 2                       |
| 39005  | 3                       |
| 39006  | <1                      |
| 39007  | 2                       |
| 39008  | <1                      |
| 39009  | <1                      |
| 39010  | <1                      |
| 39011  | 4                       |
| 39012  | <1                      |
| 39013  | <1                      |
| 39014  | 4                       |
| 39015  | <1                      |
| 39016  | <1                      |
| 39017  | <1                      |
| 39018  | <1                      |
| 39019  | <1                      |
| 39020  | <1                      |
| 39021  | <1                      |
| 39022  | <1                      |
| 39023  | 3                       |
| 39024  | 1                       |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R19989**  
Date : 15/05/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.       | Au    |
|----------------|-------|
| Method/Method. | FA301 |
| Det.Lim.       | 1     |
| Mesure/Units.  | ppb   |

|            |    |
|------------|----|
| 39025      | <1 |
| 39026      | 2  |
| 39027      | 2  |
| 39028      | 3  |
| 39029      | <1 |
| 39030      | <1 |
| *Dup 21985 | 4  |
| *Dup 21997 | 12 |
| *Dup 39009 | <1 |
| *Dup 39021 | <1 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R19993                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 25  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 11/05/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 16/05/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R19993**  
Date : 16/05/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Méthode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 39031  | 4                       |
| 39032  | 3                       |
| 39033  | 3                       |
| 39034  | 6                       |
| 39035  | 2                       |
| 39036  | 2                       |
| 39037  | 2                       |
| 39038  | 4                       |
| 39039  | 4                       |
| 39040  | 5                       |
| 39041  | 2                       |
| 39042  | 3                       |
| 39043  | 2                       |
| 39044  | 2                       |
| 39045  | 3                       |
| 39046  | 7                       |
| 39047  | 4                       |
| 39048  | 3                       |
| 39049  | 3                       |
| 39050  | 4                       |
| 39051  | 6                       |
| 39052  | 3                       |
| 39053  | 4                       |
| 39054  | 3                       |
| 39055  | 3                       |
| *Dup 39031   | 3                       |
| *Dup 39043   | 5                       |
| *Dup 39055   | 3                       |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R20002                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 44  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 2 |
| Reçu le / Date Received                   | : 11/05/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 17/05/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R20002**  
Date : 17/05/01  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 39056  | 7                       |
| 39057  | 6                       |
| 39058  | 5                       |
| 39059  | 4                       |
| 39060  | 5                       |
| 39061  | 7                       |
| 39062  | 5                       |
| 39063  | 5                       |
| 39064  | 6                       |
| 39065  | 5                       |
| 39066  | 7                       |
| 39067  | 8                       |
| 39068  | 14                      |
| 39069  | 12                      |
| 39070  | 11                      |
| 39071  | 4                       |
| 39072  | 13                      |
| 39073  | 14                      |
| 39074  | 11                      |
| 39075  | 11                      |
| 39076  | 19                      |
| 39077  | 19                      |
| 39078  | 13                      |
| 39079  | 6                       |
| 39080  | 6                       |
| 39081  | 6                       |
| 39082  | 10                      |
| 39083  | 13                      |
| 39084  | 7                       |
| 39085  | 7                       |
| 39086  | 17                      |
| 39087  | 11                      |
| 39088  | 4                       |
| 39089  | 5                       |
| 39090  | 12                      |
| 39091  | 12                      |
| 39092  | 7                       |
| 39093  | 8                       |
| 39094  | 18                      |
| 39095  | 12                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R20002**  
Date : 17/05/01  
Page : 2 of 2  
**Final**

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |    |
|------------|----|
| 39096      | 15 |
| 39097      | 7  |
| 39098      | 7  |
| 39099      | 10 |
| *Dup 39056 | 5  |
| *Dup 39068 | 15 |
| *Dup 39080 | 8  |
| *Dup 39092 | 6  |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R20009                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 49  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 2 |
| Reçu le / Date Received                   | : 14/05/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 18/05/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R20009**  
Date : 18/05/01  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 39100  | 7                       |
| 39101  | 8                       |
| 39102  | 18                      |
| 39103  | 14                      |
| 39104  | 13                      |
| 39105  | 12                      |
| 39106  | 5                       |
| 39107  | 22                      |
| 39108  | 12                      |
| 39109  | 6                       |
| 39110  | 4                       |
| 39111  | 6                       |
| 39112  | 14                      |
| 39113  | 4                       |
| 39114  | 3                       |
| 39115  | 4                       |
| 39116  | 5                       |
| 39117  | 11                      |
| 39118  | 6                       |
| 39119  | 6                       |
| 39120  | 8                       |
| 39121  | 7                       |
| 39122  | 7                       |
| 39123  | 9                       |
| 39124  | 6                       |
| 39125  | 9                       |
| 39126  | 3                       |
| 39127  | 4                       |
| 39128  | 12                      |
| 39129  | 6                       |
| 39130  | 12                      |
| 39131  | 3                       |
| 39132  | 3                       |
| 39133  | 3                       |
| 39134  | 2                       |
| 39135  | 3                       |
| 39136  | 9                       |
| 39137  | 6                       |
| 39138  | 4                       |
| 39139  | 3                       |



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R20009**  
Date : 18/05/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 39140  | 8                       |
| 39141  | 6                       |
| 39142  | 6                       |
| 39143  | 2                       |
| 39144  | 19                      |
| 39145  | 29                      |
| 39146  | 15                      |
| 39147  | 5                       |
| 39148  | 3                       |
| *Dup 39100   | 7                       |
| *Dup 39112   | 18                      |
| *Dup 39124   | 5                       |
| *Dup 39136   | 6                       |
| *Dup 39148   | 2                       |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13<sup>eme</sup> Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R20010                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 26  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 14/05/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 18/05/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R20010**  
Date : **18/05/01**  
Page : **1 of 1**  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 39149  | 7                       |
| 39150  | 17                      |
| 39151  | 2710                    |
| 39152  | 98                      |
| 39153  | 69                      |
| 39154  | 7                       |
| 39155  | 8                       |
| 39156  | 72                      |
| 39157  | 24                      |
| 39158  | 15                      |
| 39159  | 13                      |
| 39160  | 15                      |
| 39161  | 13                      |
| 39162  | 6                       |
| 39163  | 30                      |
| 39164  | 15                      |
| 39165  | 7                       |
| 39166  | 10                      |
| 39167  | 11                      |
| 39168  | 35                      |
| 39169  | 21                      |
| 39170  | 39                      |
| 39171  | 61                      |
| 39172  | 21                      |
| 39173  | 10                      |
| 39174  | 13                      |
| *Dup 39149   | 11                      |
| *Dup 39161   | 17                      |
| *Dup 39173   | 9                       |

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20813

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 13, 2001

Sep 15, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 39306 | <0.03 | <0.03 |
| 39307 | 6.75  |       |
| 39332 | <0.03 |       |
| 39333 | <0.03 |       |
| 39334 | 1.06  |       |
| 39335 | <0.03 |       |
| 39336 | <0.03 |       |

*Trace B*

- Certifie par / Certified by :

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20814

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

— Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Sep 13, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Sep 21, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|         |    |    |
|---------|----|----|
| 39201   | 70 | 68 |
| 39202   | 1  |    |
| 39203   | 2  |    |
| 39204   | <1 |    |
| 39205   | 24 |    |
| 39206   | 7  |    |
| — 39207 | 4  |    |
| 39208   | 15 |    |
| 39209   | 4  |    |
| 39210   | 4  |    |
| — 39211 | 2  |    |
| 39212   | 3  |    |
| 39213   | 19 | 21 |
| — 39214 | <1 |    |
| 39215   | 4  |    |
| 39216   | 2  |    |
| 39217   | 4  |    |
| — 39218 | <1 |    |
| 39219   | 10 |    |
| 39220   | <1 |    |
| — 39221 | 14 |    |
| 39222   | 19 |    |
| 39223   | 15 |    |
| 39224   | 5  |    |
| — 39225 | 2  | 2  |
| 39226   | 1  |    |
| 39227   | 2  |    |
| — 39228 | 3  |    |
| 39229   | 5  |    |
| 39230   | 1  |    |
| 39231   | 5  |    |
| — 39232 | <1 |    |
| 39233   | 5  |    |
| 39234   | 1  |    |
| — 39235 | 2  |    |
| 39236   | 2  |    |
| 39237   | 2  |    |
| — 39238 | 2  |    |
| 39239   | 4  |    |

# 3

— Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20814

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Sep 13, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Sep 21, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |  |
|-------|----|--|
| 39240 | <1 |  |
| 39241 | <1 |  |
| 39242 | 20 |  |

# 3

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20834

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 17, 2001

Sep 26, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39243 | 2  | 1  |
| 39244 | 2  |    |
| 39245 | <1 |    |
| 39246 | 2  |    |
| 39247 | 13 |    |
| 39248 | 1  |    |
| 39249 | <1 |    |
| 39250 | 3  |    |
| 39303 | 7  |    |
| 39304 | 9  |    |
| 39305 | 3  |    |
| 39301 | 8  |    |
| 39302 | 1  | <1 |
| 39308 | 3  |    |
| 39309 | 8  |    |
| 39310 | 8  |    |
| 39311 | 3  |    |
| 39312 | 20 |    |
| 39313 | <1 |    |
| 39314 | 41 |    |
| 39315 | 7  |    |
| 39316 | 19 |    |
| 39317 | <1 |    |
| 39318 | 16 |    |
| 39319 | 5  | 4  |
| 39320 | <1 |    |
| 39321 | 1  |    |
| 39322 | <1 |    |
| 39323 | <1 |    |
| 39324 | 1  |    |
| 39325 | <1 |    |
| 39326 | 4  |    |
| 39327 | 2  |    |
| 39328 | <1 |    |
| 39329 | <1 |    |
| 39330 | <1 |    |
| 39331 | <1 | <1 |
| 39337 | <1 |    |

*Trou 3*

- Certifie par / Certified by :

 **SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20838

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 17, 2001

Sep 25, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39338 | <1 | <1 |
| 39339 | <1 |    |
| 39340 | 4  |    |
| 39341 | <1 |    |
| 39342 | <1 |    |
| 39343 | <1 |    |
| 39344 | 32 |    |
| 39345 | 1  |    |
| 39346 | <1 |    |
| 39347 | <1 |    |
| 39348 | 34 |    |
| 39349 | 12 |    |
| 39350 | 2  | <1 |
| 39351 | 2  |    |
| 39352 | <1 |    |
| 39353 | 11 |    |
| 39354 | <1 |    |
| 39355 | 3  |    |
| 39356 | <1 |    |
| 39357 | 3  |    |
| 39358 | 6  |    |
| 39359 | 3  |    |
| 39360 | <1 |    |
| 39361 | 6  |    |
| 39362 | <1 | <1 |
| 39363 | <1 |    |
| 39364 | <1 |    |
| 39365 | <1 |    |
| 39366 | <1 |    |
| 39367 | 5  |    |
| 39368 | <1 |    |
| 39369 | 1  |    |
| 39370 | <1 |    |

*Tran 3*

Certifié par / Certified by :


 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20843

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 — Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Sep 18, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Sep 25, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
| 39371                           | <1        | <1            |
| 39372                           | <1        |               |
| 39373                           | <1        |               |
| 39374                           | <1        |               |
| 39375                           | <1        |               |
| 39376                           | 1         |               |
| 39377                           | 18        |               |
| 39378                           | 2         |               |
| 39379                           | 22        |               |
| 39380                           | 6         |               |
| 39381                           | 1         |               |
| 39382                           | <1        |               |
| 39383                           | <1        | <1            |
| 39384                           | <1        |               |
| 39385                           | <1        |               |
| 39386                           | 12        |               |
| 39387                           | <1        |               |
| 39388                           | <1        |               |
| 39389                           | <1        |               |
| 39390                           | <1        |               |
| 39391                           | <1        |               |
| 39392                           | <1        |               |
| 39393                           | <1        |               |
| 39394                           | <1        |               |
| 39395                           | <2        | <1            |
| 39396                           | 22        |               |
| 39397                           | 31        |               |
| 39398                           | 11        |               |
| 39399                           | 8         |               |
| 39400                           | 1         |               |
| 39401                           | <1        |               |
| 39402                           | <1        |               |
| 39403                           | <1        |               |
| 39404                           | <1        |               |

*Trou 3*

— Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20851

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Sep 20, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Sep 26, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
| 39405                           | <1        | 2             |
| 39406                           | <1        |               |
| 39407                           | <1        |               |
| 39408                           | <1        |               |
| 39409                           | 1         |               |
| 39410                           | 3         |               |
| 39411                           | 3         |               |
| 39412                           | <1        |               |
| 39413                           | <1        |               |
| 39414                           | <1        |               |
| 39415                           | 4         |               |
| 39416                           | 13        |               |
| 39417                           | 2         | 1             |
| 39418                           | <1        |               |
| 39419                           | 1         |               |
| 39420                           | <1        |               |
| 39421                           | <1        |               |
| 39422                           | <1        |               |
| 39423                           | 2         |               |
| 39424                           | 4         |               |
| 39425                           | <1        |               |
| 39426                           | 10        |               |
| 39427                           | 6         |               |
| 39428                           | 17        |               |
| 39429                           | 307       | 287           |
| 39430                           | 55        |               |
| 39431                           | 32        |               |
| 39432                           | 13        |               |
| 39433                           | 56        |               |
| 39434                           | 71        |               |
| 39435                           | 82        |               |

*Trou 3*

Certifié par / Certified by :


 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20866

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 21, 2001

Sep 27, 2001


Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| 39436 | 55  | 53 |
| 39437 | 8   |    |
| 39438 | 131 |    |
| 39439 | 13  |    |
| 39440 | 329 |    |
| 39441 | 12  |    |
| 39442 | 2   |    |
| 39443 | 1   |    |
| 39444 | 4   |    |
| 39445 | 5   |    |
| 39446 | 3   |    |
| 39447 | 10  |    |
| 39448 | 28  | 21 |
| 39449 | 2   |    |
| 39450 | 4   |    |
| 39451 | 3   |    |
| 39452 | 4   |    |
| 39453 | 7   |    |
| 39454 | 7   |    |
| 39455 | 3   |    |
| 39456 | 3   |    |
| 39457 | 7   |    |
| 39458 | 49  |    |
| 39459 | 4   |    |
| 39460 | <1  | 1  |
| 39461 | <1  |    |
| 39462 | 17  |    |
| 39463 | 2   |    |
| 39464 | 31  |    |
| 39465 | 6   |    |
| 39466 | 1   |    |
| 39467 | 16  |    |
| 39468 | 64  |    |
| 39469 | 7   |    |
| 39470 | <1  |    |

*Trace 3*

- Certifie par / Certified by :


 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20870

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 — Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Sep 24, 2001  
 Attention : Daniel Kelly


Sep 27, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB | AU CHK<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|

|       |      |     |       |       |
|-------|------|-----|-------|-------|
| 39497 | 864  | 898 |       |       |
| 39498 | >500 |     | 5.55  | 5.42  |
| 39499 | >500 |     | 17.62 | 17.86 |
| 39500 | 169  |     |       |       |
| 39501 | 29   |     |       |       |
| 39502 | 55   |     |       |       |
| 39503 | 14   |     |       |       |
| 39504 | 23   |     |       |       |

*Trou 5*

—Certifié par / Certified by :

  
**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20871

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 24, 2001

Sep 27, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39471 | <1 | <1 |
| 39472 | 1  |    |
| 39473 | 1  |    |
| 39474 | <1 |    |
| 39475 | 2  |    |
| 39476 | 1  |    |
| 39477 | 1  |    |
| 39478 | 2  |    |
| 39479 | <1 |    |
| 39480 | <1 |    |
| 39481 | 11 |    |
| 39482 | 1  |    |
| 39483 | <1 | <1 |
| 39484 | <1 |    |
| 39485 | <1 |    |
| 39486 | <1 |    |
| 39487 | <1 |    |
| 39488 | <1 |    |
| 39489 | <1 |    |
| 39490 | <1 |    |
| 39491 | 2  |    |

# 4

Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



# LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20881

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

-Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 25, 2001

Sep 28, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU<br>PPB | CHK<br>G/T | AU<br>G/T | CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
|---------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|

|       |      |   |      |      |  |
|-------|------|---|------|------|--|
| 39492 | <1   | 2 |      |      |  |
| 39493 | <1   |   |      |      |  |
| 39494 | <1   |   |      |      |  |
| 39495 | 5    |   |      |      |  |
| 39496 | <1   |   |      |      |  |
| 39505 | <1   |   |      |      |  |
| 39506 | <1   |   |      |      |  |
| 39507 | <1   |   |      |      |  |
| 39508 | <1   |   |      |      |  |
| 39509 | <1   |   |      |      |  |
| 39510 | <1   |   |      |      |  |
| 39511 | 3    |   |      |      |  |
| 39512 | <1   | 1 |      |      |  |
| 39513 | 29   |   |      |      |  |
| 39514 | 24   |   |      |      |  |
| 39515 | 14   |   |      |      |  |
| 39516 | >500 |   | 3.02 | 3.02 |  |
| 39517 | 72   |   |      |      |  |
| 39518 | 14   |   |      |      |  |
| 39519 | 4    |   |      |      |  |
| 39520 | 16   |   |      |      |  |

*Trace 4  
5  
6*

-Certifie par / Certified by :

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20883

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 26, 2001

Sep 29, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU CHK |
|-------------------|-----|--------|
| Sample No.        | PPB | PPB    |

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 31521 | 6  | 7  |
| 31522 | 43 |    |
| 31523 | 2  |    |
| 31524 | 7  |    |
| 31525 | 4  |    |
| 31526 | 7  |    |
| 31527 | 13 |    |
| 31528 | 3  |    |
| 31529 | 3  |    |
| 31530 | 4  |    |
| 31531 | 3  |    |
| 31532 | 6  |    |
| 31533 | 15 | 12 |
| 31534 | 6  |    |
| 31535 | 2  |    |
| 31536 | 1  |    |
| 31537 | 2  |    |
| 31538 | 2  |    |
| 31539 | 3  |    |
| 31540 | 1  |    |
| 31541 | <1 |    |
| 31542 | 14 |    |
| 31543 | 38 |    |
| 31544 | 1  |    |
| 31545 | <1 | <1 |
| 31546 | <1 |    |
| 31547 | 6  |    |

*Trou C*

Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20886

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 26, 2001

Sep 27, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |       |      |
|-------|-------|------|
| 39569 | 0.51  | 0.65 |
| 39570 | 1.89  |      |
| 39571 | 7.30  |      |
| 39572 | 6.89  |      |
| 39573 | 19.47 |      |
| 39574 | 14.23 |      |
| 39575 | <0.03 |      |

*Trou 7*

- Certifie par / Certified by :

  
**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20887

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

-Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 27, 2001

Sep 28, 2001



Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU CHK |
|-------------------|-----|--------|
| Sample No.        | G/T | G/T    |

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 39633 | 2.40 | 2.33 |
| 39634 | 1.13 |      |
| 39635 | 2.71 |      |

*Trou 8*

-Certifie par / Certified by :

  
 **SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20888

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 27, 2001

Oct 02, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| 39548 | 44  | 42 |
| 39549 | 5   |    |
| 39550 | <1  |    |
| 39551 | <1  |    |
| 39552 | <1  |    |
| 39553 | <1  |    |
| 39554 | 103 |    |
| 39555 | 1   |    |
| 39556 | 10  |    |
| 39557 | 3   |    |
| 39558 | 1   |    |
| 39559 | 1   |    |
| 39560 | 2   | 4  |
| 39561 | <1  |    |
| 39562 | <1  |    |
| 39563 | 7   |    |
| 39564 | <1  |    |
| 39565 | <1  |    |
| 39566 | <1  |    |
| 39567 | <1  |    |
| 39568 | <1  |    |
| 39576 | <1  |    |
| 39577 | <1  |    |
| 39578 | <1  |    |
| 39579 | 4   | 6  |
| 39580 | <1  |    |
| 39581 | 153 |    |
| 39582 | 9   |    |
| 39583 | 125 |    |
| 39584 | 9   |    |
| 39585 | 8   |    |
| 39586 | 100 |    |
| 39587 | 9   |    |
| 39588 | 7   |    |

- Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



# LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20899

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 28, 2001

Oct 02, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 39694 | 0.51 | 0.51 |
| 39695 | 0.79 |      |
| 39696 | 1.17 |      |

— Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20900

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 28, 2001

Oct 03, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |   |
|-------|----|---|
| 39589 | 12 | 9 |
| 39590 | 6  |   |
| 39591 | 4  |   |
| 39592 | 3  |   |
| 39593 | 10 |   |
| 39594 | 8  |   |
| 39595 | 4  |   |
| 39596 | 4  |   |
| 39597 | 3  |   |
| 39598 | 1  |   |
| 39599 | 4  |   |
| 39600 | 4  |   |
| 39601 | 4  | 4 |
| 39602 | 4  |   |
| 39603 | 11 |   |
| 39604 | 2  |   |
| 39605 | 4  |   |
| 39606 | 3  |   |
| 39607 | 8  |   |
| 39608 | 44 |   |
| 39609 | 3  |   |
| 39610 | 5  |   |
| 39611 | 8  |   |
| 39612 | 7  |   |
| 39613 | 5  | 5 |
| 39614 | 3  |   |
| 39615 | 3  |   |
| 39616 | 5  |   |
| 39617 | 3  |   |
| 39618 | 2  |   |
| 39619 | 3  |   |
| 39620 | <1 |   |
| 39621 | <1 |   |
| 39622 | 5  |   |
| 39623 | 4  |   |
| 39624 | 3  |   |
| 39625 | <1 | 2 |
| 39626 | 6  |   |
| 39627 | 3  |   |

— Certifie par / Certified by :

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20900

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Sep 28, 2001

Oct 03, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU  | CHK |
|-------------------|-----|-----|-----|
| Sample No.        | PPB | PPB |     |

|       |    |  |  |
|-------|----|--|--|
| 39628 | 2  |  |  |
| 39629 | 4  |  |  |
| 39630 | 8  |  |  |
| 39631 | 2  |  |  |
| 39632 | 11 |  |  |

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20919

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 02, 2001

Oct 04, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| 39636 | 16  | 19 |
| 39637 | 54  |    |
| 39638 | 4   |    |
| 39639 | 124 |    |
| 39640 | 4   |    |
| 39641 | 2   |    |
| 39642 | <1  |    |
| 39643 | 5   |    |
| 39644 | 9   |    |
| 39645 | 3   |    |
| 39646 | 139 |    |
| 39647 | 5   |    |
| 39648 | 25  | 20 |
| 39649 | 9   |    |
| 39650 | 31  |    |
| 39651 | 13  |    |
| 39652 | 5   |    |
| 39653 | 2   |    |

Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20920

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 - Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Oct 02, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Oct 04, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB | AU CHK<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|

|         |       |    |      |      |
|---------|-------|----|------|------|
| 39738   | 29    | 21 |      |      |
| 39739   | 20    |    |      |      |
| 39758   | 915   |    |      |      |
| - 39759 | 780   |    |      |      |
| 39760   | >1000 |    | 4.32 | 3.94 |

- Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20921

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 - Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Oct 02, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Oct 05, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39654 | 8  | 12 |
| 39655 | 7  |    |
| 39656 | <1 |    |
| 39657 | 1  |    |
| 39658 | 3  |    |
| 39659 | 22 |    |
| 39660 | <1 |    |
| 39661 | 3  |    |
| 39662 | <1 |    |
| 39663 | 2  |    |
| 39664 | <1 |    |
| 39665 | 2  |    |
| 39666 | 2  | 4  |
| 39667 | 1  |    |
| 39668 | 2  |    |
| 39669 | 20 |    |
| 39670 | 19 |    |
| 39671 | 78 |    |
| 39672 | 2  |    |
| 39673 | <1 |    |
| 39674 | <1 |    |
| 39675 | <1 |    |
| 39676 | <1 |    |
| 39677 | <1 |    |
| 39678 | <1 | 1  |
| 39679 | <1 |    |
| 39680 | 1  |    |
| 39681 | 1  |    |
| 39682 | 1  |    |
| 39683 | 24 |    |
| 39684 | 13 |    |
| 39685 | 5  |    |
| 39686 | 3  |    |
| 39687 | 4  |    |
| 39688 | 6  |    |
| 39689 | 6  |    |
| 39690 | 6  | 4  |

Certifie par / Certified by


 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20951

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 04, 2001


Oct 11, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU CHK |
|-------------------|-----|--------|
| Sample No.        | PPB | PPB    |

|       |    |   |
|-------|----|---|
| 39691 | 8  | 8 |
| 39692 | <1 |   |
| 39693 | 13 |   |
| 39697 | 8  |   |
| 39698 | 20 |   |
| 39699 | 4  |   |
| 39700 | 7  |   |
| 39701 | 6  |   |
| 39702 | 7  |   |
| 39703 | 3  |   |
| 39704 | 4  |   |
| 39705 | 6  |   |
| 39706 | 1  | 2 |
| 39707 | 5  |   |
| 39708 | 4  |   |
| 39709 | 16 |   |
| 39710 | 10 |   |
| 39711 | 30 |   |
| 39712 | 21 |   |
| 39713 | 1  |   |
| 39714 | 1  |   |
| 39715 | 1  |   |
| 39716 | 2  |   |
| 39717 | 3  |   |
| 39718 | 2  | 1 |
| 39719 | 4  |   |
| 39720 | 2  |   |
| 39721 | <1 |   |
| 39722 | 1  |   |
| 39723 | 4  |   |
| 39724 | 2  |   |
| 39725 | 3  |   |
| 39726 | 3  |   |
| 39727 | 11 |   |
| 39728 | <1 |   |
| 39729 | 3  |   |
| 39730 | 2  | 2 |
| 39731 | 2  |   |

Certifie par / Certified by :


 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20958

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 05, 2001

Oct 06, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU  |
|-------------------|-----|-----|
| Sample No.        | G/T | CHK |
|                   |     | G/T |

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 39850 | 1.16 | 1.03 |
| 39851 | 5.14 |      |

\_Certifie par / Certified by :



 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20972

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 05, 2001

Oct 17, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39732 | 1  | 2  |
| 39733 | 1  |    |
| 39734 | 2  |    |
| 39735 | 5  |    |
| 39736 | 8  |    |
| 39737 | 7  |    |
| 39740 | 2  |    |
| 39741 | 1  |    |
| 39742 | 78 |    |
| 39743 | 4  |    |
| 39744 | <1 |    |
| 39745 | 24 |    |
| 39746 | 21 | 18 |
| 39747 | 1  |    |
| 39748 | 3  |    |
| 39749 | 3  |    |
| 39750 | 1  |    |
| 39751 | 1  |    |
| 39752 | 1  |    |
| 39753 | 3  |    |
| 39754 | 7  |    |
| 39755 | 2  |    |
| 39756 | 2  |    |
| 39757 | 4  |    |
| 39761 | 13 | 16 |
| 39762 | 6  |    |
| 39763 | 2  |    |
| 39764 | 2  |    |
| 39765 | 2  |    |
| 39766 | 1  |    |
| 39767 | <1 |    |
| 39768 | <1 |    |
| 39769 | 1  |    |
| 39770 | <1 |    |
| 39771 | 1  |    |
| 39772 | 2  |    |

Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20979

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 09, 2001

Oct 11, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU CHK |
|-------------------|-----|--------|
| Sample No.        | PPB | PPB    |

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39901 | 50 | 50 |
| 39902 | 65 |    |
| 39903 | 89 |    |
| 39913 | 17 |    |

\_Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20989

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 10, 2001

Oct 12, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB | AU CHK<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|

|       |       |     |      |      |
|-------|-------|-----|------|------|
| 58507 | 484   | 423 |      |      |
| 58508 | >1000 |     | 6.17 | 7.23 |

-Certifie par / Certified by



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20990

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 10, 2001

Oct 13, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|         |    |    |
|---------|----|----|
| 39773   | 1  | <1 |
| 39774   | 3  |    |
| 39775   | 5  |    |
| - 39776 | <1 |    |
| 39777   | 2  |    |
| 39778   | 1  |    |
| - 39779 | 1  |    |
| 39780   | 2  |    |
| 39781   | 11 |    |
| 39782   | 1  |    |
| - 39783 | 7  |    |
| 39784   | 3  |    |
| 39785   | 2  | <1 |
| - 39786 | 4  |    |
| 39787   | 9  |    |
| 39788   | 18 |    |
| 39789   | 5  |    |
| - 39790 | 62 |    |
| 39791   | 3  |    |
| 39792   | 29 |    |
| - 39793 | 16 |    |
| 39794   | 8  |    |
| 39795   | 35 |    |
| - 39796 | 48 |    |

-Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20991

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 10, 2001

Oct 17, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |   |
|-------|----|---|
| 39797 | 2  | 4 |
| 39798 | 2  |   |
| 39799 | 4  |   |
| 39800 | 6  |   |
| 39801 | 10 |   |
| 39802 | 2  |   |
| 39803 | 4  |   |
| 39804 | 3  |   |
| 39805 | 5  |   |
| 39806 | 3  |   |
| 39807 | 5  |   |
| 39808 | 7  |   |
| 39809 | 5  | 4 |
| 39810 | 4  |   |
| 39811 | 6  |   |
| 39812 | 2  |   |
| 39813 | 4  |   |
| 39814 | 3  |   |
| 39815 | 1  |   |
| 39816 | 1  |   |
| 39817 | 5  |   |
| 39818 | 2  |   |
| 39819 | <1 |   |
| 39820 | 1  |   |
| 39821 | <1 | 1 |
| 39822 | <1 |   |
| 39823 | 2  |   |
| 39824 | 2  |   |
| 39825 | <1 |   |
| 39826 | <1 |   |
| 39827 | 2  |   |
| 39828 | 4  |   |
| 39829 | 5  |   |
| 39830 | 6  |   |
| 39831 | 1  |   |
| 39832 | 4  |   |
| 39833 | 2  | 3 |
| 39834 | 6  |   |
| 39835 | <1 |   |

Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20991

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 10, 2001

Oct 17, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU CHK |
|-------------------|-----|--------|
| Sample No.        | PPB | PPB    |

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39836 | 60 |    |
| 39837 | 32 |    |
| 39838 | 4  |    |
| 39839 | 1  |    |
| 39840 | 1  |    |
| 39841 | 1  |    |
| 39842 | 3  |    |
| 39843 | 3  |    |
| 39844 | 5  |    |
| 39845 | 33 | 41 |
| 39846 | 6  |    |
| 39847 | 53 |    |
| 39848 | 11 |    |
| 39849 | 9  |    |



**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20994

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 - Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Oct 11, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Oct 17, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| 39852 | 25  | 25 |
| 39853 | 142 |    |
| 39854 | 16  |    |
| 39855 | 27  |    |
| 39856 | 13  |    |
| 39857 | 10  |    |
| 39858 | 8   |    |
| 39859 | 17  |    |
| 39860 | 11  |    |
| 39861 | 1   |    |
| 39862 | <1  |    |
| 39863 | <1  |    |
| 39864 | <1  | <1 |
| 39865 | <1  |    |
| 39866 | <1  |    |
| 39867 | 5   |    |
| 39868 | <1  |    |
| 39869 | 2   |    |
| 39870 | 1   |    |
| 39871 | <1  |    |
| 39872 | <1  |    |
| 39873 | <1  |    |
| 39874 | <1  |    |
| 39875 | <1  |    |
| 39876 | <1  | <1 |
| 39877 | <1  |    |
| 39878 | <1  |    |
| 39879 | <1  |    |
| 39880 | 1   |    |
| 39881 | <1  |    |
| 39882 | <1  |    |
| 39883 | 2   |    |
| 39884 | <1  |    |
| 39885 | <1  |    |
| 39886 | 1   |    |
| 39887 | 1   |    |
| 39888 | 1   | <1 |
| 39889 | <1  |    |
| 39890 | <1  |    |

- Certifie par / Certified by :


 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R20994

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 11, 2001

Oct 17, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU CHK |
|-------------------|-----|--------|
| Sample No.        | PPB | PPB    |

39891 &lt;1

39892 &lt;1

39893 1

39894 4

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21005

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 12, 2001

Oct 17, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39895 | <1 | <1 |
| 39896 | <1 |    |
| 39897 | 4  |    |
| 39898 | <1 |    |
| 39899 | <1 |    |
| 39900 | <1 |    |
| 39904 | 5  |    |
| 39905 | 8  |    |
| 39906 | 6  |    |
| 39907 | 9  |    |
| 39908 | 3  |    |
| 39909 | 8  |    |
| 39910 | 5  | 7  |
| 39911 | 2  |    |
| 39912 | 1  |    |
| 39914 | 2  |    |
| 39915 | 3  |    |
| 39916 | 1  |    |
| 39917 | <1 |    |
| 39918 | <1 |    |
| 39919 | <1 |    |
| 39920 | <1 |    |
| 39921 | <1 |    |
| 39922 | <1 |    |
| 39923 | <1 | 2  |
| 39924 | <1 |    |
| 39925 | <1 |    |
| 39926 | <1 |    |
| 39927 | <1 |    |
| 39928 | <1 |    |

Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21017

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 15, 2001

Oct 20, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 39929 | <1 | 2  |
| 39930 | 3  |    |
| 39931 | 1  |    |
| 39932 | 1  |    |
| 39933 | 10 |    |
| 39934 | 3  |    |
| 39935 | 4  |    |
| 39936 | 4  |    |
| 39937 | 2  |    |
| 39938 | 24 |    |
| 39939 | 1  |    |
| 39940 | 5  |    |
| 39941 | 7  | 5  |
| 39942 | 3  |    |
| 39943 | <1 |    |
| 39944 | 1  |    |
| 39945 | 2  |    |
| 39946 | 7  |    |
| 39947 | 2  |    |
| 39948 | <1 |    |
| 39949 | 1  |    |
| 39950 | 1  |    |
| 58501 | 1  |    |
| 58502 | 4  |    |
| 58503 | <1 | 1  |
| 58504 | <1 |    |
| 58505 | 3  |    |
| 58506 | 2  |    |
| 58509 | 23 |    |
| 58510 | 1  |    |
| 58511 | 14 |    |
| 58512 | 7  |    |
| 58513 | 3  |    |
| 58514 | 6  |    |
| 58515 | 6  |    |
| 58516 | 9  |    |
| 58517 | 13 | 15 |
| 58518 | 17 |    |
| 58519 | 5  |    |

- Certifie par / Certified by :


 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21017

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 15, 2001

Oct 20, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |  |
|-------|----|--|
| 58520 | 3  |  |
| 58521 | 7  |  |
| 58522 | <1 |  |
| 58523 | 1  |  |
| 58524 | 1  |  |

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21135

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 25, 2001

Oct 31, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| 58551 | 12 | <10 | 7  |
| 58552 | 20 | 18  | 4  |
| 58553 | 12 | 14  | 1  |
| 58554 | 5  | <10 | 23 |
| 58555 | 21 | 13  | 1  |
| 58556 | 7  | 41  | 77 |
| 58557 | 6  | 14  | <1 |
| 58558 | <1 | <10 | <1 |
| 58559 | 3  | 14  | <1 |
| 58560 | 16 | 12  | 1  |
| 58561 | 15 | 14  | 5  |
| 58562 | 6  | 10  | <1 |
| 58563 | 2  | 12  | 1  |
| 58564 | 3  | 10  | 3  |
| 58565 | 6  | 20  | 4  |
| 58566 | 1  | 13  | 2  |
| 58567 | 8  | <10 | <1 |
| 58568 | 7  | 14  | 2  |
| 58569 | 7  | 24  | 3  |
| 58570 | 5  | 15  | 4  |
| 58571 | 5  | 30  | 4  |
| 58572 | 4  | 11  | 3  |
| 58573 | 4  | 16  | 11 |
| 58574 | 6  | 20  | 14 |
| 58575 | 3  | 15  | 6  |
| 58576 | 5  | 15  | 5  |
| 58577 | 7  | <10 | 27 |
| 58578 | 2  | <10 | 12 |
| 58579 | 3  | <10 | 4  |
| 58580 | 6  | 14  | 15 |
| 58581 | 7  | 27  | 58 |
| 58582 | 3  | 12  | 29 |
| 58583 | 6  | 21  | 68 |
| 58584 | 1  | <10 | 7  |
| 58585 | 18 | 11  | 6  |
| 58586 | 6  | 66  | 22 |
| 58587 | 2  | <10 | 4  |
| 58588 | 2  | <10 | 2  |
| 58589 | <1 | <10 | <1 |

-Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21135

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

-Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 25, 2001

Oct 31, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| 58590 | <1 | 16  | 20 |
| 58591 | <1 | <10 | 2  |
| 58592 | 4  | <10 | <1 |
| 58593 | <1 | <10 | <1 |
| 58594 | <1 | <10 | <1 |


**LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

 UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21142

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

-Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 26, 2001

Oct 31, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| 58707 | 16 | <10 | 2  |
| 58708 | 12 | <10 | <1 |
| 58709 | 5  | 17  | <1 |
| 58710 | 13 | <10 | <1 |

-Certifie par / Certified by

 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21143

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 -Projet/ Project No :  
 Date Soumis/ Submitted : Oct 26, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Oct 31, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 58595                           | 1         | <10       | <1        |
| 58596                           | 3         | <10       | <1        |
| 58597                           | <1        | <10       | <1        |
| 58598                           | 2         | <10       | 1         |
| 58599                           | 2         | <10       | <1        |
| 58600                           | 7         | <10       | 6         |
| 58601                           | 5         | <10       | 9         |
| 58602                           | 1         | <10       | 12        |
| 58603                           | 4         | <10       | 3         |
| 58604                           | 6         | <10       | 7         |
| 58605                           | 4         | <10       | 5         |
| 58606                           | 3         | <10       | 7         |
| 58607                           | <1        | <10       | <1        |
| 58608                           | <1        | <10       | <1        |
| 58609                           | 5         | 16        | 8         |
| 58610                           | 5         | <10       | 5         |
| 58611                           | 3         | 12        | 10        |
| 58612                           | <1        | <10       | <1        |
| 58613                           | 5         | <10       | 4         |
| 58614                           | 3         | 12        | 1         |
| 58615                           | 2         | <10       | 6         |
| 58616                           | 1         | <10       | 4         |
| 58617                           | 2         | <10       | 10        |
| 58618                           | 3         | <10       | 6         |
| 58619                           | <1        | <10       | 9         |
| 58620                           | 6         | <10       | 9         |
| 58621                           | 2         | <10       | 16        |
| 58622                           | 3         | 10        | 18        |
| 58623                           | 2         | 13        | 12        |
| 58624                           | 3         | 27        | 16        |
| 58625                           | 3         | 10        | 3         |
| 58626                           | 4         | 17        | 7         |
| 58627                           | 4         | 28        | 5         |
| 58628                           | 64        | 11        | 5         |
| 58629                           | 8         | 16        | 9         |
| 58630                           | 2         | 14        | 3         |
| 58631                           | 2         | 13        | 7         |
| 58632                           | 5         | 27        | 12        |
| 58633                           | 8         | 12        | 18        |

-Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



# LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21143

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

-Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 26, 2001

Oct 31, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |   |     |    |
|-------|---|-----|----|
| 58634 | 6 | 28  | 31 |
| 58635 | 5 | 21  | 19 |
| 58636 | 5 | 27  | 18 |
| 58637 | 8 | 19  | 19 |
| 58638 | 4 | 14  | 18 |
| 58639 | 4 | 13  | 18 |
| 58640 | 2 | 18  | 9  |
| 58641 | 2 | 11  | 10 |
| 58642 | 5 | 19  | 15 |
| 58643 | 4 | 18  | 3  |
| 58644 | 8 | 21  | 19 |
| 58645 | 1 | <10 | 2  |

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21164

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 29, 2001

Nov 02, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |     |     |    |
|-------|-----|-----|----|
| 38741 | 10  | <10 | 1  |
| 38742 | 3   | <10 | <1 |
| 38743 | 20  | <10 | <1 |
| 38744 | 156 | <10 | 1  |
| 38745 | 160 | <10 | 2  |
| 38746 | 65  | <10 | <1 |
| 38747 | 49  | <10 | <1 |

14

-Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21179

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 29, 2001

Nov 02, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 58646                           | 1         | <10       | <1        |
| 58647                           | 5         | <10       | <1        |
| 58648                           | 7         | <10       | <1        |
| 58649                           | 7         | <10       | 1         |
| 58650                           | 6         | <10       | <1        |
| 58651                           | 5         | <10       | <1        |
| 58652                           | 2         | 12        | 2         |
| 58653                           | 3         | <10       | 1         |
| 58654                           | 3         | <10       | 3         |
| 58655                           | 7         | 17        | <1        |
| 58656                           | 23        | 10        | <1        |
| 58657                           | 33        | 21        | 3         |
| 58658                           | 12        | 16        | 2         |
| 58659                           | 17        | 14        | 4         |
| 58660                           | 2         | <10       | 2         |
| 58661                           | 2         | <10       | 1         |
| 58662                           | 4         | <10       | 4         |
| 58663                           | 7         | <10       | 5         |
| 58664                           | 2         | <10       | 2         |
| 58665                           | 7         | 10        | 3         |
| 58666                           | <1        | <10       | <1        |
| 58667                           | 9         | <10       | <1        |
| 58668                           | 9         | <10       | 2         |
| 58669                           | 4         | <10       | 2         |
| 58670                           | 2         | <10       | 3         |
| 58671                           | <1        | <10       | 2         |
| 58672                           | 3         | <10       | 1         |
| 58673                           | 5         | <10       | 3         |
| 58674                           | 1         | 12        | 3         |
| 58675                           | 6         | <10       | 1         |
| 58676                           | 2         | <10       | 2         |
| 58677                           | 11        | <10       | 5         |
| 58678                           | 23        | 10        | 4         |
| 58679                           | 1         | <10       | 2         |
| 58680                           | 5         | <10       | 3         |
| 58681                           | 15        | <10       | 2         |
| 58682                           | <1        | <10       | 2         |
| 58683                           | <1        | 12        | 2         |
| 58684                           | 1         | <10       | <1        |

(14)

Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21179

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 29, 2001

Nov 02, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| 58685 | 6  | 17  | 3  |
| 58686 | <1 | <10 | 2  |
| 58687 | 20 | <10 | 6  |
| 58688 | 3  | <10 | 3  |
| 58689 | 1  | <10 | <1 |
| 58690 | 6  | <10 | 4  |
| 58691 | 4  | <10 | 4  |
| 58692 | 18 | <10 | 5  |
| 58693 | 7  | 10  | 7  |
| 58694 | 3  | <10 | 3  |
| 58695 | 3  | 16  | 5  |
| 58696 | 5  | 12  | 7  |
| 58697 | 1  | <10 | 5  |
| 58698 | 8  | 12  | 11 |
| 58699 | 4  | 15  | 4  |
| 58700 | 2  | <10 | 5  |
| 58701 | 3  | <10 | 2  |
| 58702 | 5  | <10 | 2  |
| 58703 | 6  | <10 | 2  |
| 58704 | 18 | <10 | 3  |
| 58705 | 6  | <10 | <1 |
| 58706 | 8  | 23  | 2  |
| 58711 | 4  | 10  | 2  |
| 58712 | 7  | <10 | <1 |
| 58713 | 2  | <10 | 2  |
| 39253 | 2  |     |    |

(14)

Daniel Kelly sample surface.

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21194

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 31, 2001

Nov 07, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| 58714 | 2  | <10 | 2  |
| 58715 | 1  | <10 | 1  |
| 58716 | 2  | <10 | 2  |
| 58717 | 1  | <10 | <1 |
| 58718 | <1 | <10 | 2  |
| 58719 | 4  | <10 | 2  |
| 58720 | <1 | <10 | <1 |
| 58721 | 1  | <10 | 1  |
| 58722 | 3  | <10 | 1  |
| 58723 | 9  | <10 | 1  |
| 58724 | 2  | <10 | 1  |
| 58725 | 9  | <10 | <1 |
| 58726 | <1 | <10 | 1  |
| 58727 | 8  | <10 | 5  |
| 58728 | 5  | <10 | 1  |
| 58729 | 1  | <10 | <1 |
| 58730 | 3  | <10 | 1  |
| 58731 | 10 | <10 | <1 |
| 58732 | <1 | <10 | <1 |
| 58733 | 1  | <10 | 1  |
| 58734 | 11 | <10 | 1  |
| 58735 | <1 | <10 | <1 |
| 58736 | 1  | <10 | 2  |
| 58737 | <1 | <10 | 2  |
| 58738 | <1 | <10 | 3  |
| 58739 | <1 | <10 | 2  |
| 58740 | 3  | <10 | 1  |
| 58748 | 1  | <10 | 3  |
| 58749 | <1 | <10 | 2  |
| 58750 | 1  | <10 | 3  |
| 58751 | <1 | <10 | 4  |
| 58752 | 7  | <10 | 3  |
| 58753 | 5  | <10 | 3  |
| 58754 | <1 | <10 | 2  |
| 58755 | <1 | <10 | 2  |
| 58756 | <1 | <10 | 2  |
| 58757 | 1  | <10 | 2  |
| 58758 | 2  | <10 | 2  |
| 58759 | 4  | <10 | 2  |

- Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21194

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 31, 2001

Nov 07, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |    |     |   |
|-------|----|-----|---|
| 58760 | <1 | <10 | 2 |
| 58761 | <1 | <10 | 6 |
| 58762 | <1 | <10 | 2 |
| 58763 | <1 | <10 | 3 |
| 58764 | 6  | <10 | 3 |

#14

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21195

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

- Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 31, 2001

Nov 07, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PB |
|---------------------------------|-----------|-----------|----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|----------|

|       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| 58765 | <1 | <10 | 2  |
| 58766 | <1 | <10 | 4  |
| 58767 | <1 | <10 | 2  |
| 58768 | 15 | <10 | 1  |
| 58769 | 13 | <10 | 2  |
| 58770 | 2  | <10 | 2  |
| 58771 | <1 | <10 | 2  |
| 58772 | 14 | <10 | 2  |
| 58773 | 2  | <10 | 3  |
| 58774 | <1 | <10 | 2  |
| 58775 | <1 | <10 | 2  |
| 58776 | <1 | <10 | 14 |
| 58777 | <1 | <10 | 1  |
| 58778 | 4  | <10 | 1  |
| 58779 | 3  | <10 | 2  |
| 58780 | <1 | <10 | <1 |
| 58781 | <1 | <10 | 1  |
| 58782 | <1 | <10 | 1  |
| 58783 | <1 | <10 | 1  |
| 58784 | <1 | <10 | 5  |
| 58785 | <1 | <10 | 1  |
| 58786 | <1 | <10 | <1 |
| 58787 | <1 | <10 | <1 |
| 58788 | <1 | <10 | <1 |
| 58789 | <1 | <10 | <1 |
| 58790 | 4  | <10 | <1 |
| 58791 | <1 | <10 | 1  |
| 58792 | <1 | <10 | 1  |
| 58793 | <1 | <10 | 1  |
| 58794 | <1 | <10 | <1 |
| 58795 | <1 | <10 | <1 |
| 58796 | 6  | <10 | <1 |
| 58797 | 3  | <10 | <1 |
| 58798 | <1 | <10 | <1 |
| 58799 | <1 | <10 | <1 |
| 58800 | <1 | <10 | <1 |
| 58801 | <1 | <10 | <1 |
| 58802 | 1  | <10 | <1 |
| 58803 | <1 | <10 | <1 |

- Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21201

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

-Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Oct 31, 2001

Nov 07, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | PT<br>PPB | PD<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|

|       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| 58804 | <1 | <10 | 1  |
| 58805 | <1 | <10 | 1  |
| 58806 | <1 | <10 | 1  |
| 58807 | <1 | <10 | 1  |
| 58808 | <1 | <10 | 1  |
| 58809 | <1 | <10 | 2  |
| 58810 | <1 | <10 | 2  |
| 58811 | <1 | <10 | 2  |
| 58812 | 2  | <10 | 1  |
| 58813 | <1 | <10 | 1  |
| 58814 | <1 | <10 | 5  |
| 58815 | <1 | <10 | 1  |
| 58816 | <1 | <10 | 1  |
| 58817 | <1 | <10 | 1  |
| 58818 | <1 | <10 | 13 |
| 58819 | <1 | <10 | 2  |
| 58820 | 2  | <10 | 1  |
| 58821 | <1 | <10 | 2  |
| 58822 | <1 | <10 | 1  |
| 58823 | <1 | <10 | 2  |
| 58824 | <1 | <10 | 2  |

-Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21207

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 01, 2001


Nov 06, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU CHK |
|-------------------|-----|--------|
| Sample No.        | PPB | PPB    |

|       |    |   |
|-------|----|---|
| 58860 | 4  | 6 |
| 58861 | <1 |   |
| 58862 | 5  |   |
| 58863 | 3  |   |
| 58871 | 7  |   |

- Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21208

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 01, 2001


Nov 07, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |   |
|-------|----|---|
| 58825 | <1 | 2 |
| 58826 | 2  |   |
| 58827 | 3  |   |
| 58828 | <1 |   |
| 58829 | <1 |   |
| 58830 | <1 |   |
| 58831 | <1 |   |
| 58832 | <1 |   |
| 58833 | <1 |   |
| 58834 | <1 |   |
| 58835 | <1 |   |
| 58836 | <1 |   |
| 58837 | <1 | 1 |
| 58838 | <1 |   |
| 58839 | <1 |   |
| 58840 | <1 |   |
| 58841 | <1 |   |
| 58842 | <1 |   |
| 58843 | <1 |   |
| 58844 | <1 |   |
| 58845 | <1 |   |
| 58846 | <1 |   |
| 58847 | <1 |   |
| 58848 | <1 |   |
| 58849 | 1  | 1 |
| 58850 | 1  |   |
| 58851 | 17 |   |
| 58852 | 3  |   |
| 58853 | 2  |   |
| 58854 | 13 |   |
| 58855 | 5  |   |
| 58856 | 4  |   |
| 58857 | 2  |   |
| 58858 | 14 |   |
| 58859 | 4  |   |
| 58864 | 3  |   |
| 58865 | 1  | 1 |
| 58866 | 2  |   |
| 58867 | 4  |   |

Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21208

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 01, 2001

Nov 07, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

58868

9

58869

5

58870

8

7/15

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL - ROUYN-NORANDA - QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21221

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 02, 2001


Nov 10, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 58872 | 17 | 13 |
| 58873 | 9  |    |
| 58874 | 11 |    |
| 58875 | 10 |    |
| 58876 | 5  |    |
| 58877 | 4  |    |
| 58878 | 5  |    |
| 58879 | 12 |    |
| 58880 | 11 |    |
| 58881 | 9  |    |
| 58882 | 6  |    |
| 58883 | 6  |    |
| 58884 | 4  | 6  |
| 58885 | 5  |    |
| 58886 | 8  |    |
| 58887 | 7  |    |
| 58888 | 7  |    |
| 58889 | 9  |    |
| 58890 | 5  |    |
| 58891 | 7  |    |
| 58892 | 14 |    |
| 58893 | 8  |    |
| 58894 | 13 |    |
| 58895 | 6  |    |
| 58896 | 5  | 7  |
| 58897 | 6  |    |
| 58898 | 13 |    |
| 58899 | 4  |    |
| 58900 | 4  |    |
| 58901 | 11 |    |
| 58902 | 3  |    |
| 58903 | 2  |    |
| 58904 | 3  |    |
| 58905 | 4  |    |
| 58906 | 3  |    |
| 58907 | 5  | 6  |
| 58908 | 5  |    |
| 58909 | 4  |    |
| 58910 | 9  |    |

Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21221

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 02, 2001

Nov 10, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon | AU  | AU  | CHK |
|-------------------|-----|-----|-----|
| Sample No.        | PPB | PPB | PPB |

|       |    |  |  |
|-------|----|--|--|
| 58911 | 7  |  |  |
| 58912 | 10 |  |  |
| 58913 | 9  |  |  |
| 58914 | 4  |  |  |
| 58915 | 5  |  |  |
| 58916 | 14 |  |  |

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21236

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 02, 2001


Nov 14, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB | AU<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|

|       |       |    |      |      |
|-------|-------|----|------|------|
| 58917 | 15    | 16 |      |      |
| 58918 | 4     |    |      |      |
| 58919 | 12    |    |      |      |
| 58920 | <1    |    |      |      |
| 58921 | 11    |    |      |      |
| 58922 | 15    |    |      |      |
| 58923 | 22    |    |      |      |
| 58924 | 27    |    |      |      |
| 58925 | 11    |    |      |      |
| 58926 | 7     |    |      |      |
| 58927 | 74    |    |      |      |
| 58928 | 13    |    |      |      |
| 58929 | >1000 |    | 5.38 | 5.55 |
| 58930 | 56    |    |      |      |
| 58931 | 46    |    |      |      |
| 58932 | 153   |    |      |      |
| 58933 | 8     |    |      |      |
| 58934 | 5     |    |      |      |
| 58935 | 5     |    |      |      |
| 58936 | 4     |    |      |      |
| 58937 | <1    |    |      |      |
| 58938 | 5     |    |      |      |
| 58939 | 2     |    |      |      |
| 58940 | <1    |    |      |      |
| 58941 | 3     | 4  |      |      |
| 58942 | 18    |    |      |      |
| 58943 | 7     |    |      |      |
| 58944 | 4     |    |      |      |
| 58945 | 22    |    |      |      |
| 58946 | 5     |    |      |      |
| 58947 | 8     |    |      |      |
| 58948 | 3     |    |      |      |
| 58949 | 6     |    |      |      |

— Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21245

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 05, 2001


Nov 14, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 58950 | 5  | 3  |
| 58951 | 5  |    |
| 58952 | 7  |    |
| 58953 | 8  |    |
| 58954 | 11 |    |
| 58955 | 7  |    |
| 58956 | 14 |    |
| 58957 | 6  |    |
| 58958 | 5  |    |
| 58959 | 7  |    |
| 58960 | 6  |    |
| 58961 | 14 |    |
| 58962 | 12 | 18 |
| 58963 | 13 |    |
| 58964 | 7  |    |
| 58965 | 1  |    |
| 58966 | 2  |    |
| 58967 | 5  |    |
| 58968 | <1 |    |
| 58969 | 3  |    |
| 58970 | 7  |    |
| 58971 | 3  |    |
| 58972 | 15 |    |
| 58973 | 32 |    |
| 58974 | 12 | 10 |
| 58975 | 5  |    |
| 58976 | 9  |    |
| 58977 | 9  |    |
| 58978 | 8  |    |
| 58979 | 4  |    |
| 58980 | 5  |    |
| 58981 | 7  |    |
| 58982 | 6  |    |
| 58983 | 5  |    |
| 58984 | <1 |    |
| 58985 | 8  |    |
| 58986 | 5  | 4  |
| 58987 | 1  |    |
| 58988 | <1 |    |

-Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21245

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 05, 2001

Nov 14, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 58989 | 2  |    |
| 58990 | 3  |    |
| 58991 | 2  |    |
| 58992 | 5  |    |
| 58993 | 2  |    |
| 58994 | 6  |    |
| 58995 | 14 |    |
| 58996 | 3  |    |
| 58997 | 6  |    |
| 58998 | 17 | 15 |
| 58999 | 14 |    |
| 59000 | 10 |    |
| 67001 | 7  |    |
| 67002 | 8  |    |
| 67003 | 12 |    |
| 67004 | 12 |    |
| 67005 | 7  |    |
| 67006 | 5  |    |
| 67007 | 10 |    |
| 67008 | 73 |    |
| 67009 | 10 |    |
| 67010 | 15 | 15 |
| 67011 | 16 |    |
| 67012 | 19 |    |
| 67013 | 14 |    |
| 67014 | 5  |    |

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21255

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 06, 2001

Nov 14, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB | AU<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|

|       |       |     |       |       |
|-------|-------|-----|-------|-------|
| 67095 | 125   | 139 |       |       |
| 67096 | 82    |     |       |       |
| 67097 | >1000 |     | 15.63 | 14.19 |
| 67098 | >1000 |     | 13.85 | 13.51 |
| 67099 | >1000 |     | 2.54  | 2.67  |
| 67157 | 225   |     |       |       |
| 67180 | 282   |     |       |       |
| 67174 | 134   |     |       |       |
| 67188 | 123   |     |       |       |

- Certifie par / Certified by :



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21256


Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 - Projet/ Project No :  
 - Date Soumis/ Submitted : Nov 06, 2001  
 Attention : Daniel Kelly

Nov 15, 2001

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|         |    |    |
|---------|----|----|
| 67015   | 1  | 1  |
| 67016   | 11 |    |
| 67017   | 8  |    |
| - 67018 | 9  |    |
| 67019   | 2  |    |
| 67020   | 12 |    |
| - 67021 | 14 |    |
| 67022   | 1  |    |
| 67023   | 1  |    |
| 67024   | 2  |    |
| - 67025 | 5  |    |
| 67026   | 2  |    |
| 67027   | 2  | <1 |
| - 67028 | 6  |    |
| 67029   | 3  |    |
| 67030   | 3  |    |
| 67031   | 6  |    |
| - 67032 | 4  |    |
| 67033   | 6  |    |
| 67034   | <1 |    |
| - 67035 | 1  |    |
| 67036   | 1  |    |
| 67037   | <1 |    |
| 67038   | <1 |    |
| - 67039 | <1 | <1 |
| 67040   | <1 |    |
| 67041   | <1 |    |
| - 67042 | <1 |    |
| 67043   | <1 |    |
| 67044   | 6  |    |
| 67045   | <1 |    |
| - 67046 | <1 |    |
| 67047   | <1 |    |
| 67048   | 1  |    |
| - 67049 | 3  |    |
| 67050   | 1  |    |

- Certifie par / Certified by :

 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21271

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 07, 2001

Nov 14, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB | AU<br>G/T | AU CHK<br>G/T |
|---------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|
| 67217                           | 40        | 48            |           |               |
| 67220                           | 447       |               |           |               |
| 67222                           | >1000     |               | 6.79      | 6.89          |
| 67224                           | 46        |               |           |               |
| 67227                           | >1000     |               | 2.30      | 2.26          |
| 67234                           | 651       |               |           |               |

Certifie par / Certified by



**SGS** Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

**XRAL****LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.  
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9  
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R21272

Nom de la Compagnie/Company: Ressources Dasserat

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No :

Date Soumis/ Submitted : Nov 07, 2001

Nov 16, 2001

Attention : Daniel Kelly

| No. D'Echantillon<br>Sample No. | AU<br>PPB | AU CHK<br>PPB |
|---------------------------------|-----------|---------------|
|---------------------------------|-----------|---------------|

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 67051 | 3  | 4  |
| 67052 | 9  |    |
| 67053 | 5  |    |
| 67054 | 2  |    |
| 67055 | 4  |    |
| 67056 | 3  |    |
| 67057 | 2  |    |
| 67058 | 6  |    |
| 67059 | 2  |    |
| 67060 | 2  |    |
| 67061 | 3  |    |
| 67062 | 5  |    |
| 67063 | 1  | <1 |
| 67064 | 2  |    |
| 67065 | 12 |    |
| 67066 | 18 |    |
| 67067 | 12 |    |
| 67068 | 3  |    |
| 67069 | 3  |    |
| 67070 | 15 |    |
| 67071 | 86 |    |
| 67072 | 50 |    |
| 67073 | 57 |    |
| 67074 | 37 |    |
| 67075 | 24 | 27 |
| 67076 | 25 |    |
| 67077 | 29 |    |
| 67078 | 25 |    |
| 67079 | 30 |    |
| 67080 | 21 |    |
| 67081 | 37 |    |
| 67082 | 48 |    |
| 67083 | 56 |    |
| 67084 | 12 |    |
| 67085 | 7  |    |
| 67086 | 6  |    |
| 67087 | 14 | 15 |
| 67088 | 4  |    |

Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21288                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 3   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 08/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 09/11/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method

*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21288**  
Date : **09/11/01**  
Page : 1 of 1  
**Partiel/Preliminary**

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |     |
|------------|-----|
| 67241      | 404 |
| 67246      | 161 |
| 67248      | 218 |
| *Dup 67241 | 363 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21289                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 40  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 08/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21289**  
Date : 15/11/01  
Page : 1 of 2  
**Final**

**Element.** **Au**  
**Methode/Method.** **FA301**  
**Det.Lim.** **1**  
**Mesure/Units.** **ppb**

|       |     |
|-------|-----|
| 67089 | 5   |
| 67090 | 533 |
| 67091 | 13  |
| 67092 | 7   |
| 67093 | 5   |
| 67094 | 25  |
| 67100 | 92  |
| 67101 | 88  |
| 67102 | 5   |
| 67103 | 14  |
| 67104 | 7   |
| 67105 | 4   |
| 67106 | 1   |
| 67107 | 7   |
| 67108 | 8   |
| 67109 | 5   |
| 67110 | 2   |
| 67111 | 3   |
| 67112 | 4   |
| 67113 | 4   |
| 67114 | 2   |
| 67115 | 5   |
| 67116 | 5   |
| 67117 | 5   |
| 67118 | 17  |
| 67119 | 8   |
| 67120 | 16  |
| 67121 | 9   |
| 67122 | 5   |
| 67123 | 6   |
| 67124 | 3   |
| 67125 | 5   |
| 67126 | 6   |
| 67127 | 7   |
| 67128 | 6   |
| 67129 | 14  |
| 67130 | 5   |
| 67131 | 11  |
| 67132 | 5   |
| 67133 | 9   |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21289**  
Date : 15/11/01  
Page : 2 of 2  
Final

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Element.        | Au    |
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |    |
|------------|----|
| *Dup 67089 | 3  |
| *Dup 67106 | 3  |
| *Dup 67118 | 11 |
| *Dup 67130 | 5  |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21295                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 18  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 12/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21295**  
Date : 19/11/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |    |
|------------|----|
| 39254      | 1  |
| 39255      | <1 |
| 39256      | <1 |
| 39257      | <1 |
| 39258      | <1 |
| 39259      | <1 |
| 39260      | <1 |
| 39261      | <1 |
| 39262      | <1 |
| 39263      | <1 |
| 39264      | <1 |
| 39265      | <1 |
| 39266      | <1 |
| 39267      | <1 |
| 39268      | <1 |
| 39269      | <1 |
| 39270      | <1 |
| 39271      | <1 |
| *Dup 39254 | 1  |
| *Dup 39266 | <1 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

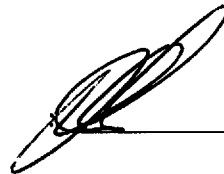
|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21296                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 58  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 12/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21296**  
Date : 20/11/01  
Page : 1 of 2  
**Final**

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 67258  | 5                       |
| 67259  | 4                       |
| 67260  | 13                      |
| 67261  | 5                       |
| 67262  | 5                       |
| 67263  | 23                      |
| 67264  | 13                      |
| 67265  | 14                      |
| 67266  | 3                       |
| 67267  | 14                      |
| 67268  | 7                       |
| 67269  | 2                       |
| 67270  | 2                       |
| 67271  | 2                       |
| 67272  | 19                      |
| 67273  | 4                       |
| 67274  | 191                     |
| 67275  | 171                     |
| 67276  | 15                      |
| 67277  | 57                      |
| 67278  | 8                       |
| 67279  | 6                       |
| 67280  | 9                       |
| 67281  | 15                      |
| 67282  | 7                       |
| 67283  | 201                     |
| 67284  | <1                      |
| 67285  | 7                       |
| 67286  | 4                       |
| 67287  | <1                      |
| 67288  | <1                      |
| 67289  | <1                      |
| 67290  | 20                      |
| 67291  | <1                      |
| 67292  | <1                      |
| 67293  | 1                       |
| 67294  | <1                      |
| 67295  | <1                      |
| 67296  | <1                      |
| 67297  | <1                      |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21296**  
Date : 20/11/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |     |
|------------|-----|
| 67298      | <1  |
| 67299      | <1  |
| 67300      | 9   |
| 67301      | <1  |
| 67302      | 26  |
| 67303      | 26  |
| 67304      | 10  |
| 67305      | 19  |
| 67306      | 21  |
| 67307      | 7   |
| 67308      | 6   |
| 67309      | 14  |
| 67310      | 123 |
| 67311      | 25  |
| 67312      | 5   |
| 67313      | <1  |
| 67314      | 5   |
| 67315      | 15  |
| *Dup 67258 | 4   |
| *Dup 67270 | <1  |
| *Dup 67282 | 6   |
| *Dup 67294 | <1  |
| *Dup 67306 | 30  |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21298                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 1   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 12/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21298**  
Date : **16/11/01**  
Page : **1 of 1**  
Partiel/Preliminary

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Element.        | Au    |
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |     |
|------------|-----|
| 67252      | 108 |
| *Dup 67252 | 112 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

**A/To: Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUÉBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21303                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 53  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 12/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21303**  
Date : 20/11/01  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 67134  | 406                     |
| 67135  | 40                      |
| 67136  | 7                       |
| 67137  | <1                      |
| 67138  | 2                       |
| 67139  | 1                       |
| 67140  | <1                      |
| 67141  | <1                      |
| 67142  | 12                      |
| 67143  | <1                      |
| 67144  | 3                       |
| 67145  | <1                      |
| 67146  | <1                      |
| 67147  | <1                      |
| 67148  | 1                       |
| 67149  | <1                      |
| 67150  | <1                      |
| 67151  | 3                       |
| 67152  | 61                      |
| 67153  | 534                     |
| 67154  | <1                      |
| 67155  | 11                      |
| 67156  | 99                      |
| 67158  | 28                      |
| 67159  | 16                      |
| 67160  | 67                      |
| 67161  | 4                       |
| 67162  | <1                      |
| 67163  | <1                      |
| 67164  | <1                      |
| 67165  | <1                      |
| 67166  | <1                      |
| 67167  | <1                      |
| 67168  | <1                      |
| 67169  | <1                      |
| 67170  | <1                      |
| 67171  | <1                      |
| 67172  | <1                      |
| 67173  | <1                      |
| 67175  | 70                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21303**  
Date : 20/11/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |
| 67176           | 5     |
| 67177           | <1    |
| 67178           | <1    |
| 67179           | 29    |
| 67181           | 22    |
| 67182           | <1    |
| 67183           | <1    |
| 67184           | <1    |
| 67185           | <1    |
| 67186           | 3     |
| 67187           | <1    |
| 67189           | <1    |
| 67190           | <1    |
| *Dup 67134      | 380   |
| *Dup 67146      | 2     |
| *Dup 67159      | 20    |
| *Dup 67171      | <1    |
| *Dup 67185      | <1    |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21310                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 57  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 12/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Vous sont retournes apres 90 jours.           |
| Rejets / Rejects | : Disposes apres 90 jours si aucune instruction |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21310**  
Date : 20/11/01  
Page : 1 of 2  
Final

Element. Au  
Methode/Method. FA301  
Det.Lim. 1  
Mesure/Units. ppb

|       |     |
|-------|-----|
| 67191 | 8   |
| 67192 | 5   |
| 67193 | 1   |
| 67194 | 2   |
| 67195 | 3   |
| 67196 | 3   |
| 67197 | <1  |
| 67198 | 3   |
| 67199 | 3   |
| 67200 | 47  |
| 67201 | 8   |
| 67202 | 6   |
| 67203 | 5   |
| 67204 | 3   |
| 67205 | 1   |
| 67206 | 4   |
| 67207 | 3   |
| 67208 | <1  |
| 67209 | 4   |
| 67210 | 6   |
| 67211 | 12  |
| 67212 | 3   |
| 67213 | 4   |
| 67214 | 7   |
| 67215 | 12  |
| 67216 | 12  |
| 67218 | 66  |
| 67219 | 20  |
| 67223 | 21  |
| 67225 | 49  |
| 67226 | 13  |
| 67228 | 52  |
| 67229 | 9   |
| 67230 | 12  |
| 67231 | 85  |
| 67232 | 12  |
| 67233 | 170 |
| 67235 | 289 |
| 67236 | 9   |
| 67237 | 6   |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21310**  
Date : 20/11/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 67238  | 5                       |
| 67239  | 8                       |
| 67240  | 5                       |
| 67242  | 10                      |
| 67243  | 8                       |
| 67244  | 8                       |
| 67245  | 16                      |
| 67253  | 31                      |
| 67254  | 13                      |
| 67255  | 9                       |
| 67256  | 10                      |
| 67257  | 3                       |
| 67247  | 23                      |
| 67250  | 7                       |
| 67251  | 63                      |
| 67221  | 18                      |
| 67249  | 7                       |
| *Dup 67191   | 6                       |
| *Dup 67203   | 3                       |
| *Dup 67215   | 13                      |
| *Dup 67233   | 159                     |
| *Dup 67254   | 17                      |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21338                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 29  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 15/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 19/11/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21338**  
Date : 19/11/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    | Pt    | Pd    |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA301 | FA301 | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     | 10    | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   | ppb   | ppb   |
| 67369           | 14    | <10   | <1    |
| 67370           | 470   | <10   | <1    |
| 67371           | 81    | <10   | <1    |
| 67372           | 5     | <10   | <1    |
| 67373           | <1    | <10   | <1    |
| 67374           | 1000  | <10   | <1    |
| 67375           | 120   | <10   | <1    |
| 67376           | 61    | <10   | <1    |
| 67377           | 6     | <10   | <1    |
| 67378           | 17    | <10   | <1    |
| 67379           | 70    | <10   | <1    |
| 67380           | 63    | <10   | <1    |
| 67381           | 128   | <10   | <1    |
| 67382           | 3000  | 15    | 3     |
| 67383           | 437   | <10   | <1    |
| 67384           | 208   | <10   | <1    |
| 67385           | 50    | <10   | <1    |
| 67386           | 9     | <10   | <1    |
| 67387           | 91    | <10   | <1    |
| 67388           | 24    | <10   | <1    |
| 67389           | 23    | <10   | <1    |
| 67390           | 14    | <10   | <1    |
| 67391           | 9     | <10   | <1    |
| 67392           | 10    | <10   | <1    |
| 67393           | 1000  | <10   | <1    |
| 67394           | 41    | <10   | <1    |
| 67395           | 5000  | 107   | 51    |
| 67396           | 273   | <10   | <1    |
| 67397           | 48    | <10   | <1    |
| *Dup 67369      | 14    | <10   | <1    |
| *Dup 67381      | 144   | <10   | <1    |
| *Dup 67393      | 1000  | <10   | <1    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21338A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 8   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 19/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21338A**  
Date : 19/11/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 67374 | 1.06 |
| 67374 | 1.10 |
| 67382 | 4.15 |
| 67382 | 4.05 |
| 67393 | 1.47 |
| 67393 | 1.41 |
| 67395 | 15.1 |
| 67395 | 15.7 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

**A/To: Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
**Attn: Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21339                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 6   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 16/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21339**  
Date : 21/11/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    | Pt    | Pd    |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA301 | FA301 | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     | 10    | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   | ppb   | ppb   |
| 67351           | 36    | <10   | <1    |
| 67352           | 31    | <10   | <1    |
| 67353           | 5     | <10   | <1    |
| 67354           | 35    | <10   | <1    |
| 67355           | 38    | <10   | <1    |
| 67356           | 47    | <10   | <1    |
| *Dup 67351      | 41    | <10   | <1    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21340                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 1   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 15/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21340**  
Date : 16/11/01  
Page : 1 of 1  
Partiel/Preliminary

| Element.        | Au    | Pt    | Pd    |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA301 | FA301 | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     | 10    | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   | ppb   | ppb   |
| 39273           | 11    | <10   | <1    |
| *Dup 39273      | 8     | <10   | <1    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21349                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 4   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 15/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21349**  
Date : 16/11/01  
Page : 1 of 1  
Partiel/Preliminary

| Element.        | Au    | Pt    | Pd    |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA301 | FA301 | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     | 10    | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   | ppb   | ppb   |
| 67438           | 30    | <10   | <1    |
| 67472           | 5     | <10   | <1    |
| 67474           | 196   | <10   | <1    |
| 67480           | 137   | <10   | <1    |
| *Dup 67438      | 30    | <10   | <1    |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21350                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 48  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 16/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21350**  
Date : **23/11/01**  
Page : **1 of 2**  
**Final**

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb | Pt<br>FA301<br>10<br>ppb | Pd<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67357  | 63                      | <10                      | <1                      |
| 67358  | 21                      | 19                       | <1                      |
| 67359  | 9                       | <10                      | 1                       |
| 67360  | 15                      | <10                      | 2                       |
| 67361  | 12                      | 11                       | <1                      |
| 67362  | 16                      | 13                       | <1                      |
| 67363  | 413                     | 22                       | 3                       |
| 67364  | 60                      | 10                       | 6                       |
| 67365  | 9                       | <10                      | <1                      |
| 67366  | 13                      | <10                      | <1                      |
| 67367  | 11                      | <10                      | <1                      |
| 67368  | 245                     | <10                      | <1                      |
| 67398  | 22                      | <10                      | <1                      |
| 67399  | 24                      | 11                       | <1                      |
| 67400  | 6                       | 12                       | <1                      |
| 67401  | 28                      | 11                       | <1                      |
| 67402  | 9                       | 10                       | <1                      |
| 67403  | 7                       | 10                       | <1                      |
| 67404  | 6                       | <10                      | <1                      |
| 67405  | 4                       | <10                      | <1                      |
| 67406  | 17                      | <10                      | <1                      |
| 67407  | 13                      | <10                      | <1                      |
| 67408  | 9                       | <10                      | <1                      |
| 67409  | 183                     | <10                      | <1                      |
| 67410  | 15                      | <10                      | <1                      |
| 67411  | 457                     | 14                       | <1                      |
| 67412  | 16                      | <10                      | <1                      |
| 67413  | 15                      | <10                      | <1                      |
| 67414  | 22                      | <10                      | <1                      |
| 67415  | 83                      | <10                      | <1                      |
| 67416  | 6                       | <10                      | <1                      |
| 67417  | 5                       | 17                       | <1                      |
| 67418  | 4                       | <10                      | <1                      |
| 67419  | 3                       | 10                       | <1                      |
| 67420  | 9                       | 12                       | <1                      |
| 67421  | 4                       | 14                       | <1                      |
| 67422  | 5                       | 10                       | <1                      |
| 67423  | 6                       | 18                       | 1                       |
| 67424  | 142                     | 16                       | 3                       |
| 67425  | 336                     | 14                       | 1                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21350**  
Date : 23/11/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.        | Au    | Pt    | Pd    |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA301 | FA301 | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     | 10    | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   | ppb   | ppb   |
| 67426           | 95    | 18    | 2     |
| 67427           | 10    | 14    | 11    |
| 67428           | 8     | <10   | <1    |
| 67429           | 4     | 11    | 2     |
| 67430           | 3     | 11    | 1     |
| 67431           | 57    | 16    | 5     |
| 67432           | 9     | 21    | 4     |
| 67433           | 6     | 11    | 6     |
| *Dup 67357      | 52    | 16    | 3     |
| *Dup 67398      | 18    | <10   | 3     |
| *Dup 67410      | 18    | <10   | <1    |
| *Dup 67422      | 5     | 14    | 3     |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21362                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 48  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 16/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

Pulpes / Pulps : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours  
Rejets / Rejects : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method

*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21362**  
Date : 23/11/01  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb | Pt<br>FA301<br>10<br>ppb | Pd<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67434  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67435  | <1                      | 10                       | <1                      |
| 67436  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67437  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67439  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67440  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67441  | <1                      | 13                       | <1                      |
| 67442  | <1                      | 10                       | <1                      |
| 67443  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67444  | 6                       | <10                      | <1                      |
| 67445  | 3                       | 10                       | <1                      |
| 67446  | 9                       | <10                      | <1                      |
| 67447  | 2                       | 11                       | <1                      |
| 67448  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67449  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67450  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67451  | 93                      | <10                      | <1                      |
| 67452  | <1                      | <10                      | 1                       |
| 67453  | 161                     | 10                       | 2                       |
| 67454  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67455  | 1                       | <10                      | <1                      |
| 67456  | <1                      | 12                       | <1                      |
| 67457  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67458  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67459  | 12                      | <10                      | <1                      |
| 67460  | 4                       | <10                      | <1                      |
| 67461  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67462  | 1                       | <10                      | <1                      |
| 67463  | 25                      | <10                      | <1                      |
| 67464  | 24                      | <10                      | <1                      |
| 67465  | 6                       | <10                      | <1                      |
| 67466  | 3                       | <10                      | <1                      |
| 67467  | 259                     | <10                      | <1                      |
| 67468  | 2                       | <10                      | <1                      |
| 67469  | 18                      | <10                      | <1                      |
| 67470  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67471  | <1                      | <10                      | <1                      |
| 67473  | 2                       | <10                      | <1                      |
| 67475  | 5                       | <10                      | <1                      |
| 67476  | 42                      | <10                      | <1                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21362**  
Date : 23/11/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.        | Au    | Pt    | Pd    |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA301 | FA301 | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     | 10    | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   | ppb   | ppb   |
| 67477           | <1    | 14    | <1    |
| 67478           | <1    | <10   | <1    |
| 67479           | <1    | <10   | <1    |
| 67481           | 19    | <10   | <1    |
| 67482           | 40    | <10   | <1    |
| 67483           | <1    | <10   | <1    |
| 67484           | <1    | <10   | <1    |
| 67485           | 1     | <10   | <1    |
| *Dup 67434      | 1     | <10   | <1    |
| *Dup 67447      | 1     | <10   | <1    |
| *Dup 67459      | 14    | <10   | <1    |
| *Dup 67471      | <1    | <10   | <1    |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13<sup>eme</sup> Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21406                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 10  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 22/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21406**  
Date : 26/11/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au     |
|-----------------|--------|
| Methode/Method. | FA301  |
| Det.Lim.        | 1      |
| Mesure/Units.   | ppb    |
| U/Scheme.       | FA30G  |
| 67682           | 5000   |
| 67687           | 45     |
| 67703           | 2160   |
| 67690           | 94     |
| 67709           | >10000 |
| 67711           | 6210   |
| 67717           | 209    |
| 67715           | 67     |
| 67722           | 75     |
| 67724           | 27     |
| *Dup 67682      | 4900   |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13<sup>ème</sup> Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21406A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 8   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 26/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21406A**  
Date : 26/11/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |
| 67682           | 5.07  |
| 67682           | 4.90  |
| 67703           | 2.16  |
| 67703           | 2.13  |
| 67709           | 10.9  |
| 67709           | 9.84  |
| 67711           | 6.21  |
| 67711           | 6.31  |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

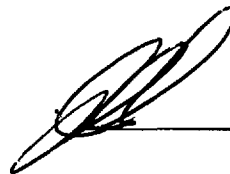
|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21416                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 9   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 23/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21416**  
Date : 27/11/01  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |
| 67735           | 56    |
| 67738           | 132   |
| 67757           | 20    |
| 67758           | 116   |
| 67759           | 2120  |
| 67760           | 188   |
| 67761           | 352   |
| 67762           | 153   |
| 67763           | 450   |
| *Dup 67735      | 63    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.  
 129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
 Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

**CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS**

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
 176, 13eme Rue  
 Rouyn-Noranda  
 QUEBEC  
 J9X 2H8  
 Canada  
 Attn: Daniel Kelly

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21416A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 2   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 27/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
 Les Laboratoires XRAL Laboratories

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
 n.a. = Non applicable / Not applicable  
 I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
 -- = Aucun résultat / No result  
 \*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
 Composition of this sample makes detection impossible by this method  
 M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
 M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21416A**  
Date : 27/11/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 67759 | 2.12 |
| 67759 | 2.26 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21435                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 13  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 27/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21435**  
Date : **30/11/01**  
Page : **1 of 1**  
**Final**

| Element.       | Au    |
|----------------|-------|
| Method/Method. | FA301 |
| Det.Lim.       | 1     |
| Mesure/Units.  | ppb   |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 67807           | 1030 |
| 67808           | 823  |
| 67809           | 181  |
| 67810           | 2540 |
| 67836           | 360  |
| 67837           | 309  |
| 67838           | 160  |
| 67839           | 96   |
| 67840           | 2640 |
| 67841           | 1990 |
| 67842           | 307  |
| 67843           | 451  |
| 67844           | 189  |
| *Dup 67807 - 22 | 1170 |
| *Dup 67844 - 23 | 176  |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21435A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 8   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 30/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21435A**  
Date : 30/11/01  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.       | Au    |
|----------------|-------|
| Method/Method. | FA30G |
| Det.Lim.       | 0.03  |
| Mesure/Units.  | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 67807 | 1.03 |
| 67807 | 1.17 |
| 67810 | 2.54 |
| 67810 | 2.43 |
| 67840 | 2.64 |
| 67840 | 2.50 |
| 67841 | 1.99 |
| 67841 | 1.92 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21450                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 21  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 29/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21450**  
Date : **03/12/01**  
Page : **1 of 1**  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 67875  | 171                     |
| 67876  | 46                      |
| 67877  | 61                      |
| 67886  | 11                      |
| 67887  | 2                       |
| 67888  | 13                      |
| 67889  | 15                      |
| 67890  | 24                      |
| 67891  | 17                      |
| 67892  | 30                      |
| 67893  | 59                      |
| 67894  | 1010                    |
| 67895  | 350                     |
| 67896  | 11                      |
| 67897  | 7                       |
| 67898  | 3                       |
| 67924  | 697                     |
| 67925  | 37                      |
| 67926  | 102                     |
| 67927  | 1310                    |
| 67918  | 41                      |
| *Dup 67875   | 163                     |
| *Dup 67895   | 374                     |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn:

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21450A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 4   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 03/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21450A**  
Date : **03/12/01**  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 67894 | 0.99 |
| 67894 | 1.06 |
| 67927 | 1.30 |
| 67927 | 1.37 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21451                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 1   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 29/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21451**  
Date : 03/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |      |
|------------|------|
| 67946      | 1140 |
| *Dup 67946 | 1100 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.  
 129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
 Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

**CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS**

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
 176, 13eme Rue  
 Rouyn-Noranda  
 QUEBEC  
 J9X 2H8  
 Canada  
 Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21451A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 2   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 03/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
 Les Laboratoires XRAL Laboratories

- 
- L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received
  - n.a. = Non applicable / Not applicable
  - I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample
  - = Aucun résultat / No result
  - \*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
 Composition of this sample makes detection impossible by this method
- M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21451A**  
Date : **03/12/01**  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |
| 67946           | 1.13  |
| 67946           | 1.10  |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21452                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 45  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 29/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulpes  | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21452**  
Date : 04/12/01  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 67899  | 4                       |
| 67900  | 3                       |
| 67901  | <1                      |
| 67902  | 3                       |
| 67903  | 11                      |
| 67904  | <1                      |
| 67905  | 1                       |
| 67906  | 2                       |
| 67907  | <1                      |
| 67908  | <1                      |
| 67909  | 2                       |
| 67910  | 5                       |
| 67911  | <1                      |
| 67912  | <1                      |
| 67913  | <1                      |
| 67914  | 205                     |
| 67915  | <1                      |
| 67916  | <1                      |
| 67917  | 22                      |
| 67918  | 25                      |
| 67919  | <1                      |
| 67920  | 31                      |
| 67921  | 9                       |
| 67922  | 17                      |
| 67923  | 5                       |
| 67885  | <1                      |
| 67928  | 139                     |
| 67929  | 8                       |
| 67930  | 5                       |
| 67947  | 10                      |
| 67931  | 15                      |
| 67932  | 5                       |
| 67933  | <1                      |
| 67934  | <1                      |
| 67935  | <1                      |
| 67936  | <1                      |
| 67937  | 52                      |
| 67938  | 6                       |
| 67939  | 2                       |
| 67940  | 7                       |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21452**  
Date : 04/12/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |     |
|------------|-----|
| 67941      | 10  |
| 67942      | 907 |
| 67943      | 16  |
| 67944      | 25  |
| 67945      | 15  |
| *Dup 67899 | 6   |
| *Dup 67911 | 1   |
| *Dup 67923 | 6   |
| *Dup 67937 | 45  |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21461                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 27  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 29/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21461**  
Date : **05/12/01**  
Page : **1 of 1**  
**Final**

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|       |     |
|-------|-----|
| 67489 | 437 |
| 67492 | 594 |
| 67494 | 312 |
| 67498 | 170 |
| 67528 | 11  |

|       |     |
|-------|-----|
| 67547 | 29  |
| 67548 | 315 |
| 67549 | 271 |
| 67550 | 91  |
| 67551 | 210 |

|       |      |
|-------|------|
| 67552 | 25   |
| 67553 | 23   |
| 67554 | I.S. |
| 67565 | 25   |
| 67567 | 54   |

|       |      |
|-------|------|
| 67570 | 2370 |
| 67575 | 17   |
| 67576 | 7    |
| 67577 | 44   |
| 67578 | 2300 |

|       |        |
|-------|--------|
| 67579 | 453    |
| 67580 | 383    |
| 67581 | 94     |
| 67582 | 138    |
| 67586 | L.N.R. |

|            |        |
|------------|--------|
| 67593      | 301    |
| 67595      | 5      |
| *Dup 67489 | 448    |
| *Dup 67554 | I.S.   |
| *Dup 67586 | L.N.R. |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21461A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 4   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 05/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21461A**  
Date : **05/12/01**  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 67570 | 2.37 |
| 67570 | 2.26 |
| 67578 | 2.30 |
| 67578 | 2.37 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : <b>R21462</b>                               |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : <b>29</b>                                   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : <b>29/11/01</b>                             |
| Transmis le / Date Reported               | : <b>06/12/01</b>                             |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21462**  
Date : 06/12/01  
Page : 1 of 1  
**Final**

Element. Au  
Methode/Method. FA301  
Det.Lim. 1  
Mesure/Units. ppb

|            |        |
|------------|--------|
| 67598      | 1300   |
| 67599      | 122    |
| 67600      | 136    |
| 67601      | 742    |
| 67602      | 131    |
| 67603      | 594    |
| 67604      | 432    |
| 67605      | L.N.R. |
| 67608      | 521    |
| 67609      | 3220   |
| 67610      | 802    |
| 67611      | 405    |
| 67612      | 243    |
| 67613      | 514    |
| 67637      | 861    |
| 67638      | 2330   |
| 67639      | 63     |
| 67640      | 47     |
| 67649      | 81     |
| 67650      | 53     |
| 67651      | 5      |
| 67652      | 520    |
| 67653      | 90     |
| 67654      | 95     |
| 67655      | 55     |
| 67663      | 1130   |
| 67675      | 651    |
| 67606      | 398    |
| 67607      | 388    |
| *Dup 67598 | 1220   |
| *Dup 67612 | 265    |
| *Dup 67655 | 54     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.  
 129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
 Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

**CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS**

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
 176, 13eme Rue  
 Rouyn-Noranda  
 QUEBEC  
 J9X 2H8  
 Canada  
 Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : | R21462A                                     |
| Projet / Project                          | : |   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | : |   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : | 8   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : | Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : | 06/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : | 06/12/01                                    |

Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Pulpes / Pulpes  | : |  |
| Rejets / Rejects | : |  |

Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
 Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
 n.a. = Non applicable / Not applicable  
 I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
 -- = Aucun résultat / No result  
 \*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
 Composition of this sample makes detection impossible by this method  
 M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
 M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21462A**  
Date : **06/12/01**  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 67598 | 1.30 |
| 67598 | 1.20 |
| 67609 | 3.22 |
| 67609 | 3.15 |
| 67638 | 2.33 |
| 67638 | 2.09 |
| 67663 | 1.13 |
| 67663 | 1.10 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21463                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 6   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 29/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21463**  
Date : **05/12/01**  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.       | Au    |
|----------------|-------|
| Method/Method. | FA301 |
| Det.Lim.       | 1     |
| Mesure/Units.  | ppb   |

|            |      |
|------------|------|
| 67586      | 598  |
| 67554      | 87   |
| 67528      | 11   |
| 67654      | 1510 |
| 67613      | 81   |
| 67605      | 62   |
| *Dup 67586 | 632  |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21463A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 2   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 05/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21463A**  
Date : 05/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 67654 | 1.51 |
| 67654 | 1.61 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21468                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 18  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 30/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21468**  
Date : 05/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
|--|-------------------------|

|       |      |
|-------|------|
| 67974 | 648  |
| 67977 | 306  |
| 67984 | 1510 |
| 67985 | 35   |
| 67986 | 274  |

|       |     |
|-------|-----|
| 67987 | 734 |
| 67988 | 185 |
| 67989 | 439 |
| 67990 | 74  |
| 67991 | 221 |

|       |      |
|-------|------|
| 67992 | 1440 |
| 67993 | 1890 |
| 67994 | 1650 |
| 67995 | 2710 |
| 67996 | 147  |

|            |      |
|------------|------|
| 67997      | 814  |
| 67998      | 621  |
| 67999      | 11   |
| *Dup 67974 | 586  |
| *Dup 67994 | 1710 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21468A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 10  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 05/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21468A**  
Date : 05/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA30G<br>0.03<br>g/mt |
|--|-----------------------------|
| 67984  | 1.51                        |
| 67984  | 1.34                        |
| 67992  | 1.44                        |
| 67992  | 1.44                        |
| 67993  | 1.89                        |
| 67993  | 1.68                        |
| 67994  | 1.65                        |
| 67994  | 1.71                        |
| 67995  | 2.71                        |
| 67995  | 2.85                        |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
 129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
 Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

**CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS**

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
 176, 13eme Rue  
 Rouyn-Noranda  
 QUEBEC  
 J9X 2H8  
 Canada  
 Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21470                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 7   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 30/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
 Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
 n.a. = Non applicable / Not applicable  
 I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
 -- = Aucun résultat / No result  
 \*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
 Composition of this sample makes detection impossible by this method  
 M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
 M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21470**  
Date : **04/12/01**  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |
| 68036           | 776   |
| 68037           | 235   |
| 68038           | 295   |
| 68039           | 593   |
| 68040           | 991   |
| 68049           | 560   |
| 68054           | 709   |
| *Dup 68036      | 786   |



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21471                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 34  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 30/11/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 11/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21471**  
Date : 11/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 67948  | 174                     |
| 67949  | 12                      |
| 67950  | 27                      |
| 67951  | 23                      |
| 67952  | 3                       |
| 67953  | 17                      |
| 67954  | <1                      |
| 67955  | 88                      |
| 67956  | 453                     |
| 67957  | 166                     |
| 67958  | 24                      |
| 67959  | 16                      |
| 67960  | 26                      |
| 67961  | 39                      |
| 67962  | 11                      |
| 67963  | 51                      |
| 67964  | 26                      |
| 67965  | 43                      |
| 67966  | 141                     |
| 67967  | 31                      |
| 67968  | <1                      |
| 67969  | 90                      |
| 67970  | 7                       |
| 67971  | <1                      |
| 67972  | <1                      |
| 67973  | 46                      |
| 67975  | <1                      |
| 67976  | 19                      |
| 67978  | 7                       |
| 67979  | 110                     |
| 67980  | <1                      |
| 67981  | <1                      |
| 67982  | <1                      |
| 67983  | 139                     |
| *Dup 67948   | 195                     |
| *Dup 67960   | 25                      |
| *Dup 67972   | <1                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.  
 129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
 Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

**CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS**

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
 176, 13eme Rue  
 Rouyn-Noranda  
 QUEBEC  
 J9X 2H8  
 Canada  
**Attn: Daniel Kelly**

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : <b>R21472</b>                               |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : <b>34</b>                                   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : <b>30/11/01</b>                             |
| Transmis le / Date Reported               | : <b>11/12/01</b>                             |

Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
 Les Laboratoires XRAL Laboratories

- L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received
  - n.a. = Non applicable / Not applicable
  - I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample
  - = Aucun résultat / No result
  - \*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
 Composition of this sample makes detection impossible by this method
- M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21472**  
Date : 11/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68000  | <1                      |
| 68001  | <1                      |
| 68002  | 14                      |
| 68003  | 3                       |
| 68004  | 2190                    |
| 68005  | 39                      |
| 68006  | 58                      |
| 68007  | 10                      |
| 68008  | 306                     |
| 68009  | 4                       |
| 68010  | <1                      |
| 68011  | <1                      |
| 68012  | <1                      |
| 68013  | 1                       |
| 68014  | <1                      |
| 68015  | 1                       |
| 68016  | 1                       |
| 68017  | 23                      |
| 68018  | 1990                    |
| 68019  | 19                      |
| 68020  | 185                     |
| 68021  | 18                      |
| 68022  | 93                      |
| 68023  | <1                      |
| 68024  | 52                      |
| 68025  | 5                       |
| 68026  | 36                      |
| 68027  | 17                      |
| 68028  | 21                      |
| 68029  | 14                      |
| 68030  | 9                       |
| 68031  | <1                      |
| 68032  | 263                     |
| 68033  | 6                       |
| *Dup 68000   | <1                      |
| *Dup 68012   | <1                      |
| *Dup 68024   | 44                      |

**XRAL**

Les Laboratoires XRAL Laboratories  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21472A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 4   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 11/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 11/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21472A**  
Date : 11/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 68004 | 2.19 |
| 68004 | 2.26 |
| 68018 | 1.99 |
| 68018 | 1.89 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21480                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 17  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 03/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : / /   |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21480**  
Date : 10/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68034  | 9                       |
| 68035  | 168                     |
| 68041  | 14                      |
| 68042  | 11                      |
| 68043  | <1                      |
| 68044  | <1                      |
| 68045  | 15                      |
| 68046  | <1                      |
| 68047  | <1                      |
| 68048  | 15                      |
| 68050  | 15                      |
| 68051  | 214                     |
| 68052  | 1                       |
| 68053  | 6                       |
| 68055  | 3                       |
| 68056  | <1                      |
| 68057  | 62                      |
| *Dup 68034   | 12                      |
| *Dup 68052   | <1                      |



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21482                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 20  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 03/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 07/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21482**  
Date : **07/12/01**  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68088  | 26                      |
| 68089  | 33                      |
| 68090  | 42                      |
| 68091  | 3                       |
| 68092  | 1                       |
| 68093  | 28                      |
| 68094  | <1                      |
| 68095  | 24                      |
| 68096  | 38                      |
| 68097  | 77                      |
| 68098  | 1                       |
| 68099  | 1                       |
| 68100  | 7                       |
| 68101  | 6                       |
| 68102  | 4                       |
| 68103&104  | 84                      |
| 68105  | 29                      |
| 68106  | 14                      |
| 68107  | <1                      |
| 68108  | <1                      |
| *Dup 68088   | 19                      |
| *Dup 68100   | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13<sup>eme</sup> Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21483                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 53  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 03/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 10/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21483**  
Date : 10/12/01  
Page : 1 of 2  
Final

Element. Au  
Methode/Method. FA301  
Det.Lim. 1  
Mesure/Units. ppb

|       |     |
|-------|-----|
| 68058 | 370 |
| 68059 | 14  |
| 68060 | <1  |
| 68061 | <1  |
| 68062 | 12  |
| 68063 | 40  |
| 68064 | 1   |
| 68065 | 4   |
| 68066 | 16  |
| 68067 | 4   |
| 68068 | 38  |
| 68069 | 2   |
| 68070 | <1  |
| 68071 | 179 |
| 68072 | 5   |
| 68073 | 1   |
| 68074 | 37  |
| 68075 | 193 |
| 68076 | 20  |
| 68077 | 414 |
| 68078 | 10  |
| 68079 | 2   |
| 68080 | 16  |
| 68081 | 1   |
| 68082 | 385 |
| 68083 | 47  |
| 68084 | 55  |
| 68085 | 4   |
| 68086 | 23  |
| 68087 | 5   |
| 68109 | 617 |
| 68110 | 31  |
| 68111 | <1  |
| 68112 | 23  |
| 68113 | 12  |
| 68114 | 2   |
| 68115 | 20  |
| 68116 | 31  |
| 68117 | <1  |
| 68118 | <1  |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21483**  
Date : 10/12/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method. | Au<br>FA301 |
|-----------------------------|-------------|
| Det.Lim.                    | 1           |
| Mesure/Units.               | ppb         |
| 68119                       | <1          |
| 68120                       | <1          |
| 68121                       | <1          |
| 68122                       | <1          |
| 68123                       | <1          |
| 68124                       | 2500        |
| 68125                       | 72          |
| 68126                       | 6           |
| 68127                       | <1          |
| 68128                       | <1          |
| 68129                       | <1          |
| 68130                       | 6           |
| 68131                       | <1          |
| *Dup 68058                  | 352         |
| *Dup 68070                  | <1          |
| *Dup 68082                  | 380         |
| *Dup 68115                  | 25          |
| *Dup 68127                  | 1           |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21483A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 2   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 10/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 10/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21483A**  
Date : 10/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 68124 | 2.50 |
| 68124 | 2.50 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21492                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 22  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 04/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 12/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21492**  
Date : 12/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

Element. Au  
Methode/Method. FA301  
Det.Lim. 1  
Mesure/Units. ppb

|            |      |
|------------|------|
| 68132      | 2740 |
| 68133      | 68   |
| 68134      | 8    |
| 68135      | 4    |
| 68136      | 5    |
| 68137      | 7    |
| 68138      | 23   |
| 68139      | 35   |
| 68140      | 11   |
| 68141      | 5    |
| 68142      | 24   |
| 68143      | 21   |
| 68144      | 12   |
| 68145      | 2    |
| 68146      | 7    |
| 68147      | 1    |
| 68148      | 1    |
| 68149      | 20   |
| 68150      | 26   |
| 68151      | 10   |
| 68152      | 59   |
| 68153      | 26   |
| *Dup 68132 | 2470 |
| *Dup 68144 | 13   |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21492A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 2   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 12/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 12/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21492A**  
Date : 12/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  |

|       |      |
|-------|------|
| 68132 | 2.74 |
| 68132 | 2.47 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21502                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 1   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 05/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 10/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21502**  
Date : 10/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Element.        | Au    |
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |    |
|------------|----|
| 68210      | 18 |
| *Dup 68210 | 15 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21503                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 62  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 05/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 11/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21503**  
Date : 11/12/01  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68154  | 27                      |
| 68155  | 17                      |
| 68156  | 291                     |
| 68157  | 259                     |
| 68158  | 6                       |
| 68159  | <1                      |
| 68160  | <1                      |
| 68161  | <1                      |
| 68162  | 16                      |
| 68163  | 11                      |
| 68164  | <1                      |
| 68165  | <1                      |
| 68166  | 1                       |
| 68167  | <1                      |
| 68168  | 2                       |
| 68169  | <1                      |
| 68170  | <1                      |
| 68171  | 19                      |
| 68172  | <1                      |
| 68173  | <1                      |
| 68174  | 44                      |
| 68175  | 15                      |
| 68176  | <1                      |
| 68177  | <1                      |
| 68178  | <1                      |
| 68179  | <1                      |
| 68180  | <1                      |
| 68181  | <1                      |
| 68182  | <1                      |
| 68183  | <1                      |
| 68184  | <1                      |
| 68185  | <1                      |
| 68186  | <1                      |
| 68187  | <1                      |
| 68188  | <1                      |
| 68189  | <1                      |
| 68190  | <1                      |
| 68191  | 1                       |
| 68192  | <1                      |
| 68193  | <1                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21503**  
Date : 11/12/01  
Page : 2 of 2  
**Final**

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68194  | <1                      |
| 68195  | <1                      |
| 68196  | <1                      |
| 68197  | <1                      |
| 68198  | <1                      |
| 68199  | <1                      |
| 68200  | <1                      |
| 68201  | <1                      |
| 68202  | <1                      |
| 68203  | <1                      |
| 68204  | <1                      |
| 68205  | 3                       |
| 68206  | <1                      |
| 68207  | <1                      |
| 68208  | 175                     |
| 68209  | <1                      |
| 68211  | 2                       |
| 68212  | <1                      |
| 68213  | <1                      |
| 68214  | <1                      |
| 68215  | <1                      |
| 68216  | <1                      |
| *Dup 68154   | 25                      |
| *Dup 68166   | <1                      |
| *Dup 68178   | <1                      |
| *Dup 68190   | <1                      |
| *Dup 68202   | <1                      |
| *Dup 68215   | 1                       |



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : <b>R21517</b>                               |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : <b>13</b>                                   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : <b>06/12/01</b>                             |
| Transmis le / Date Reported               | : <b>11/12/01</b>                             |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21517**  
Date : 11/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |
| 68217           | 6     |
| 68218           | 13    |
| 68219           | 26    |
| 68220           | 3     |
| 68221           | 3     |
| 68222           | 3     |
| 68223           | 3     |
| 68224           | 2     |
| 68225           | 3     |
| 68226           | 5     |
| 68227           | 3     |
| 68228           | 4     |
| 68229           | 1     |
| *Dup 68217      | 6     |
| *Dup 68229      | 2     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21529                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 17  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 07/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 12/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21529**  
Date : 12/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68230  | 3                       |
| 68231  | 2                       |
| 68232  | 2                       |
| 68233  | 1                       |
| 68234  | 25                      |
| 68235  | 1                       |
| 68236  | 11                      |
| 68237  | <1                      |
| 68238  | <1                      |
| 68239  | <1                      |
| 68240  | 2                       |
| 68241  | 26                      |
| 68242  | 2                       |
| 68243  | 71                      |
| 68244  | 20                      |
| 68245  | 9                       |
| 68246  | 7                       |
| *Dup 68230   | 1                       |
| *Dup 68242   | 2                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21535                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 4   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 10/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 12/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21535**  
Date : 12/12/01  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |    |
|------------|----|
| 68259      | 89 |
| 68260      | 19 |
| 68261      | 14 |
| 68262      | 10 |
| *Dup 68259 | 76 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13<sup>eme</sup> Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21536                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 30  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 10/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 12/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21536**  
Date : 12/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

**Element.** **Au**  
**Methode/Method.** **FA301**  
**Det.Lim.** **1**  
**Mesure/Units.** **ppb**

68247 9  
68248 9  
68249 7  
68250 6  
68251 7

68252 6  
68253 5  
68254 8  
68255 42  
68256 15

68257 14  
68258 16  
68263 14  
68264 12  
68265 14

68266 10  
68267 21  
68268 21  
68269 17  
68270 26

68271 10  
68272 14  
68273 9  
68274 9  
68275 13

68276 11  
68277 9  
68278 9  
68279 10  
68280 26

\*Dup 68247 10  
\*Dup 68263 17  
\*Dup 68275 16



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUÉBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21537                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 58  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 10/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 13/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21537**  
Date : 13/12/01  
Page : 1 of 2  
Final

Element. Au  
Methode/Method. FA301  
Det.Lim. 1  
Mesure/Units. ppb

68281 <1  
68282 <1  
68283 <1  
68284 <1  
68285 3

68286 <1  
68287 <1  
68288 1  
68289 <1  
68290 44

68291 <1  
68292 <1  
68293 <1  
68294 <1  
68295 <1

68296 <1  
68297 6  
68298 3  
68299 <1  
68300 <1

68301 1  
68302 <1  
68303 <1  
68304 <1  
68305 <1

68306 <1  
68307 <1  
68308 <1  
68309 <1  
68310 <1

68311 <1  
68312 9  
68313 <1  
68314 3  
68315 17

68316 1  
68317 2  
68318 1  
68319 1  
68320 7



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21537**  
Date : 13/12/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|       |    |
|-------|----|
| 68321 | 7  |
| 68322 | 2  |
| 68323 | <1 |
| 68324 | 3  |
| 68325 | 3  |

|       |    |
|-------|----|
| 68326 | 4  |
| 68327 | <1 |
| 68328 | <1 |
| 68329 | 7  |
| 68330 | <1 |

|       |    |
|-------|----|
| 68331 | <1 |
| 68332 | <1 |
| 68333 | 5  |
| 68334 | <1 |
| 68335 | <1 |

|            |    |
|------------|----|
| 68336      | <1 |
| 68337      | 10 |
| 68338      | 7  |
| *Dup 68281 | 2  |
| *Dup 68293 | 1  |

|            |   |
|------------|---|
| *Dup 68305 | 1 |
| *Dup 68317 | 2 |
| *Dup 68329 | 6 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13<sup>eme</sup> Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21549                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 16  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 11/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 14/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21549**  
Date : 14/12/01  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68359  | 569                     |
| 68370  | 23                      |
| 68371  | 89                      |
| 68372  | 248                     |
| 68373  | 426                     |
| 68374  | 685                     |
| 68375  | 174                     |
| 68376  | 197                     |
| 68381  | 2                       |
| 68382  | 1                       |
| 68383  | 2                       |
| 68384  | 25                      |
| 68385  | <1                      |
| 68386  | <1                      |
| 68387  | 6                       |
| 68388  | 137                     |
| *Dup 68359   | 540                     |
| *Dup 68385   | <1                      |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21550                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 44  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 11/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 14/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21550**  
Date : 14/12/01  
Page : 1 of 2  
**Final**

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68339  | <1                      |
| 68340  | 13                      |
| 68341  | <1                      |
| 68342  | 2                       |
| 68343  | 23                      |
| 68344  | <1                      |
| 68345  | 2                       |
| 68346  | <1                      |
| 68347  | <1                      |
| 68348  | <1                      |
| 68349  | <1                      |
| 68350  | 1                       |
| 68351  | 1                       |
| 68352  | <1                      |
| 68353  | <1                      |
| 68354  | <1                      |
| 68355  | <1                      |
| 68356  | <1                      |
| 68357  | <1                      |
| 68358  | 2                       |
| 68360  | 9                       |
| 68361  | 37                      |
| 68362  | <1                      |
| 68363  | 17                      |
| 68364  | 22                      |
| 68365  | <1                      |
| 68366  | <1                      |
| 68367  | 8                       |
| 68368  | <1                      |
| 68369  | <1                      |
| 68377  | 4                       |
| 68378  | 4                       |
| 68379  | 7                       |
| 68380  | 1                       |
| 68389  | 101                     |
| 68390  | 1                       |
| 68391  | 2                       |
| 68392  | 2                       |
| 68393  | 5                       |
| 68394  | <1                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21550**  
Date : 14/12/01  
Page : 2 of 2  
**Final**

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |    |
|------------|----|
| 68395      | <1 |
| 68396      | <1 |
| 68397      | <1 |
| 68398      | <1 |
| *Dup 68339 | <1 |
| *Dup 68351 | 1  |
| *Dup 68364 | 26 |
| *Dup 68391 | <1 |



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : <b>R21573</b>                               |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : <b>3</b>                                    |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : <b>14/12/01</b>                             |
| Transmis le / Date Reported               | : <b>18/12/01</b>                             |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21573**  
Date : 18/12/01  
Page : 1 of 1  
**Final**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>Element.</b>        | <b>Au</b>    |
| <b>Methode/Method.</b> | <b>FA301</b> |
| <b>Det.Lim.</b>        | <b>1</b>     |
| <b>Mesure/Units.</b>   | <b>ppb</b>   |

|            |     |
|------------|-----|
| 68400      | 238 |
| 68427      | 42  |
| 68431      | 220 |
| *Dup 68400 | 254 |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUÉBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21574                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 66  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 14/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 20/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21574**  
Date : 20/12/01  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68399  | 10                      |
| 68401  | 6                       |
| 68402  | 7                       |
| 68403  | 6                       |
| 68404  | 1                       |
| 68405  | 32                      |
| 68406  | 2                       |
| 68407  | 1                       |
| 68408  | <1                      |
| 68409  | 20                      |
| 68410  | <1                      |
| 68411  | 2                       |
| 68412  | 16                      |
| 68413  | 124                     |
| 68414  | 7                       |
| 68415  | <1                      |
| 68416  | <1                      |
| 68417  | 4                       |
| 68418  | <1                      |
| 68419  | 2                       |
| 68420  | 61                      |
| 68421  | 34                      |
| 68422  | 4                       |
| 68423  | <1                      |
| 68424  | 39                      |
| 68425  | 3                       |
| 68426  | 6                       |
| 68428  | 6                       |
| 68429  | 4                       |
| 68430  | 35                      |
| 68432  | 24                      |
| 68433  | <1                      |
| 68434  | <1                      |
| 68435  | <1                      |
| 68436  | <1                      |
| 68437  | 1                       |
| 68438  | 1                       |
| 68439  | <1                      |
| 68440  | 1                       |
| 68441  | 7                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21574**  
Date : 20/12/01  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68442  | <1                      |
| 68443  | <1                      |
| 68444  | <1                      |
| 68445  | <1                      |
| 68446  | <1                      |
| 68447  | <1                      |
| 68448  | 9                       |
| 68449  | <1                      |
| 68450  | <1                      |
| 68451  | <1                      |
| 68452  | <1                      |
| 68453  | <1                      |
| 68454  | 8                       |
| 68455  | 2                       |
| 68456  | 3                       |
| 68457  | 3                       |
| 68458  | 1                       |
| 68459  | 19                      |
| 68460  | 2                       |
| 68461  | 2                       |
| 68462  | 2                       |
| 68463  | 2                       |
| 68464  | 3                       |
| 68465  | 1                       |
| 68466  | 1                       |
| 68467  | 2                       |
| *Dup 68399   | 12                      |
| *Dup 68412   | 14                      |
| *Dup 68424   | 48                      |
| *Dup 68438   | 2                       |
| *Dup 68450   | 1                       |
| *Dup 68462   | 2                       |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21586                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 13  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 14/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 18/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21586**  
Date : **18/12/01**  
Page : **1 of 1**  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |    |
|------------|----|
| 68495      | 8  |
| 68496      | 12 |
| 68497      | 31 |
| 68498      | 1  |
| 68499      | 2  |
| 68500      | <1 |
| 68501      | <1 |
| 68502      | <1 |
| 68503      | <1 |
| 68504      | <1 |
| 68505      | <1 |
| 68506      | 2  |
| 68507      | <1 |
| *Dup 68495 | 8  |
| *Dup 68507 | <1 |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21587                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 27  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 14/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 20/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21587**  
Date : 20/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68468  | 1                       |
| 68469  | 4                       |
| 68470  | 3                       |
| 68471  | 1                       |
| 68472  | 18                      |
| 68473  | 5                       |
| 68474  | <1                      |
| 68475  | 1                       |
| 68476  | 7                       |
| 68477  | 6                       |
| 68478  | 10                      |
| 68479  | <1                      |
| 68480  | 1                       |
| 68481  | <1                      |
| 68482  | <1                      |
| 68483  | 608                     |
| 68484  | 14                      |
| 68485  | <1                      |
| 68486  | 16                      |
| 68487  | <1                      |
| 68488  | <1                      |
| 68489  | 8                       |
| 68490  | 3                       |
| 68491  | <1                      |
| 68492  | <1                      |
| 68493  | <1                      |
| 68494  | <1                      |
| *Dup 68468   | <1                      |
| *Dup 68480   | <1                      |
| *Dup 68492   | <1                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21593                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 25  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 17/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 21/12/01                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21593**  
Date : 21/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
|--|-------------------------|

|       |     |
|-------|-----|
| 68549 | 187 |
| 68550 | 109 |
| 68551 | 331 |
| 68552 | 95  |
| 68553 | 278 |

|       |     |
|-------|-----|
| 68554 | 90  |
| 68555 | 269 |
| 68556 | 23  |
| 68557 | 39  |
| 68558 | 168 |

|       |     |
|-------|-----|
| 68559 | 190 |
| 68560 | 182 |
| 68538 | 15  |
| 68510 | 7   |
| 68511 | 25  |

|       |    |
|-------|----|
| 68512 | 14 |
| 68513 | 13 |
| 68514 | 8  |
| 68515 | 5  |
| 68516 | 30 |

|       |    |
|-------|----|
| 68517 | 8  |
| 68518 | 11 |
| 68519 | 39 |
| 68520 | 49 |
| 68521 | 16 |

|            |     |
|------------|-----|
| *Dup 68549 | 163 |
| *Dup 68538 | 20  |
| *Dup 68521 | 18  |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

**CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS**

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21594                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 32  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 0 |
| Reçu le / Date Received                   | : 17/12/01                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 21/12/01                                    |

**Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material**

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

**Commentaires / Comments**

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21594**  
Date : 21/12/01  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68508  | <1                      |
| 68509  | <1                      |
| 68522  | <1                      |
| 68523  | 44                      |
| 68524  | <1                      |
| 68525  | 21                      |
| 68526  | <1                      |
| 68527  | <1                      |
| 68528  | <1                      |
| 68529  | 7                       |
| 68530  | <1                      |
| 68531  | <1                      |
| 68532  | <1                      |
| 68533  | 3                       |
| 68534  | <1                      |
| 68535  | <1                      |
| 68536  | <1                      |
| 68537  | <1                      |
| 68539  | <1                      |
| 68540  | <1                      |
| 68541  | <1                      |
| 68542  | 6                       |
| 68543  | <1                      |
| 68544  | 12                      |
| 68545  | 1                       |
| 68546  | <1                      |
| 68547  | <1                      |
| 68548  | 1                       |
| 68561  | <1                      |
| 68562  | <1                      |
| 68563  | 5                       |
| 68564  | <1                      |
| *Dup 68508   | 1                       |
| *Dup 68532   | <1                      |
| *Dup 68545   | 2                       |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21702                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 11  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 15/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 17/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21702**  
Date : 17/01/02  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |
| 68629           | 20    |
| 68630           | 293   |
| 68631           | 47    |
| 68632           | 3150  |
| 68633           | 730   |
| 68634           | 113   |
| 68635           | 75    |
| 68636           | 112   |
| 68637           | 21    |
| 68638           | 211   |
| 68639           | 827   |
| *Dup 68629      | 29    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUÉBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21702A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 1   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 17/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 17/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21702A**  
Date : 17/01/02  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.        | Au    | Au    |
|-----------------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA30G | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  | g/mt  |
| 68632           | 3.15  | 3.09  |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUÉBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21703                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 61  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 2 |
| Reçu le / Date Received                   | : 15/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 18/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method

*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21703**  
Date : 18/01/02  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68601  | 1                       |
| 68602  | 10                      |
| 68603  | 9                       |
| 68604  | 2                       |
| 68605  | 20                      |
| 68606  | 19                      |
| 68607  | 17                      |
| 68608  | 2                       |
| 68609  | 734                     |
| 68610  | 10                      |
| 68611  | 43                      |
| 68612  | 103                     |
| 68613  | 2                       |
| 68614  | 34                      |
| 68615  | 5                       |
| 68616  | <1                      |
| 68617  | 17                      |
| 68618  | <1                      |
| 68619  | 21                      |
| 68620  | 845                     |
| 68621  | 148                     |
| 68622  | 630                     |
| 68623  | 30                      |
| 68624  | <1                      |
| 68625  | <1                      |
| 68626  | <1                      |
| 68627  | <1                      |
| 68628  | <1                      |
| 68640  | 15                      |
| 68641  | 1500                    |
| 68642  | 70                      |
| 68643  | <1                      |
| 68644  | <1                      |
| 68645  | <1                      |
| 68646  | 3                       |
| 68647  | <1                      |
| 68648  | 1                       |
| 68649  | <1                      |
| 68650  | <1                      |
| 68651  | <1                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21703**  
Date : **18/01/02**  
Page : **2 of 2**  
Final

Element. Au  
Methode/Method. FA301  
Det.Lim. 1  
Mesure/Units. ppb

|            |      |
|------------|------|
| 68652      | <1   |
| 68653      | <1   |
| 68654      | 1    |
| 68655      | 138  |
| 68656      | 5    |
| 68657      | 128  |
| 68658      | <1   |
| 68659      | 41   |
| 68660      | 61   |
| 68661      | 2    |
| 68662      | 11   |
| 68663      | 36   |
| 68664      | 11   |
| 68665      | 446  |
| 68666      | 4    |
| 68667      | 98   |
| 68668      | 54   |
| 68669      | 109  |
| 68670      | 1950 |
| 68671      | 5    |
| 68672      | 144  |
| *Dup 68601 | 2    |
| *Dup 68613 | <1   |
| *Dup 68625 | <1   |
| *Dup 68648 | <1   |
| *Dup 68660 | 59   |
| *Dup 68672 | 146  |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21703A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 2   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 18/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 18/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21703A**  
Date : **18/01/02**  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    | Au    |
|-----------------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA30G | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  | g/mt  |
| 68641           | 1.51  | 1.58  |
| 68670           | 1.95  | 2.09  |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21705                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 50  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 2 |
| Reçu le / Date Received                   | : 16/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 18/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21705**  
Date : **18/01/02**  
Page : **1 of 2**  
**Final**

**Element.** **Au**  
**Methode/Method.** **FA301**  
**Det.Lim.** **1**  
**Mesure/Units.** **ppb**

|       |     |
|-------|-----|
| 68673 | 71  |
| 68674 | 23  |
| 68675 | 16  |
| 68676 | 11  |
| 68677 | 17  |
| 68678 | 12  |
| 68679 | 16  |
| 68680 | 452 |
| 68681 | 141 |
| 68682 | 27  |
| 68683 | 75  |
| 68684 | 11  |
| 68685 | 20  |
| 68686 | 111 |
| 68687 | 117 |
| 68688 | 75  |
| 68689 | 103 |
| 68690 | 23  |
| 68691 | 29  |
| 68692 | 15  |
| 68693 | 1   |
| 68694 | 7   |
| 68695 | 3   |
| 68696 | 13  |
| 68697 | 26  |
| 68698 | 8   |
| 68699 | 7   |
| 68700 | 15  |
| 68701 | 756 |
| 68702 | 214 |
| 68703 | 11  |
| 68704 | 11  |
| 68705 | 10  |
| 68706 | 6   |
| 68707 | 4   |
| 68708 | 2   |
| 68709 | 3   |
| 68710 | 3   |
| 68711 | 2   |
| 68712 | 4   |



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21705**  
Date : 18/01/02  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68713  | 8                       |
| 68714  | 3                       |
| 68715  | 6                       |
| 68716  | 12                      |
| 68717  | 175                     |
| 68718  | 13                      |
| 68719  | 5                       |
| 68720  | 18                      |
| 68721  | 2                       |
| 68722  | 34                      |
| *Dup 68673   | 64                      |
| *Dup 68685   | 15                      |
| *Dup 68697   | 21                      |
| *Dup 68709   | 5                       |
| *Dup 68721   | 1                       |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21715                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 13  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 18/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 22/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method

*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21715**  
Date : 22/01/02  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|            |     |
|------------|-----|
| 68747      | 326 |
| 68749      | 41  |
| 68750      | 28  |
| 68751      | 243 |
| 68752      | 73  |
| 68753      | 8   |
| 68775      | <1  |
| 68777      | 720 |
| 68778      | 309 |
| 68779      | 34  |
| 68780      | 153 |
| 68781      | 68  |
| 68782      | 46  |
| *Dup 68747 | 311 |
| *Dup 68782 | 50  |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21716                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 73  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 2 |
| Reçu le / Date Received                   | : 18/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 24/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21716**  
Date : 24/01/02  
Page : 1 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units.<br>U/Scheme. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb<br>FA30G |
|---|----------------------------------|
| 68723   | <1                               |
| 68724   | 1                                |
| 68725   | <1                               |
| 68726   | <1                               |
| 68727   | <1                               |
| 68728   | <1                               |
| 68729   | <1                               |
| 68730   | <1                               |
| 68731   | 1                                |
| 68732   | 171                              |
| 68733   | 55                               |
| 68734   | 4                                |
| 68735   | 10                               |
| 68736   | 11                               |
| 68737   | 13                               |
| 68738   | > 10000                          |
| 68739   | 57                               |
| 68740   | 136                              |
| 68741   | 7                                |
| 68742   | 9                                |
| 68743   | 24                               |
| 68744   | 8                                |
| 68745   | 42                               |
| 68746   | 131                              |
| 68748   | <1                               |
| 68754   | 9                                |
| 68755   | 11                               |
| 68756   | 24                               |
| 68757   | 13                               |
| 68758   | 9                                |
| 68759   | 8                                |
| 68760   | 132                              |
| 68761   | 69                               |
| 68762   | 25                               |
| 68763   | 278                              |
| 68764   | 163                              |
| 68765   | 29                               |
| 68766   | 2                                |
| 68767   | 10                               |
| 68768   | 2                                |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21716**  
Date : 24/01/02  
Page : 2 of 2  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68769  | 19                      |
| 68770  | 557                     |
| 68771  | 39                      |
| 68772  | 102                     |
| 68773  | 22                      |
| 68774  | 10                      |
| 68776  | 362                     |
| 68783  | 15                      |
| 68784  | 20                      |
| 68785  | 8                       |
| 68786  | 10                      |
| 68787  | 3                       |
| 68788  | 166                     |
| 68789  | 116                     |
| 68790  | 3                       |
| 68791  | <1                      |
| 68792  | 1                       |
| 68793  | <1                      |
| 68794  | <1                      |
| 68795  | <1                      |
| 68796  | <1                      |
| 68797  | 39                      |
| 68798  | 8                       |
| 68799  | 27                      |
| 68800  | <1                      |
| 68801  | 14                      |
| 68802  | 81                      |
| 68803  | 2                       |
| 68804  | <1                      |
| 68805  | <1                      |
| 68806  | 1                       |
| 68807  | <1                      |
| 39274  | 68                      |
| *Dup 68723   | 1                       |
| *Dup 68735   | 6                       |
| *Dup 68748   | 1                       |
| *Dup 68765   | 28                      |
| *Dup 68784   | 19                      |
| *Dup 68796   | 1                       |
| *Dup 39274   | 65                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21716A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 1   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 24/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 24/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21716A**  
Date : 24/01/02  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    | Au    |
|-----------------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA30G | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  | g/mt  |
| 68738           | 18.7  | 18.6  |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21717                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 15  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 21/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 24/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21717**  
Date : 24/01/02  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68823  | 53                      |
| 68824  | 73                      |
| 68825  | 47                      |
| 68826  | 13                      |
| 68827  | 35                      |
| 68828  | 8                       |
| 68829  | 26                      |
| 68830  | 194                     |
| 68831  | 264                     |
| 68832  | 280                     |
| 68833  | 895                     |
| 68834  | 2070                    |
| 68835  | 197                     |
| 68836  | 1200                    |
| 68837  | 238                     |
| *Dup 68823   | 48                      |
| *Dup 68835   | 186                     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21717A                                     |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 2   |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 24/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 24/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : |
| Rejets / Rejects | : |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21717A**  
Date : **24/01/02**  
Page : **1 of 1**  
**Final**

| Element.        | Au    | Au    |
|-----------------|-------|-------|
| Methode/Method. | FA30G | FA30G |
| Det.Lim.        | 0.03  | 0.03  |
| Mesure/Units.   | g/mt  | g/mt  |
| 68834           | 2.07  | 2.02  |
| 68836           | 0.97  | 1.27  |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: Daniel Kelly

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21718                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 20  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 21/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 24/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories

---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21718**  
Date : 24/01/02  
Page : 1 of 1  
**Final**

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68808  | 8                       |
| 68809  | 6                       |
| 68810  | 8                       |
| 68811  | 58                      |
| 68812  | 32                      |
| 68813  | 15                      |
| 68814  | 45                      |
| 68815  | 9                       |
| 68816  | 9                       |
| 68817  | 48                      |
| 68818  | 102                     |
| 68819  | 4                       |
| 68820  | <1                      |
| 68821  | 1                       |
| 68822  | <1                      |
| 68838  | 11                      |
| 68839  | 7                       |
| 68840  | <1                      |
| 68841  | 42                      |
| 68842  | 211                     |
| *Dup 68808   | 8                       |
| *Dup 68820   | <1                      |

**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
**Attn: Daniel Kelly**

---

|   |   |
|---|---|
| Notre Référence / Work Order              | : R21728                                      |
| Projet / Project                          | :   |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :   |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : 25  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1 |
| Reçu le / Date Received                   | : 22/01/02                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : 24/01/02                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21728**  
Date : 24/01/02  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.<br>Methode/Method.<br>Det.Lim.<br>Mesure/Units. | Au<br>FA301<br>1<br>ppb |
|--|-------------------------|
| 68843  | 22                      |
| 68844  | 2                       |
| 68845  | 8                       |
| 68846  | <1                      |
| 68847  | <1                      |
| 68848  | <1                      |
| 68849  | <1                      |
| 68850  | 25                      |
| 68851  | <1                      |
| 68852  | <1                      |
| 68853  | <1                      |
| 68854  | <1                      |
| 68855  | 2                       |
| 68856  | <1                      |
| 68857  | <1                      |
| 68858  | <1                      |
| 68859  | 8                       |
| 68860  | <1                      |
| 68861  | <1                      |
| 68862  | <1                      |
| 68863  | <1                      |
| 68864  | <1                      |
| 68865  | <1                      |
| 68866  | <1                      |
| 68867  | <1                      |
| *Dup 68843   | 24                      |
| *Dup 68855   | <1                      |
| *Dup 68867   | <1                      |



**XRAL**

**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

## CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Ressources Dasserat Inc.**  
176, 13eme Rue  
Rouyn-Noranda  
QUEBEC  
J9X 2H8  
Canada  
Attn: **Daniel Kelly**

---

|   |  |
|---|--|
| Notre Référence / Work Order              | : <b>R21730</b>                                      |
| Projet / Project                          | :  |
| No de Bon de Commande / P.O. No           | :  |
| Nombre d'échantillons / Number of samples | : <b>25</b>  |
| Rapport inclus / Report comprising        | : <b>Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 1</b> |
| Reçu le / Date Received                   | : <b>23/01/02</b>                                    |
| Transmis le / Date Reported               | : <b>24/01/02</b>                                    |

### Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

|                  |   |
|------------------|---|
| Pulpes / Pulps   | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |
| Rejets / Rejects | : Sont entreposés pour un maximum de 90 jours |

### Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By  
Les Laboratoires XRAL Laboratories



---

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received  
n.a. = Non applicable / Not applicable  
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample  
-- = Aucun résultat / No result  
\*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /  
Composition of this sample makes detection impossible by this method  
*M* après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %  
*M* after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

---

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
**Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.**  
129 Ave. Marcel Baril, Rouyn-Noranda, Québec J9X 7B9  
Téléphone: (819) 764-9108 Télécopieur: (819) 764-4673

Projet/Project :  
Notre Référence/Work Order : **R21730**  
Date : 24/01/02  
Page : 1 of 1  
Final

| Element.        | Au    |
|-----------------|-------|
| Methode/Method. | FA301 |
| Det.Lim.        | 1     |
| Mesure/Units.   | ppb   |

|       |    |
|-------|----|
| 68868 | <1 |
| 68869 | 2  |
| 68870 | <1 |
| 68871 | <1 |
| 68872 | 5  |

|       |    |
|-------|----|
| 68873 | <1 |
| 68874 | <1 |
| 68875 | <1 |
| 68876 | <1 |
| 68877 | <1 |

|       |    |
|-------|----|
| 68878 | 2  |
| 68879 | <1 |
| 68880 | <1 |
| 68881 | <1 |
| 68882 | <1 |

|       |    |
|-------|----|
| 68883 | 1  |
| 68884 | <1 |
| 68885 | <1 |
| 68886 | <1 |
| 68887 | <1 |

|       |    |
|-------|----|
| 68888 | <1 |
| 68889 | <1 |
| 68890 | <1 |
| 68891 | <1 |
| 68892 | 3  |

|            |    |
|------------|----|
| *Dup 68868 | <1 |
| *Dup 68880 | <1 |
| *Dup 68892 | <1 |

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 19-nov-01  
# Certificat : 19727

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon # | Au g/t | Pt ppb | Pd ppb |
|---------------|--------|--------|--------|
| 67486         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67487         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67488         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67489         | 0.78   | <10    | <10    |
| 67490         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67491         | 0.08   | <10    | <10    |
| 67492         | 1.09   | <10    | <10    |
| 67493         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67494         | 0.56   | <10    | <10    |
| 67495         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67496         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67497         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67498         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67499         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67500         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67501         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67502         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67503         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67504         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67505         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67506         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67507         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67508         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67509         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67510         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67511         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67512         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67513         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67514         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67515         | <0.06  | <10    | <10    |
| 67516         | <0.06  | <10    | <10    |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/07

par:   
Ahmed Edgougul, B.Sc.  
Chimiste 2001-070



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 19-nov-01  
# Certificat : 19727

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon<br># | Au<br>g/t | Pt<br>ppb | Pd<br>ppb |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 67517            | <0.06     | <10       | <10       |
| 67518            | <0.06     | <10       | <10       |
| 67519            | <0.06     | <10       | <10       |
| 67520            | <0.06     |           |           |
| 67521            | <0.06     |           |           |
| 67522            | <0.06     |           |           |
| 67523            | <0.06     |           |           |
| 67524            | <0.06     |           |           |
| 67525            | <0.06     |           |           |
| 67526            | <0.06     |           |           |
| 67527            | <0.06     |           |           |
| 67528            | <0.06     |           |           |
| 67529            | <0.06     |           |           |
| 67530            | <0.06     |           |           |
| 67531            | <0.06     |           |           |
| 67532            | <0.06     |           |           |
| 67533            | <0.06     |           |           |
| 67534            | <0.06     |           |           |
| 67535            | <0.06     |           |           |
| 67536            | <0.06     |           |           |
| 67537            | <0.06     |           |           |
| 67538            | <0.06     |           |           |
| 67539            | <0.06     |           |           |
| 67540            | <0.06     |           |           |
| 67541            | <0.06     |           |           |
| 67542            | <0.06     |           |           |
| 67543            | <0.06     |           |           |
| 67544            | <0.06     |           |           |
| 67545            | <0.06     |           |           |
| 67546            | <0.06     |           |           |
| 67547            | 0.06      |           |           |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par: \_\_\_\_\_

Ahmed Edgougui B.Sc.  
Chimiste 2001-080



# TECHNI-LAB

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

## CERTIFICAT D'ANALYSE

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 19-nov-01  
# Certificat : 19727

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon<br># | Au<br>g/t | Pt<br>ppb | Pd<br>ppb |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 67548            | 0.26      |           |           |
| 67549            | 0.19      |           |           |
| 67550            | 0.09      |           |           |
| 67551            | 0.46      |           |           |
| 67552            | 0.06      |           |           |
| 67553            | <0.06     |           |           |
| 67554            | 1.83      |           |           |
| 67555            | 0.10      |           |           |
| 67556            | <0.06     |           |           |
| 67557            | 0.10      |           |           |
| 67558            | 0.11      |           |           |
| 67559            | 0.10      |           |           |
| 67560            | 0.06      |           |           |
| 67561            | <0.06     |           |           |
| 67562            | <0.06     |           |           |
| 67563            | <0.06     |           |           |
| 67564            | 0.06      |           |           |
| 67565            | <0.06     |           |           |
| 67566            | <0.06     |           |           |
| 67567            | 0.10      |           |           |
| 67568            | <0.06     |           |           |
| 67569            | <0.06     |           |           |
| 67570            | 1.10      |           |           |
| 67571            | <0.06     |           |           |
| 67572            | 0.06      |           |           |
| 67573            | <0.06     |           |           |
| 67574            | <0.06     |           |           |
| 67575            | <0.06     |           |           |
| 67576            | <0.06     |           |           |
| 67577            | 0.08      |           |           |
| 67578            | 0.93      |           |           |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par: \_\_\_\_\_

Ahmed Edgdougui B.Sc.  
Chimiste 2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 19-nov-01  
# Certificat : 19727

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

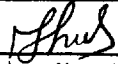
---

| Échantillon<br># | Au<br>g/t | Pt<br>ppb | Pd<br>ppb |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 67579            | 0.52      |           |           |
| 67580            | 0.38      |           |           |
| 67581            | 0.08      |           |           |
| 67582            | 0.09      |           |           |
| 67583            | 0.10      |           |           |
| 67584            | <0.06     |           |           |
| 67585            | <0.06     |           |           |
| 67586            | 0.69      |           |           |
| 67587            | <0.06     |           |           |
| 67588            | <0.06     |           |           |
| 67589            | <0.06     |           |           |
| 67590            | <0.06     |           |           |
| 67591            | <0.06     |           |           |
| 67592            | 0.06      |           |           |
| 67593            | 0.35      |           |           |
| 67594            | <0.06     |           |           |
| 67595            | <0.06     |           |           |
| 67596            | <0.06     |           |           |
| 67597            | 6.44      |           |           |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/05

par:   
Ahmed Edgdougui, B.Sc.  
Chimiste 2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 19-nov-01  
# Certificat : 19727-Double

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

---

| Échantillon<br># | Au<br>g/t | Pt<br>ppb | Pd<br>ppb |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 67492            | 1.12      | <10       | <10       |
| 67514            | <0.06     | <10       | <10       |
| 67536            | <0.06     |           |           |
| 67558            | 0.11      |           |           |
| 67580            | 0.36      |           |           |
| 67597            | 6.45      |           |           |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:

Ahmed Edgougul, B.Sc.  
Chimiste 2001-080

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

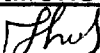
Date de réception : 20-nov-01  
# Certificat : 19729

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67598            | 1.63      |
| 67599            | 0.18      |
| 67600            | 0.22      |
| 67601            | 0.66      |
| 67602            | 0.18      |
| 67603            | 0.54      |
| 67604            | 0.57      |
| 67605            | 0.10      |
| 67606            | 0.48      |
| 67607            | 0.37      |
| 67608            | 0.72      |
| 67609            | 0.96      |
| 67610            | 0.66      |
| 67611            | 0.44      |
| 67612            | 0.23      |
| 67613            | 0.13      |
| 67614            | 0.08      |
| 67615            | 1.32      |
| 67616            | <0.06     |
| 67617            | 0.43      |
| 67618            | 0.07      |
| 67619            | <0.06     |
| 67620            | <0.06     |
| 67621            | <0.06     |
| 67622            | <0.06     |
| 67623            | <0.06     |
| 67624            | <0.06     |
| 67625            | <0.06     |
| 67626            | <0.06     |
| 67627            | <0.06     |
| 67628            | <0.06     |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

per:   
Ahmed Edgdougui, B.Sc.  
Chimiste 2001-080





**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 20-nov-01  
# Certificat : 19729

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

---

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67629            | <0.06     |
| 67630            | <0.06     |
| 67631            | <0.06     |
| 67632            | <0.06     |
| 67633            | <0.06     |
| 67634            | <0.06     |
| 67635            | <0.06     |
| 67636            | <0.06     |
| 67637            | 0.77      |
| 67638            | 2.85      |
| 67639            | 0.11      |
| 67640            | 0.10      |
| 67641            | <0.06     |
| 67642            | <0.06     |
| 67643            | 0.06      |
| 67644            | <0.06     |
| 67645            | <0.06     |
| 67646            | <0.06     |
| 67647            | <0.06     |
| 67648            | <0.06     |
| 67649            | 0.08      |
| 67650            | 0.08      |
| 67651            | <0.06     |
| 67652            | 0.77      |
| 67653            | 0.09      |
| 67654            | 0.13      |
| 67655            | 0.10      |
| 67656            | <0.06     |
| 67657            | <0.06     |
| 67658            | <0.06     |
| 67659            | <0.06     |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/05

par:   
Ahmed Edgobougui, B.Sc.  
Chimiste 2001-070



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 20-nov-01  
# Certificat : 19729

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976


---

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67660            | 0.06      |
| 67661            | 0.08      |
| 67662            | <0.06     |
| 67663            | 1.05      |
| 67664            | <0.06     |
| 67665            | <0.06     |
| 67675            | 1.06      |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:   
Ahmed Edgobugui, B.Sc.  
Chimiste 2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 20-nov-01  
# Certificat : 19729-Double

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

---

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67603            | 0.53      |
| 67611            | 0.42      |
| 67620            | <0.06     |
| 67646            | <0.06     |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:   
Ahmed Edgdougui, B.Sc.  
Chimiste 2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 21-nov-01  
# Certificat : 19730

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67666            | <0.06     |
| 67667            | <0.06     |
| 67668            | <0.06     |
| 67669            | <0.06     |
| 67670            | 0.10      |
| 67671            | <0.06     |
| 67672            | <0.06     |
| 67673            | <0.06     |
| 67674            | <0.06     |
| 67676            | <0.06     |
| 67677            | <0.06     |
| 67678            | 0.29      |
| 67679            | <0.06     |
| 67680            | <0.06     |
| 67681            | <0.06     |
| 67683            | <0.06     |
| 67684            | <0.06     |
| 67685            | <0.06     |
| 67686            | <0.06     |
| 67688            | <0.06     |
| 67689            | <0.06     |
| 67691            | <0.06     |
| 67692            | <0.06     |
| 67693            | 0.10      |
| 67694            | <0.06     |
| 67695            | <0.06     |
| 67696            | <0.06     |
| 67697            | 0.09      |
| 67698            | <0.06     |
| 67699            | <0.06     |
| 67700            | 0.16      |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par: 

Ahmed Edgdougui B.Sc.

Chimiste 2001-080



# TECHNI-LAB

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

## CERTIFICAT D'ANALYSE

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 21-nov-01  
# Certificat : 19730

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon # | Au g/t |
|---------------|--------|
| 67701         | <0.06  |
| 67702         | 1.64   |
| 67704         | 0.06   |
| 67705         | 0.20   |
| 67706         | <0.06  |
| 67707         | <0.06  |
| 67708         | <0.06  |
| 67710         | <0.06  |
| 67712         | <0.06  |
| 67713         | <0.06  |
| 67714         | <0.06  |
| 67716         | <0.06  |
| 67718         | <0.06  |
| 67719         | <0.06  |
| 67720         | <0.06  |
| 67721         | <0.06  |
| 67723         | <0.06  |
| 67725         | <0.06  |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:   
Ahmed Edgdougui, B.Sc.  
Chimiste 2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 21-nov-01  
# Certificat : 19730

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976


---

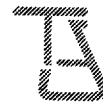
| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67672            | <0.06     |
| 67681            | <0.06     |
| 67707            | <0.06     |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:   
Ahmed Edgdougui B.Sc.  
Chimiste 2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 22-nov-01  
# Certificat : 19731

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon # | Au g/t |
|---------------|--------|
| 67726         | <0.06  |
| 67727         | <0.06  |
| 67728         | <0.06  |
| 67729         | <0.06  |
| 67730         | <0.06  |
| 67731         | <0.06  |
| 67732         | <0.06  |
| 67733         | <0.06  |
| 67734         | <0.06  |
| 67736         | <0.06  |
| 67737         | <0.06  |
| 67739         | <0.06  |
| 67740         | <0.06  |
| 67741         | <0.06  |
| 67742         | <0.06  |
| 67743         | 0.14   |
| 67744         | <0.06  |
| 67745         | <0.06  |
| 67746         | <0.06  |
| 67747         | <0.06  |
| 67748         | 0.07   |
| 67749         | <0.06  |
| 67750         | <0.06  |
| 67751         | <0.06  |
| 67752         | <0.06  |
| 67753         | <0.06  |
| 67754         | <0.06  |
| 67755         | <0.06  |
| 67756         | <0.06  |
| 67764         | <0.06  |
| 67765         | <0.06  |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:   
Ahmed Edgobugui, B.Sc.  
Chimiste 2001-080

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 22-nov-01  
# Certificat : 19731

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976


---

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67733            | <0.06     |
| 67764            | <0.06     |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:   
Ahmed Edgdougui, B.Sc.  
Chimiste 2001-070





**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 23-nov-01  
# Certificat : 19734

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon # | Au g/t |
|---------------|--------|
| 67766         | <0.06  |
| 67767         | <0.06  |
| 67768         | <0.06  |
| 67769         | <0.06  |
| 67770         | <0.06  |
| 67771         | <0.06  |
| 67772         | <0.06  |
| 67773         | <0.06  |
| 67774         | 0.06   |
| 67775         | 2.89   |
| 67776         | <0.06  |
| 67777         | <0.06  |
| 67778         | <0.06  |
| 67779         | <0.06  |
| 67780         | 0.08   |
| 67781         | <0.06  |
| 67782         | <0.06  |
| 67783         | 0.06   |
| 67784         | 0.07   |
| 67785         | <0.06  |
| 67786         | <0.06  |
| 67787         | 0.14   |
| 67788         | <0.06  |
| 67789         | <0.06  |
| 67790         | 0.34   |
| 67791         | <0.06  |
| 67792         | <0.06  |
| 67793         | 0.07   |
| 67794         | 0.20   |
| 67795         | 0.08   |
| 67796         | <0.06  |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/05

par:

Ahmed Edgdougui B.Sc.  
Chimiste 2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

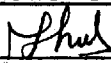
Date de réception : 23-nov-01  
# Certificat : 19734

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67797            | <0.06     |
| 67798            | 0.10      |
| 67799            | 0.15      |
| 67800            | 0.09      |
| 67801            | 0.09      |
| 67802            | <0.06     |
| 67803            | <0.06     |
| 67804            | 0.06      |
| 67805            | 0.06      |
| 67806            | 0.06      |
| 67811            | 0.07      |
| 67812            | 0.12      |
| 67813            | 0.06      |
| 67814            | 0.08      |
| 67815            | 0.09      |
| 67816            | 0.17      |
| 67817            | 0.10      |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/05

par: 

Ahmed Edgdougui, B.Sc.  
Chimiste / 2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 23-nov-01

# Certificat : 19734

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

---

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67779            | <0.06     |
| 67801            | 0.09      |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par: \_\_\_\_\_

  
Ahmed Edgougui, B.Sc.  
Chimiste

2001-070

1/1



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 26-nov-01  
# Certificat : 19736

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67818            | <0.06     |
| 67819            | <0.06     |
| 67820            | 0.17      |
| 67821            | 0.07      |
| 67822            | 0.11      |
| 67823            | 0.11      |
| 67824            | <0.06     |
| 67825            | 0.11      |
| 67826            | 0.08      |
| 67827            | <0.06     |
| 67828            | 0.11      |
| 67829            | 0.14      |
| 67830            | 0.11      |
| 67831            | 0.23      |
| 67832            | <0.06     |
| 67833            | <0.06     |
| 67834            | 0.07      |
| 67835            | 0.11      |
| 67845            | 0.09      |
| 67846            | 0.11      |
| 67847            | 0.27      |
| 67848            | 0.08      |
| 67849            | 0.06      |
| 67850            | <0.06     |
| 67851            | 0.06      |
| 67852            | <0.06     |
| 67853            | 0.07      |
| 67854            | 0.13      |
| 67855            | 0.85      |
| 67856            | 0.29      |
| 67857            | 0.15      |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:

Ahmed Edgdougui  
Chimiste

B.Sc.  
2001-080



**TECHNI-LAB**

pyroanalyse  
géochimie  
environnement

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 26-nov-01  
# Certificat : 19736

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

| Échantillon # | Au g/t |
|---------------|--------|
| 67858         | 0.12   |
| 67859         | 0.19   |
| 67860         | 0.07   |
| 67861         | 0.14   |
| 67862         | 0.09   |
| 67863         | 0.25   |
| 67864         | 0.06   |
| 67865         | 0.06   |
| 67866         | 0.06   |
| 67867         | 0.07   |
| 67868         | 0.06   |
| 67869         | 0.07   |
| 67870         | 0.06   |
| 67871         | 0.06   |
| 67872         | 0.20   |
| 67873         | 0.07   |
| 67874         | 0.08   |
| 67878         | 0.16   |
| 67879         | 0.06   |
| 67880         | 0.06   |
| 67881         | 0.30   |
| 67882         | 0.09   |
| 67883         | 0.24   |
| 67884         | 0.08   |

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/03

par:   
Ahmed Edgoudougui, B.Sc.  
Chimiste 2001-070

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

Client : Monsieur Roger Gauthier  
Ressources Dasserat inc.  
176, 13e Rue  
Rouyn-Noranda (Québec)  
J9X 2H8

Date de réception : 26-nov-01  
# Certificat : 19736

Téléphone : (819) 762-0975  
Télécopieur : (819) 762-0976

---

| Échantillon<br># | Au<br>g/t |
|------------------|-----------|
| 67820            | 0.17      |
| 67851            | 0.06      |
| 67873            | 0.07      |

---

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date: 2001/12/04

par:

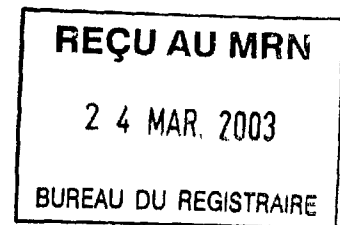
  
Ahmed Edgougui  
Chimiste

B. Sc.  
2001 - 070

**RÉSULTATS DES TRAVAUX  
DE FORAGES  
PROPRIÉTÉ LAC FORTUNE OUEST**

Février 2002

**VOLUME 4**



Rapport préparé pour  
**RESSOURCES DASSERAT INC.**

par

**Daniel Kelly, ing.**

**ANNEXE V**

**Certificats d'analyse - Scan ICP**





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

votre réf:

notre réf: 63492/R19967

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

15-Mai-01

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13EME RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: Le 04 mai, 2001

No d'échantillons: 49

no de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063492 Date: 15/05/01

**PRELIMINARY**

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 21856                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.44                     | 1.99                     | 0.06                    | <0.01                   | 3.19                     | 2.5                       | 0.30                     | 210                    | 76                      | 888                     | 6.43                     | 37                      |
| 21857                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.45                     | 3.48                     | 0.07                    | 0.01                    | 2.70                     | 4.5                       | 0.26                     | 290                    | 44                      | 1460                    | 9.77                     | 68                      |
| 21858                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.12                     | 2.90                     | 0.07                    | <0.01                   | 3.17                     | 7.2                       | 0.24                     | 281                    | 39                      | 1190                    | 7.94                     | 46                      |
| 21859                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.22                     | 3.52                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.61                     | 26.4                      | 0.16                     | 368                    | 32                      | 1600                    | 9.18                     | 47                      |
| 21860                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.17                     | 1.55                     | 0.07                    | 0.04                    | 1.72                     | 2.2                       | 0.27                     | 257                    | 36                      | 944                     | 7.25                     | 34                      |
| 21861                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.04                     | 1.27                     | 0.09                    | 0.10                    | 1.45                     | 2.9                       | 0.25                     | 205                    | 43                      | 1050                    | 7.04                     | 30                      |
| 21862                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.17                     | 3.00                     | 0.06                    | 0.02                    | 2.19                     | 2.7                       | 0.20                     | 175                    | 42                      | 1050                    | 6.98                     | 42                      |
| 21863                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.53                     | 3.22                     | 0.06                    | <0.01                   | 3.19                     | 8.6                       | 0.16                     | 184                    | 47                      | 1190                    | 7.23                     | 44                      |
| 21864                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.00                     | 3.86                     | 0.05                    | <0.01                   | 6.15                     | 31.4                      | 0.08                     | 355                    | 33                      | 1050                    | 7.80                     | 42                      |
| 21865                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.14                     | 4.25                     | 0.06                    | <0.01                   | 7.49                     | 33.1                      | 0.03                     | 349                    | 27                      | 1140                    | 8.24                     | 41                      |
| 21866                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.87                     | 4.13                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.13                     | 25.4                      | 0.15                     | 332                    | 42                      | 1290                    | 7.84                     | 40                      |
| 21867                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.47                     | 2.13                     | 0.06                    | 0.05                    | 3.91                     | 10.2                      | 0.08                     | 123                    | 72                      | 644                     | 3.66                     | 23                      |
| 21868                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.58                     | 2.27                     | 0.03                    | 0.07                    | 3.82                     | 5.2                       | 0.06                     | 88                     | 65                      | 697                     | 3.67                     | 19                      |
| 21869                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.69                     | 2.40                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.17                     | 4.0                       | 0.09                     | 118                    | 56                      | 760                     | 4.21                     | 34                      |
| 21870                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.20                     | 1.88                     | 0.03                    | 0.08                    | 5.97                     | 2.6                       | 0.06                     | 46                     | 94                      | 810                     | 3.28                     | 21                      |
| 21871                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.41                     | 2.12                     | 0.03                    | 0.06                    | 2.56                     | 2.1                       | 0.08                     | 55                     | 82                      | 588                     | 3.62                     | 25                      |
| 21872                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.58                     | 2.23                     | 0.03                    | 0.04                    | 3.23                     | 1.9                       | 0.11                     | 52                     | 75                      | 646                     | 4.56                     | 38                      |
| 21873                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.52                     | 2.05                     | 0.03                    | 0.02                    | 2.58                     | 1.4                       | 0.13                     | 47                     | 89                      | 517                     | 3.45                     | 29                      |
| 21874                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.50                     | 1.99                     | 0.03                    | 0.02                    | 1.57                     | 1.3                       | 0.13                     | 48                     | 88                      | 474                     | 2.95                     | 23                      |
| 21875                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.69                     | 2.35                     | 0.03                    | 0.05                    | 2.80                     | 1.4                       | 0.11                     | 49                     | 93                      | 633                     | 3.22                     | 21                      |
| 21876                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.54                     | 2.09                     | 0.03                    | 0.04                    | 1.45                     | 2.3                       | 0.13                     | 77                     | 90                      | 491                     | 2.68                     | 20                      |
| 21877                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.22                     | 1.87                     | 0.03                    | 0.09                    | 5.35                     | 0.9                       | 0.07                     | 25                     | 49                      | 603                     | 2.45                     | 18                      |
| 21878                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.33                     | 1.96                     | 0.02                    | 0.10                    | 4.30                     | 1.8                       | 0.04                     | 32                     | 55                      | 558                     | 2.97                     | 23                      |
| 21879                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.30                     | 1.83                     | 0.02                    | 0.07                    | 7.11                     | 1.2                       | 0.06                     | 30                     | 57                      | 591                     | 2.48                     | 38                      |
| 21880                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.10                     | 2.96                     | 0.02                    | 0.06                    | 2.28                     | 1.0                       | 0.14                     | 47                     | 85                      | 576                     | 3.49                     | 33                      |
| 21881                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.59                     | 2.27                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.14                     | 2.0                       | 0.05                     | 49                     | 63                      | 753                     | 2.84                     | 20                      |
| 21882                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.87                     | 3.22                     | 0.13                    | <0.01                   | 4.66                     | 3.6                       | 0.07                     | 80                     | 206                     | 776                     | 3.45                     | 25                      |
| 21883                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.50                     | 2.88                     | 0.12                    | 0.01                    | 5.41                     | 3.6                       | 0.07                     | 68                     | 196                     | 737                     | 3.05                     | 21                      |
| 21884                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.43                     | 2.06                     | 0.03                    | 0.06                    | 4.71                     | 1.4                       | 0.03                     | 34                     | 54                      | 608                     | 2.51                     | 20                      |
| 21885                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.07                     | 2.77                     | 0.10                    | 0.03                    | 4.29                     | 2.7                       | 0.05                     | 59                     | 106                     | 757                     | 3.23                     | 20                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063492

Date: 15/05/01

PRELIMINARY

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Bc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 21886                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.17                     | 1.75                     | 0.03                    | 0.05                    | 5.99                     | 1.6                       | 0.01                     | 38                     | 57                      | 762                     | 2.09                     | 17                      |
| 21887                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.23                     | 1.95                     | 0.03                    | 0.03                    | 11.8                     | 6.0                       | <0.01                    | 59                     | 45                      | 992                     | 2.59                     | 13                      |
| 21888                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.65                     | 2.47                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.05                     | 8.2                       | <0.01                    | 72                     | 54                      | 720                     | 3.11                     | 14                      |
| 21889                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.96                     | 2.85                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.70                     | 8.8                       | <0.01                    | 79                     | 56                      | 663                     | 3.49                     | 17                      |
| 21890                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.76                     | 2.60                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.67                     | 8.3                       | <0.01                    | 73                     | 52                      | 704                     | 3.13                     | 14                      |
| 21891                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.58                     | 2.36                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.42                     | 7.3                       | <0.01                    | 63                     | 44                      | 689                     | 2.91                     | 14                      |
| 21892                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.40                     | 2.07                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.23                     | 6.1                       | <0.01                    | 50                     | 44                      | 717                     | 2.57                     | 10                      |
| 21893                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.57                     | 2.05                     | 0.09                    | 0.02                    | >15.0                    | 9.7                       | <0.01                    | 50                     | 135                     | 1320                    | 2.47                     | 12                      |
| 21894                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.19                     | 1.72                     | 0.04                    | 0.03                    | 7.21                     | 6.3                       | <0.01                    | 45                     | 36                      | 685                     | 2.10                     | 12                      |
| 21895                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.27                     | 1.85                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.17                     | 5.9                       | <0.01                    | 48                     | 37                      | 613                     | 2.26                     | 12                      |
| 21896                                     | <0.5                      | 0.06                     | 0.84                     | 1.29                     | 0.02                    | 0.04                    | 9.01                     | 4.9                       | <0.01                    | 34                     | 46                      | 658                     | 1.70                     | 8                       |
| 21897                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.40                     | 2.20                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.30                     | 7.2                       | <0.01                    | 60                     | 49                      | 677                     | 2.98                     | 19                      |
| 21898                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.35                     | 2.19                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.34                     | 7.6                       | <0.01                    | 63                     | 48                      | 793                     | 2.91                     | 16                      |
| 21899                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.22                     | 2.01                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.51                     | 7.5                       | <0.01                    | 65                     | 49                      | 726                     | 2.71                     | 15                      |
| 21900                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.42                     | 2.28                     | 0.03                    | 0.02                    | 6.37                     | 8.2                       | <0.01                    | 80                     | 55                      | 686                     | 3.06                     | 18                      |
| 21901                                     | 0.8                       | 0.06                     | 1.16                     | 1.85                     | 0.02                    | 0.01                    | 5.18                     | 7.1                       | <0.01                    | 63                     | 78                      | 569                     | 2.53                     | 15                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.82                     | 0.74                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.88                     | 1.7                       | 0.05                     | 25                     | 245                     | 523                     | 2.81                     | 471                     |
| 21902                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.37                     | 2.52                     | 0.05                    | 0.02                    | 8.67                     | 15.8                      | <0.01                    | 94                     | 60                      | 1120                    | 3.82                     | 25                      |
| 21903                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.86                     | 2.28                     | 0.05                    | 0.02                    | 7.94                     | 14.8                      | <0.01                    | 78                     | 59                      | 1170                    | 4.09                     | 28                      |
| 21904                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.53                     | 2.25                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.95                     | 10.4                      | <0.01                    | 87                     | 48                      | 830                     | 3.14                     | 10                      |
| *Dup 21856                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.42                     | 1.97                     | 0.06                    | <0.01                   | 3.22                     | 2.6                       | 0.31                     | 209                    | 74                      | 892                     | 6.19                     | 37                      |
| *Dup 21868                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.53                     | 2.20                     | 0.03                    | 0.07                    | 3.78                     | 5.0                       | 0.06                     | 85                     | 62                      | 685                     | 3.51                     | 18                      |
| *Dup 21880                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.07                     | 2.90                     | 0.02                    | 0.06                    | 2.26                     | 1.1                       | 0.14                     | 46                     | 83                      | 569                     | 3.40                     | 35                      |
| *Dup 21892                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.41                     | 2.08                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.14                     | 6.1                       | <0.01                    | 51                     | 44                      | 712                     | 2.57                     | 11                      |
| *Dup 21904                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.53                     | 2.24                     | 0.04                    | 0.02                    | 7.00                     | 10.4                      | <0.01                    | 87                     | 48                      | 833                     | 3.15                     | 11                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.81                     | 0.73                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.87                     | 1.7                       | 0.05                     | 25                     | 242                     | 520                     | 2.78                     | 470                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063492

Date: 15/05/01

**PRELIMINARY**

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 21856                                     | 22                      | 175                       | 314                       | <3                      | 14.8                      | 10.5                     | 3.7                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 3.1                       |
| 21857                                     | 31                      | 281                       | 135                       | <3                      | 10.8                      | 8.1                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 39                      | 1.3                       |
| 21858                                     | 25                      | 143                       | 114                       | <3                      | 12.6                      | 11.3                     | 3.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 3.9                       |
| 21859                                     | 27                      | 57.6                      | 118                       | <3                      | 15.9                      | 8.4                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 2.2                       |
| 21860                                     | 16                      | 78.3                      | 79.7                      | <3                      | 13.6                      | 12.3                     | 3.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 33                      | 3.5                       |
| 21861                                     | 10                      | 49.1                      | 75.4                      | <3                      | 20.0                      | 16.7                     | 5.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 75                      | 5.8                       |
| 21862                                     | 25                      | 97.8                      | 91.0                      | <3                      | 12.5                      | 9.2                      | 3.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 1.9                       |
| 21863                                     | 31                      | 92.1                      | 95.4                      | <3                      | 21.9                      | 9.8                      | 2.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 1.8                       |
| 21864                                     | 32                      | 104                       | 94.6                      | <3                      | 80.7                      | 8.6                      | 2.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 3.1                       |
| 21865                                     | 34                      | 34.1                      | 111                       | <3                      | 108                       | 8.1                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 3.2                       |
| 21866                                     | 34                      | 120                       | 88.9                      | <3                      | 30.1                      | 7.0                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 1.7                       |
| 21867                                     | 17                      | 178                       | 52.3                      | <3                      | 19.7                      | 2.9                      | 2.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 3.3                       |
| 21868                                     | 21                      | 121                       | 56.5                      | <3                      | 19.8                      | 2.0                      | 1.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 24                      | 2.9                       |
| 21869                                     | 21                      | 88.1                      | 62.5                      | 19                      | 11.2                      | 1.9                      | 1.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 21870                                     | 23                      | 48.1                      | 54.5                      | 10                      | 24.8                      | 2.7                      | 0.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 0.6                       |
| 21871                                     | 26                      | 63.3                      | 52.9                      | 14                      | 9.0                       | 1.6                      | 1.2                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 0.8                       |
| 21872                                     | 31                      | 90.6                      | 53.7                      | 28                      | 15.2                      | 1.5                      | 1.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 21873                                     | 31                      | 57.8                      | 47.9                      | 20                      | 9.6                       | 1.0                      | 2.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 0.8                       |
| 21874                                     | 26                      | 44.2                      | 48.2                      | 15                      | 7.3                       | 1.0                      | 2.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 21875                                     | 25                      | 67.5                      | 50.9                      | 15                      | 10.5                      | 1.0                      | 0.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 21876                                     | 22                      | 67.7                      | 44.6                      | 16                      | 6.4                       | 1.3                      | 1.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 21877                                     | 21                      | 63.6                      | 34.5                      | 14                      | 13.7                      | 1.0                      | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 0.6                       |
| 21878                                     | 22                      | 53.7                      | 36.0                      | 10                      | 12.2                      | 1.1                      | 0.8                       | 3                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 0.6                       |
| 21879                                     | 22                      | 56.5                      | 35.9                      | 8                       | 17.3                      | 1.0                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 21880                                     | 30                      | 83.7                      | 58.6                      | 14                      | 12.3                      | 0.9                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 0.6                       |
| 21881                                     | 24                      | 50.4                      | 47.4                      | <3                      | 24.3                      | 1.4                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 0.7                       |
| 21882                                     | 63                      | 54.6                      | 70.7                      | <3                      | 16.1                      | 3.7                      | 7.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | 8.2                       |
| 21883                                     | 57                      | 45.3                      | 62.3                      | <3                      | 18.7                      | 3.7                      | 5.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 7.7                       |
| 21884                                     | 24                      | 56.6                      | 41.1                      | <3                      | 14.0                      | 1.1                      | 1.0                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 0.8                       |
| 21885                                     | 38                      | 44.2                      | 61.3                      | <3                      | 17.2                      | 3.1                      | 5.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 5.9                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: G63492

Date: 15/05/01

PRELIMINARY

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 21886                                     | 22                      | 65.5                      | 37.3                      | <3                      | 17.3                      | 1.2                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 0.9                       |
| 21887                                     | 18                      | 477                       | 35.6                      | <3                      | 23.3                      | 6.0                      | 1.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 6.3                       |
| 21888                                     | 18                      | 31.0                      | 41.3                      | <3                      | 16.7                      | 3.2                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 2.4                       |
| 21889                                     | 19                      | 67.7                      | 45.0                      | <3                      | 16.0                      | 2.2                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 2.2                       |
| 21890                                     | 18                      | 33.6                      | 37.6                      | <3                      | 18.5                      | 2.5                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 2.7                       |
| 21891                                     | 18                      | 24.6                      | 31.7                      | <3                      | 18.7                      | 1.9                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 2.5                       |
| 21892                                     | 18                      | 54.6                      | 27.9                      | <3                      | 20.0                      | 1.8                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 2.8                       |
| 21893                                     | 38                      | 9.6                       | 25.2                      | <3                      | 42.9                      | 5.7                      | 7.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 10.1                      |
| 21894                                     | 14                      | 49.8                      | 18.1                      | <3                      | 22.1                      | 1.7                      | 1.8                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 3.6                       |
| 21895                                     | 19                      | 25.5                      | 20.5                      | <3                      | 19.4                      | 1.4                      | 2.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 3.5                       |
| 21896                                     | 14                      | 60.9                      | 15.1                      | <3                      | 23.9                      | 2.0                      | 2.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 3.2                       |
| 21897                                     | 22                      | 50.2                      | 27.1                      | <3                      | 19.2                      | 1.5                      | 1.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 3.3                       |
| 21898                                     | 18                      | 92.2                      | 30.4                      | <3                      | 20.5                      | 2.0                      | 1.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 3.6                       |
| 21899                                     | 20                      | 40.8                      | 34.4                      | <3                      | 16.5                      | 3.7                      | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 2.7                       |
| 21900                                     | 22                      | 33.1                      | 41.3                      | <3                      | 14.2                      | 3.1                      | 1.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 2.3                       |
| 21901                                     | 18                      | 79.6                      | 33.3                      | <3                      | 12.5                      | 1.8                      | 1.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 1.6                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 663                     | 68.2                      | 78.7                      | 486                     | 38.5                      | 8.2                      | 6.6                       | <1                      | 4.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 126                     | 10.9                      |
| 21902                                     | 27                      | 18.5                      | 27.9                      | <3                      | 28.7                      | 3.3                      | 2.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 6.5                       |
| 21903                                     | 23                      | 28.4                      | 23.9                      | <3                      | 24.8                      | 4.0                      | 2.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 5.0                       |
| 21904                                     | 21                      | 21.5                      | 25.3                      | <3                      | 23.2                      | 1.7                      | 1.5                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 3.6                       |
| *Dup 21856                                | 21                      | 194                       | 313                       | <3                      | 14.9                      | 10.6                     | 4.0                       | <1                      | 0.2                       | 2                       | <10                      | <5                      | 5                       | 3.5                       |
| *Dup 21868                                | 19                      | 120                       | 57.2                      | <3                      | 19.2                      | 2.1                      | 1.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 23                      | 3.3                       |
| *Dup 21880                                | 29                      | 81.1                      | 57.4                      | 17                      | 12.0                      | 0.9                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 0.9                       |
| *Dup 21892                                | 18                      | 49.6                      | 29.3                      | <3                      | 19.6                      | 1.7                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 2.4                       |
| *Dup 21904                                | 21                      | 18.6                      | 24.9                      | <3                      | 23.1                      | 1.8                      | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 4.0                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 658                     | 67.3                      | 77.8                      | 478                     | 38.2                      | 8.2                      | 6.9                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | 5                       | 124                     | 10.9                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063492

Date: 15/05/01

PRELIMINARY

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 21856                                     | <10                     | 33                      | <5                      | 9                       |
| 21857                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 16                      |
| 21858                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 21859                                     | <10                     | 2                       | 6                       | 16                      |
| 21860                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 21861                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 5                       |
| 21862                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 21863                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 21864                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 14                      |
| 21865                                     | <10                     | 4                       | 8                       | 16                      |
| 21866                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 21867                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 13                      |
| 21868                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 21869                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 21870                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 21871                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 21872                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 21873                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 19                      |
| 21874                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 21875                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 21876                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 21877                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 21878                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 21879                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 21880                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 21881                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 21882                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 21883                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 21884                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 15                      |
| 21885                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063492

Date: 15/05/01

PRELIMINARY

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 21886                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 12                      |
| 21887                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 11                      |
| 21888                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 21889                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 21890                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 21891                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 13                      |
| 21892                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 12                      |
| 21893                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 11                      |
| 21894                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 9                       |
| 21895                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 10                      |
| 21896                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 6                       |
| 21897                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 11                      |
| 21898                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 12                      |
| 21899                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 12                      |
| 21900                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 14                      |
| 21901                                     | <10                     | >2                      | 5                       | 10                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | >2                      | >5                      | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 22                      | >5                      | 9                       |
| 21902                                     | <10                     | >2                      | >5                      | 11                      |
| 21903                                     | <10                     | >2                      | >5                      | 10                      |
| 21904                                     | <10                     | >2                      | >5                      | 10                      |
| *Dup 21856                                | <10                     | 31                      | <5                      | 9                       |
| *Dup 21868                                | <10                     | >2                      | 6                       | 14                      |
| *Dup 21880                                | <10                     | >2                      | <5                      | 24                      |
| *Dup 21892                                | <10                     | >2                      | <5                      | 11                      |
| *Dup 21904                                | <10                     | >2                      | 6                       | 10                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | >2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 22                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

votre réf:

notre réf: 63507/R19976

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

14-Mai-01

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13EME RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: Le 08 mai, 2001

No d'échantillons: 35

no de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063507      Date: 14/05/01

**FINAL**

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 21905                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.35                     | 3.66                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.53                     | 19.0                      | <0.01                    | 155                    | 102                     | 1030                    | 5.09                     | 26                      |
| 21906                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.60                     | 2.52                     | 0.03                    | 0.02                    | 5.39                     | 10.0                      | <0.01                    | 97                     | 65                      | 758                     | 3.34                     | 16                      |
| 21907                                     | 0.8                       | 0.09                     | 1.62                     | 2.58                     | 0.03                    | 0.02                    | 5.58                     | 8.7                       | <0.01                    | 95                     | 59                      | 829                     | 3.37                     | 21                      |
| 21908                                     | <0.5                      | 0.11                     | 1.57                     | 2.60                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.38                     | 6.7                       | <0.01                    | 92                     | 68                      | 777                     | 3.40                     | 17                      |
| 21909                                     | <0.5                      | 0.12                     | 1.98                     | 3.08                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.29                     | 10.3                      | <0.01                    | 118                    | 68                      | 733                     | 3.96                     | 19                      |
| 21910                                     | <0.5                      | 0.11                     | 1.79                     | 2.06                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.87                     | 14.0                      | <0.01                    | 91                     | 83                      | 911                     | 3.86                     | 19                      |
| 21911                                     | <0.5                      | 0.11                     | 1.21                     | 1.76                     | 0.03                    | 0.01                    | 8.02                     | 10.1                      | <0.01                    | 86                     | 58                      | 817                     | 2.88                     | 12                      |
| 21912                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.23                     | 2.51                     | 0.05                    | 0.02                    | 6.01                     | 14.2                      | <0.01                    | 128                    | 60                      | 1000                    | 4.89                     | 24                      |
| 21913                                     | <0.5                      | 0.13                     | 1.84                     | 2.10                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.90                     | 12.2                      | <0.01                    | 110                    | 61                      | 820                     | 3.77                     | 18                      |
| 21914                                     | <0.5                      | 0.14                     | 1.73                     | 1.52                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.06                     | 10.5                      | <0.01                    | 72                     | 84                      | 879                     | 3.43                     | 17                      |
| 21915                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.58                     | 2.19                     | 0.04                    | 0.01                    | 5.59                     | 13.5                      | <0.01                    | 105                    | 67                      | 959                     | 3.88                     | 18                      |
| 21916                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.43                     | 2.57                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.68                     | 14.7                      | <0.01                    | 201                    | 53                      | 953                     | 4.33                     | 18                      |
| 21917                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.78                     | 3.04                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.03                     | 16.2                      | <0.01                    | 260                    | 34                      | 997                     | 4.90                     | 20                      |
| 21918                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.80                     | 2.99                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.02                     | 17.6                      | <0.01                    | 211                    | 40                      | 1030                    | 5.22                     | 21                      |
| 21919                                     | 1.6                       | 0.08                     | 1.45                     | 2.64                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.40                     | 14.4                      | <0.01                    | 247                    | 33                      | 936                     | 4.43                     | 18                      |
| 21920                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.82                     | 3.08                     | 0.06                    | 0.01                    | 4.10                     | 16.0                      | <0.01                    | 247                    | 23                      | 1010                    | 5.37                     | 19                      |
| 21921                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.01                     | 2.12                     | 0.06                    | 0.02                    | 3.97                     | 13.6                      | <0.01                    | 175                    | 23                      | 1130                    | 4.88                     | 19                      |
| 21922                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.15                     | 0.95                     | 0.10                    | 0.05                    | 6.66                     | 11.9                      | <0.01                    | 46                     | 18                      | 1330                    | 4.50                     | 24                      |
| 21923                                     | 1.4                       | 0.09                     | 2.08                     | 1.59                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.95                     | 12.1                      | <0.01                    | 86                     | 31                      | 1120                    | 4.68                     | 19                      |
| 21924                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.51                     | 0.89                     | 0.07                    | 0.09                    | 5.04                     | 7.0                       | <0.01                    | 41                     | 84                      | 1020                    | 3.63                     | 16                      |
| 21925                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.47                     | 0.47                     | 0.02                    | 0.05                    | 1.56                     | 2.3                       | <0.01                    | 19                     | 124                     | 272                     | 1.42                     | 7                       |
| 21926                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.03                     | 1.42                     | 0.04                    | 0.10                    | 6.81                     | 5.4                       | <0.01                    | 45                     | 76                      | 1330                    | 4.70                     | 19                      |
| 21927                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.71                     | 0.86                     | 0.03                    | 0.09                    | 5.74                     | 3.2                       | <0.01                    | 20                     | 52                      | 1060                    | 3.76                     | 14                      |
| 21928                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.98                     | 1.26                     | 0.04                    | 0.08                    | 5.32                     | 4.3                       | <0.01                    | 31                     | 43                      | 1040                    | 4.40                     | 22                      |
| 21929                                     | <0.5                      | 0.05                     | 4.13                     | 2.94                     | 0.07                    | 0.02                    | 6.02                     | 13.8                      | <0.01                    | 103                    | 341                     | 1410                    | 5.89                     | 35                      |
| 21930                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.32                     | 2.58                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.81                     | 10.3                      | <0.01                    | 90                     | 83                      | 965                     | 4.38                     | 22                      |
| 21931                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.39                     | 2.68                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.87                     | 9.9                       | <0.01                    | 86                     | 65                      | 922                     | 4.46                     | 22                      |
| 21932                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.89                     | 2.30                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.00                     | 9.5                       | <0.01                    | 67                     | 64                      | 769                     | 3.65                     | 20                      |
| 21933                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.05                     | 2.94                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.64                     | 11.9                      | <0.01                    | 105                    | 65                      | 741                     | 3.81                     | 21                      |
| 21934                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.04                     | 2.89                     | 0.04                    | 0.01                    | 4.49                     | 10.7                      | <0.01                    | 105                    | 64                      | 730                     | 3.80                     | 21                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063507

Date: 14/05/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 21935                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.86                     | 2.60                     | 0.04                    | 0.01                    | 4.91                     | 9.2                       | <0.01                    | 91                     | 56                      | 756                     | 3.40                     | 84                      |
| 21936                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.98                     | 2.81                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.96                     | 9.8                       | <0.01                    | 86                     | 72                      | 734                     | 3.50                     | 18                      |
| 21937                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.27                     | 3.10                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.02                     | 8.5                       | <0.01                    | 92                     | 71                      | 691                     | 3.78                     | 20                      |
| 21938                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.11                     | 2.95                     | 0.03                    | 0.06                    | 5.50                     | 6.4                       | <0.01                    | 72                     | 67                      | 765                     | 3.61                     | 18                      |
| 21939                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.90                     | 2.75                     | 0.04                    | 0.08                    | 5.43                     | 5.8                       | <0.01                    | 55                     | 51                      | 708                     | 3.46                     | 18                      |
| *Dup 21905                                | <0.5                      | 0.06                     | 2.43                     | 3.75                     | 0.04                    | 0.01                    | 6.52                     | 19.8                      | <0.01                    | 161                    | 102                     | 1030                    | 5.13                     | 27                      |
| *Dup 21917                                | <0.5                      | 0.07                     | 1.80                     | 3.06                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.08                     | 16.5                      | <0.01                    | 263                    | 33                      | 1000                    | 4.87                     | 21                      |
| *Dup 21929                                | <0.5                      | 0.05                     | 4.25                     | 3.05                     | 0.08                    | 0.02                    | 6.20                     | 14.4                      | <0.01                    | 107                    | 351                     | 1440                    | 6.06                     | 36                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.77                     | 0.73                     | 0.10                    | 0.10                    | 0.87                     | 1.8                       | 0.05                     | 25                     | 244                     | 493                     | 2.77                     | 416                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063507

Date: 14/05/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 21905                                     | 40                      | 168                       | 107                       | <3                      | 19.9                      | 2.4                      | 4.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 2.9                       |
| 21906                                     | 20                      | 106                       | 57.9                      | <3                      | 17.6                      | 2.4                      | 3.2                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 2.7                       |
| 21907                                     | 31                      | 121                       | 57.0                      | <3                      | 18.9                      | 2.8                      | 3.8                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 1.9                       |
| 21908                                     | 22                      | 13.9                      | 55.2                      | <3                      | 23.3                      | 2.2                      | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 1.3                       |
| 21909                                     | 23                      | 35.0                      | 63.3                      | <3                      | 18.8                      | 2.1                      | 4.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.3                       |
| 21910                                     | 15                      | 434                       | 52.8                      | <3                      | 36.4                      | 2.4                      | 4.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 3.4                       |
| 21911                                     | 12                      | 79.6                      | 82.4                      | <3                      | 44.5                      | 1.7                      | 3.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 2.9                       |
| 21912                                     | 21                      | 356                       | 82.2                      | <3                      | 34.1                      | 1.8                      | 2.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 4.5                       |
| 21913                                     | 16                      | 56.0                      | 90.6                      | <3                      | 30.9                      | 1.3                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 3.5                       |
| 21914                                     | 17                      | 94.4                      | 49.0                      | <3                      | 32.4                      | 1.4                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 3.4                       |
| 21915                                     | 15                      | 160                       | 50.0                      | <3                      | 43.4                      | 1.7                      | 3.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 3.7                       |
| 21916                                     | 12                      | 60.9                      | 64.3                      | <3                      | 48.5                      | 2.1                      | 4.2                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 3.8                       |
| 21917                                     | 10                      | 98.2                      | 72.9                      | <3                      | 49.1                      | 2.1                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 3.0                       |
| 21918                                     | 9                       | 77.6                      | 71.9                      | <3                      | 60.9                      | 2.2                      | 3.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 4.3                       |
| 21919                                     | 9                       | 83.0                      | 66.0                      | <3                      | 58.1                      | 1.9                      | 4.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 4.2                       |
| 21920                                     | 9                       | 72.5                      | 83.3                      | <3                      | 61.1                      | 2.0                      | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 4.9                       |
| 21921                                     | 9                       | 65.8                      | 78.5                      | <3                      | 41.9                      | 1.6                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 5.5                       |
| 21922                                     | 10                      | 73.6                      | 52.4                      | <3                      | 62.0                      | 2.7                      | 4.9                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 5.3                       |
| 21923                                     | 12                      | 43.4                      | 74.0                      | <3                      | 46.9                      | 1.6                      | 4.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 4.1                       |
| 21924                                     | 13                      | 156                       | 51.2                      | <3                      | 43.1                      | 2.8                      | 6.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 27                      | 2.5                       |
| 21925                                     | 8                       | 4.5                       | 26.2                      | <3                      | 20.2                      | 0.9                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 0.5                       |
| 21926                                     | 58                      | 44.3                      | 81.4                      | <3                      | 68.3                      | 2.8                      | 5.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 33                      | 3.4                       |
| 21927                                     | 72                      | 43.0                      | 50.3                      | <3                      | 44.7                      | 1.4                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 31                      | 4.9                       |
| 21928                                     | 40                      | 65.2                      | 66.8                      | <3                      | 50.5                      | 1.3                      | 6.5                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 29                      | 4.0                       |
| 21929                                     | 204                     | 29.5                      | 90.7                      | <3                      | 58.7                      | 2.6                      | 5.0                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 6.3                       |
| 21930                                     | 46                      | 79.1                      | 75.1                      | <3                      | 60.4                      | 1.7                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 4.3                       |
| 21931                                     | 42                      | 28.7                      | 64.0                      | <3                      | 51.9                      | 1.6                      | 6.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 5.6                       |
| 21932                                     | 37                      | 62.8                      | 58.4                      | <3                      | 60.3                      | 1.8                      | 5.0                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 3.9                       |
| 21933                                     | 42                      | 39.4                      | 66.9                      | <3                      | 55.5                      | 1.9                      | 6.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 4.9                       |
| 21934                                     | 40                      | 64.5                      | 55.8                      | <3                      | 49.8                      | 1.7                      | 6.3                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 4.4                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063507

Date: 14/05/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 21935                                     | 38                      | 67.7                      | 49.1                      | <3                      | 49.4                      | 1.8                      | 4.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 4.4                       |
| 21936                                     | 40                      | 63.4                      | 51.1                      | <3                      | 51.3                      | 2.2                      | 7.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 5.0                       |
| 21937                                     | 41                      | 40.7                      | 55.6                      | <3                      | 34.6                      | 2.4                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 3.4                       |
| 21938                                     | 40                      | 63.6                      | 51.3                      | <3                      | 44.4                      | 2.4                      | 5.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 4.7                       |
| 21939                                     | 39                      | 112                       | 47.0                      | <3                      | 44.9                      | 2.2                      | 5.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | 4.4                       |
| *Dup 21905                                | 41                      | 182                       | 107                       | <3                      | 19.5                      | 2.5                      | 3.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 2.9                       |
| *Dup 21917                                | 10                      | 97.0                      | 73.5                      | <3                      | 49.0                      | 2.1                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 3.2                       |
| *Dup 21929                                | 212                     | 32.7                      | 95.7                      | <3                      | 60.2                      | 2.7                      | 4.6                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 7.0                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 589                     | 64.6                      | 71.2                      | 433                     | 40.8                      | 8.7                      | 7.8                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 122                     | 10.8                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 063507

Date: 14/05/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 21905                                     | <10                     | 25                      | <5                      | 20                      |
| 21906                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 21907                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 21908                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 21909                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 21910                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 13                      |
| 21911                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 10                      |
| 21912                                     | <10                     | 3                       | 7                       | 15                      |
| 21913                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 12                      |
| 21914                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 8                       |
| 21915                                     | <10                     | 3                       | 5                       | 12                      |
| 21916                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 21917                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 21918                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 17                      |
| 21919                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 21920                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 19                      |
| 21921                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 21922                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 5                       |
| 21923                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 9                       |
| 21924                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 5                       |
| 21925                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 2                       |
| 21926                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 8                       |
| 21927                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 4                       |
| 21928                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 7                       |
| 21929                                     | <10                     | 3                       | 6                       | 22                      |
| 21930                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 21931                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 21932                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 21933                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 21934                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 21                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063507

Date: 14/05/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 21935       | <10   | 2     | <5    | 19    |
| 21936       | <10   | <2    | <5    | 20    |
| 21937       | <10   | <2    | <5    | 24    |
| 21938       | <10   | <2    | <5    | 23    |
| 21939       | <10   | <2    | <5    | 20    |
| *Dup 21905  | <10   | 24    | <5    | 21    |
| *Dup 21917  | <10   | <2    | <5    | 18    |
| *Dup 21929  | <10   | 2     | 7     | 22    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

vosre réf:

notre réf: 63545/R19984

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

22-Mai-01

RESSOURCES DASSERAT INC.  
176, 13EME RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

ATTN: DANIEL KELLY

Date soumis/Submitted: Le 08 mai, 2001

No d'échantillons: 45

no de pages: 7

ÉLÉMENTS

MÉTHODE

LIMITE DE DÉTECTION

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063545 Date: 22/05/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ce<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 21940                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.48                     | 3.24                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.61                     | 5.9                       | <0.01                    | 76                     | 97                      | 776                     | 4.59                     | 25                      |
| 21941                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.93                     | 2.63                     | 0.05                    | 0.10                    | 6.42                     | 4.0                       | <0.01                    | 50                     | 62                      | 857                     | 3.79                     | 23                      |
| 21942                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.55                     | 2.20                     | 0.05                    | 0.12                    | 6.77                     | 3.5                       | <0.01                    | 38                     | 63                      | 817                     | 3.45                     | 30                      |
| 21943                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.79                     | 2.55                     | 0.05                    | 0.11                    | 6.48                     | 3.1                       | <0.01                    | 44                     | 50                      | 834                     | 3.53                     | 18                      |
| 21944                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.71                     | 2.48                     | 0.05                    | 0.13                    | 6.53                     | 3.5                       | <0.01                    | 42                     | 56                      | 831                     | 3.49                     | 22                      |
| 21945                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.50                     | 3.32                     | 0.05                    | 0.11                    | 5.25                     | 5.8                       | <0.01                    | 84                     | 89                      | 824                     | 4.56                     | 29                      |
| 21946                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.83                     | 2.39                     | 0.04                    | 0.07                    | 12.7                     | 4.1                       | <0.01                    | 50                     | 58                      | 1300                    | 4.13                     | 25                      |
| 21947                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.70                     | 2.30                     | 0.05                    | 0.11                    | 8.33                     | 3.6                       | <0.01                    | 47                     | 60                      | 978                     | 4.03                     | 29                      |
| 21948                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.22                     | 2.68                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.90                     | 4.9                       | 0.02                     | 60                     | 116                     | 694                     | 3.42                     | 23                      |
| 21949                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.30                     | 2.94                     | 0.05                    | 0.03                    | 4.48                     | 7.5                       | <0.01                    | 107                    | 109                     | 771                     | 4.01                     | 23                      |
| 21950                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.44                     | 1.86                     | 0.03                    | 0.03                    | 12.0                     | 4.1                       | <0.01                    | 56                     | 91                      | 809                     | 2.63                     | 15                      |
| 21951                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.41                     | 3.00                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.79                     | 6.6                       | <0.01                    | 99                     | 117                     | 763                     | 4.36                     | 26                      |
| 21952                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.34                     | 3.01                     | 0.05                    | 0.03                    | 4.83                     | 8.0                       | <0.01                    | 106                    | 107                     | 785                     | 4.23                     | 24                      |
| 21953                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.72                     | 2.29                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.54                     | 3.8                       | <0.01                    | 51                     | 127                     | 742                     | 3.46                     | 21                      |
| 21954                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.31                     | 1.73                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.06                     | 5.3                       | <0.01                    | 71                     | 117                     | 890                     | 2.72                     | 16                      |
| 21955                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.60                     | 2.29                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.87                     | 8.3                       | <0.01                    | 69                     | 92                      | 1070                    | 3.71                     | 22                      |
| 21956                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.39                     | 2.13                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.51                     | 7.2                       | <0.01                    | 50                     | 80                      | 1250                    | 4.17                     | 26                      |
| 21957                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.23                     | 1.10                     | 0.04                    | 0.06                    | 7.90                     | 3.6                       | <0.01                    | 28                     | 144                     | 860                     | 2.32                     | 11                      |
| 21958                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.04                     | 2.72                     | 0.05                    | 0.06                    | 7.27                     | 8.0                       | <0.01                    | 79                     | 100                     | 1020                    | 3.96                     | 23                      |
| 21959                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.54                     | 3.49                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.02                     | 8.5                       | <0.01                    | 84                     | 97                      | 905                     | 4.53                     | 25                      |
| 21960                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.84                     | 2.47                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.56                     | 7.1                       | <0.01                    | 79                     | 82                      | 755                     | 3.28                     | 20                      |
| 21961                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.43                     | 1.98                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.28                     | 5.4                       | >0.01                    | 60                     | 120                     | 874                     | 2.82                     | 17                      |
| 21962                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.55                     | 2.01                     | 0.04                    | 0.08                    | 6.91                     | 2.6                       | >0.01                    | 42                     | 113                     | 828                     | 2.95                     | 28                      |
| 21963                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.09                     | 2.57                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.74                     | 2.1                       | 0.06                     | 67                     | 111                     | 1040                    | 3.47                     | 21                      |
| 21964                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.15                     | 2.83                     | 0.04                    | 0.04                    | 8.68                     | 6.6                       | 0.01                     | 90                     | 88                      | 1020                    | 3.75                     | 18                      |
| 21965                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.39                     | 3.13                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.24                     | 5.0                       | 0.02                     | 88                     | 119                     | 778                     | 4.09                     | 22                      |
| 21966                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.25                     | 2.90                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.30                     | 5.3                       | 0.03                     | 99                     | 102                     | 721                     | 3.78                     | 21                      |
| 21967                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.22                     | 2.83                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.61                     | 4.1                       | 0.02                     | 94                     | 96                      | 725                     | 3.74                     | 21                      |
| 21968                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.11                     | 2.64                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.92                     | 4.0                       | 0.02                     | 88                     | 101                     | 718                     | 3.43                     | 19                      |
| 21969                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.31                     | 2.85                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.31                     | 6.3                       | 0.03                     | 101                    | 98                      | 760                     | 3.55                     | 21                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063545 Date: 22/05/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 21970                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.60                     | 3.22                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.24                     | 10.0                      | 0.02                     | 118                    | 106                     | 872                     | 3.89                     | 25                      |
| 21971                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.65                     | 2.13                     | 0.05                    | 0.03                    | 6.20                     | 5.5                       | 0.03                     | 76                     | 92                      | 916                     | 2.75                     | 20                      |
| 21972                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.47                     | 3.19                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.48                     | 5.8                       | 0.01                     | 111                    | 104                     | 879                     | 4.10                     | 25                      |
| 21973                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.09                     | 2.78                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.93                     | 8.3                       | <0.01                    | 118                    | 107                     | 880                     | 3.76                     | 23                      |
| 21974                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.21                     | 2.94                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.60                     | 7.9                       | <0.01                    | 93                     | 93                      | 879                     | 4.01                     | 21                      |
| 21975                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.16                     | 2.88                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.60                     | 4.7                       | <0.01                    | 67                     | 87                      | 897                     | 3.92                     | 22                      |
| 21976                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.34                     | 3.13                     | 0.04                    | 0.09                    | 4.77                     | 5.7                       | <0.01                    | 78                     | 84                      | 778                     | 4.10                     | 23                      |
| 21977                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.91                     | 2.57                     | 0.05                    | 0.10                    | 6.20                     | 7.3                       | <0.01                    | 67                     | 131                     | 813                     | 3.39                     | 19                      |
| 21978                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.12                     | 2.83                     | 0.04                    | 0.10                    | 6.26                     | 4.0                       | <0.01                    | 55                     | 79                      | 811                     | 3.72                     | 21                      |
| 21979                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.93                     | 2.59                     | 0.04                    | 0.11                    | 6.04                     | 3.8                       | <0.01                    | 51                     | 61                      | 747                     | 3.30                     | 20                      |
| 21980                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.18                     | 1.54                     | 0.03                    | 0.07                    | 7.60                     | 3.8                       | <0.01                    | 33                     | 122                     | 749                     | 2.04                     | 13                      |
| 21981                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.76                     | 1.05                     | 0.01                    | 0.05                    | 4.33                     | 2.4                       | <0.01                    | 23                     | 165                     | 448                     | 1.54                     | 6                       |
| 21982                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.17                     | 4.08                     | 0.06                    | 0.06                    | 4.56                     | 8.8                       | 0.02                     | 99                     | 274                     | 837                     | 5.49                     | 38                      |
| 21983                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.27                     | 3.83                     | 0.04                    | 0.02                    | 8.76                     | 11.3                      | 0.01                     | 99                     | 303                     | 1130                    | 4.88                     | 36                      |
| 21984                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.46                     | 1.64                     | 0.02                    | 0.04                    | 3.48                     | 3.5                       | <0.01                    | 37                     | 156                     | 493                     | 2.28                     | 12                      |
| *Dup 21940                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.41                     | 3.14                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.51                     | 6.2                       | <0.01                    | 77                     | 93                      | 743                     | 4.23                     | 23                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.79                     | 0.69                     | 0.11                    | 0.09                    | 0.88                     | 2.1                       | 0.05                     | 28                     | 277                     | 524                     | 2.73                     | 484                     |
| *Dup 21952                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.31                     | 2.99                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.62                     | 8.1                       | <0.01                    | 105                    | 103                     | 753                     | 3.92                     | 22                      |
| *Dup 21964                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.05                     | 2.58                     | 0.04                    | 0.04                    | 8.55                     | 6.3                       | <0.01                    | 85                     | 84                      | 964                     | 3.44                     | 17                      |
| *Dup 21976                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.26                     | 3.00                     | 0.04                    | 0.08                    | 4.68                     | 5.5                       | <0.01                    | 75                     | 79                      | 753                     | 3.88                     | 22                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | >0.01                    | <0.5                      | >0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.80                     | 0.70                     | 0.11                    | 0.09                    | 0.90                     | 2.0                       | 0.05                     | 29                     | 280                     | 533                     | 2.77                     | 496                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063545

Date: 22/05/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 21940                                     | 53                      | 185                       | 104                       | <3                      | 35.2                      | 2.2                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 2.5                       |
| 21941                                     | 51                      | 134                       | 87.3                      | <3                      | 48.1                      | 2.7                      | 7.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 27                      | 7.6                       |
| 21942                                     | 50                      | 67.5                      | 45.0                      | <3                      | 51.4                      | 3.1                      | 8.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 36                      | 8.0                       |
| 21943                                     | 44                      | 54.8                      | 50.6                      | <3                      | 50.3                      | 3.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 28                      | 3.7                       |
| 21944                                     | 45                      | 72.1                      | 48.6                      | <3                      | 51.1                      | 3.4                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 31                      | 6.5                       |
| 21945                                     | 55                      | 61.1                      | 69.2                      | <3                      | 35.7                      | 4.2                      | 6.9                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 2.4                       |
| 21946                                     | 46                      | 94.0                      | 48.7                      | 3                       | 72.7                      | 5.4                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 7.4                       |
| 21947                                     | 51                      | 92.4                      | 45.3                      | 7                       | 50.7                      | 3.7                      | 4.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 28                      | 4.9                       |
| 21948                                     | 47                      | 16.0                      | 57.6                      | <3                      | 30.2                      | 2.2                      | 5.2                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 1.7                       |
| 21949                                     | 52                      | 67.0                      | 61.3                      | <3                      | 25.1                      | 3.2                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.8                       |
| 21950                                     | 34                      | 14.9                      | 39.1                      | <3                      | 41.4                      | 2.3                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.8                       |
| 21951                                     | 66                      | 55.6                      | 65.9                      | <3                      | 22.3                      | 3.4                      | 5.8                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 3.1                       |
| 21952                                     | 60                      | 55.8                      | 64.3                      | <3                      | 29.1                      | 3.0                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 1.3                       |
| 21953                                     | 54                      | 29.9                      | 48.7                      | <3                      | 40.9                      | 2.6                      | 4.2                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 2.7                       |
| 21954                                     | 41                      | 102                       | 39.2                      | <3                      | 45.3                      | 2.5                      | 2.5                       | 2                       | 1.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 3.2                       |
| 21955                                     | 57                      | 382                       | 52.2                      | <3                      | 58.3                      | 2.5                      | 7.3                       | 1                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 7.7                       |
| 21956                                     | 67                      | 77.1                      | 57.4                      | <3                      | 40.8                      | 2.0                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 6.8                       |
| 21957                                     | 32                      | 112                       | 33.5                      | <3                      | 46.6                      | 2.1                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | 4.7                       |
| 21958                                     | 60                      | 40.0                      | 60.4                      | <3                      | 53.2                      | 2.8                      | 6.5                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 6.4                       |
| 21959                                     | 58                      | 38.5                      | 72.8                      | <3                      | 43.3                      | 2.6                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 5.3                       |
| 21960                                     | 47                      | 58.5                      | 54.4                      | <3                      | 34.6                      | 3.1                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 3.4                       |
| 21961                                     | 43                      | 44.2                      | 41.8                      | <3                      | 36.1                      | 2.5                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 2.2                       |
| 21962                                     | 49                      | 78.0                      | 42.8                      | 5                       | 32.2                      | 1.6                      | 4.3                       | 7                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 45                      | 1.8                       |
| 21963                                     | 56                      | 42.3                      | 57.6                      | <3                      | 29.6                      | 2.0                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 1.0                       |
| 21964                                     | 46                      | 74.3                      | 55.9                      | <3                      | 36.3                      | 12.3                     | 6.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 14.7                      |
| 21965                                     | 48                      | 17.7                      | 67.5                      | <3                      | 26.0                      | 2.9                      | 4.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 1.5                       |
| 21966                                     | 50                      | 42.6                      | 59.0                      | <3                      | 23.7                      | 2.6                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 1.5                       |
| 21967                                     | 51                      | 54.7                      | 57.7                      | <3                      | 20.6                      | 2.1                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 1.2                       |
| 21968                                     | 46                      | 46.9                      | 54.2                      | <3                      | 26.3                      | 2.2                      | 5.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 1.1                       |
| 21969                                     | 51                      | 33.6                      | 57.5                      | <3                      | 22.8                      | 2.6                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 1.3                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063545

Date: 22/05/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 21970                                     | 53                      | 24.5                      | 62.7                      | <3                      | 25.7                      | 5.0                      | 7.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 4.4                       |
| 21971                                     | 48                      | 65.8                      | 42.2                      | <3                      | 38.4                      | 3.2                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 3.1                       |
| 21972                                     | 58                      | 39.9                      | 63.3                      | <3                      | 27.7                      | 3.1                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.5                       |
| 21973                                     | 62                      | 41.2                      | 56.2                      | <3                      | 29.0                      | 3.8                      | 5.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 2.9                       |
| 21974                                     | 52                      | 50.8                      | 56.9                      | <3                      | 31.7                      | 3.1                      | 6.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 2.8                       |
| 21975                                     | 49                      | 65.7                      | 54.2                      | <3                      | 38.1                      | 3.5                      | 4.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | 3.3                       |
| 21976                                     | 56                      | 52.1                      | 57.2                      | <3                      | 33.9                      | 2.7                      | 7.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | 3.8                       |
| 21977                                     | 50                      | 46.5                      | 47.4                      | <3                      | 47.2                      | 3.0                      | 10.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 5.9                       |
| 21978                                     | 56                      | 65.3                      | 69.3                      | <3                      | 46.8                      | 3.1                      | 8.5                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 5.8                       |
| 21979                                     | 46                      | 16.7                      | 46.1                      | <3                      | 46.6                      | 3.1                      | 7.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 5.7                       |
| 21980                                     | 39                      | 9.4                       | 28.1                      | <3                      | 60.0                      | 3.2                      | 7.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 5.0                       |
| 21981                                     | 24                      | 65.6                      | 20.5                      | <3                      | 40.8                      | 2.9                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 3.0                       |
| 21982                                     | 120                     | 86.9                      | 77.6                      | <3                      | 38.0                      | 5.1                      | 7.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 1.7                       |
| 21983                                     | 216                     | 35.9                      | 72.9                      | <3                      | 64.9                      | 4.8                      | 6.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.2                       |
| 21984                                     | 46                      | 13.4                      | 33.5                      | <3                      | 30.5                      | 1.9                      | 4.6                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 2.7                       |
| *Dup 21940                                | 52                      | 175                       | 95.4                      | <3                      | 35.1                      | 2.5                      | 1.4                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 18                      | 2.4                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Sid XRAL01                               | 688                     | 65.2                      | 78.3                      | 452                     | 37.8                      | 8.1                      | 8.5                       | <1                      | 4.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 121                     | 11.0                      |
| *Dup 21952                                | 56                      | 56.0                      | 60.4                      | <3                      | 29.5                      | 3.0                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.1                       |
| *Dup 21964                                | 45                      | 71.8                      | 51.1                      | <3                      | 34.3                      | 11.3                     | 6.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 14.3                      |
| *Dup 21976                                | 55                      | 49.6                      | 55.1                      | <3                      | 33.2                      | 2.6                      | 6.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | 4.1                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Sid XRAL01                               | 699                     | 66.4                      | 78.9                      | 463                     | 38.3                      | 8.3                      | 7.1                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 121                     | 10.2                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063545

Date: 22/05/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 21940                                     | <10                     | 19                      | <5                      | 26                      |
| 21941                                     | <10                     | 15                      | <5                      | 20                      |
| 21942                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 16                      |
| 21943                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 21944                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 21945                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 21946                                     | <10                     | 3                       | 6                       | 19                      |
| 21947                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 18                      |
| 21948                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 21949                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 21950                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 15                      |
| 21951                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 26                      |
| 21952                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 21953                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 21954                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 21955                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 17                      |
| 21956                                     | <10                     | 3                       | 7                       | 16                      |
| 21957                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 21958                                     | <10                     | 4                       | 5                       | 23                      |
| 21959                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 28                      |
| 21960                                     | <10                     | 3                       | 5                       | 21                      |
| 21961                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 17                      |
| 21962                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 21963                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 22                      |
| 21964                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 28                      |
| 21965                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 30                      |
| 21966                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 27                      |
| 21967                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 26                      |
| 21968                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 25                      |
| 21969                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 28                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063545

Date: 22/05/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 21970                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 38                      |
| 21971                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 21972                                     | <10                     | 3                       | 6                       | 31                      |
| 21973                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 27                      |
| 21974                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 29                      |
| 21975                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 21976                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 29                      |
| 21977                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 24                      |
| 21978                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 21979                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 21980                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 21981                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 9                       |
| 21982                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 36                      |
| 21983                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 35                      |
| 21984                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| *Dup 21940                                | <10                     | 21                      | <5                      | 25                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 26                      | <5                      | 9                       |
| *Dup 21952                                | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| *Dup 21964                                | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| *Dup 21976                                | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

vosre réf:

notre réf: 63546/R19989

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

23-Mai-01

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13EME RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: Le 09 mai, 2001

No d'échantillons: 46

no de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063546

Date: 22/05/01

**FINAL**

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 21985                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.75                     | 2.25                     | 0.04                    | 0.08                    | 6.81                     | 3.9                       | <0.01                    | 46                     | 123                     | 757                     | 3.02                     | 19                      |
| 21986                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.98                     | 2.70                     | 0.05                    | 0.11                    | 6.66                     | 3.4                       | <0.01                    | 51                     | 83                      | 776                     | 3.70                     | 23                      |
| 21987                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.75                     | 2.34                     | 0.05                    | 0.10                    | 7.36                     | 3.9                       | <0.01                    | 54                     | 88                      | 806                     | 3.44                     | 25                      |
| 21988                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.85                     | 3.72                     | 0.08                    | 0.08                    | 6.88                     | 7.4                       | <0.01                    | 97                     | 128                     | 963                     | 5.26                     | 32                      |
| 21989                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.44                     | 3.18                     | 0.05                    | 0.11                    | 5.84                     | 4.8                       | <0.01                    | 62                     | 89                      | 841                     | 4.44                     | 27                      |
| 21990                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.22                     | 2.92                     | 0.05                    | 0.10                    | 6.51                     | 4.7                       | <0.01                    | 64                     | 88                      | 870                     | 4.28                     | 32                      |
| 21991                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.54                     | 3.48                     | 0.08                    | 0.07                    | 6.67                     | 7.5                       | <0.01                    | 94                     | 125                     | 945                     | 5.01                     | 33                      |
| 21992                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.43                     | 1.94                     | 0.04                    | 0.09                    | 12.0                     | 3.4                       | <0.01                    | 46                     | 89                      | 1110                    | 3.11                     | 18                      |
| 21993                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.96                     | 1.31                     | 0.02                    | 0.06                    | >15.0                    | 3.1                       | <0.01                    | 35                     | 57                      | 1500                    | 2.55                     | 12                      |
| 21994                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.65                     | 0.82                     | 0.01                    | 0.05                    | >15.0                    | 2.7                       | <0.01                    | 32                     | 104                     | 1580                    | 1.93                     | 9                       |
| 21995                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.91                     | 1.46                     | 0.04                    | 0.15                    | 10.4                     | 2.9                       | <0.01                    | 32                     | 71                      | 941                     | 2.25                     | 13                      |
| 21996                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.32                     | 2.18                     | 0.06                    | 0.11                    | 6.92                     | 3.6                       | <0.01                    | 44                     | 71                      | 804                     | 3.55                     | 28                      |
| 21997                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.02                     | 2.02                     | 0.06                    | 0.15                    | 7.56                     | 3.6                       | <0.01                    | 41                     | 107                     | 819                     | 3.65                     | 36                      |
| 21998                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.70                     | 1.66                     | 0.05                    | 0.15                    | 7.21                     | 3.3                       | <0.01                    | 34                     | 68                      | 721                     | 3.16                     | 22                      |
| 21999                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.54                     | 0.76                     | 0.01                    | 0.04                    | >15.0                    | 2.1                       | <0.01                    | 87                     | 50                      | 1150                    | 2.97                     | 16                      |
| 22000                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.79                     | 1.70                     | 0.04                    | 0.14                    | 8.21                     | 3.2                       | >0.01                    | 34                     | 47                      | 784                     | 3.18                     | 19                      |
| 39001                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.75                     | 1.74                     | 0.04                    | 0.12                    | 8.87                     | 3.4                       | >0.01                    | 37                     | 49                      | 825                     | 3.40                     | 18                      |
| 39002                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.67                     | 1.35                     | 0.03                    | 0.12                    | 13.5                     | 2.8                       | >0.01                    | 34                     | 48                      | 1050                    | 3.00                     | 23                      |
| 39003                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.99                     | 1.27                     | 0.02                    | 0.03                    | 5.34                     | 2.3                       | 0.11                     | 49                     | 161                     | 583                     | 1.77                     | 13                      |
| 39004                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.55                     | 1.89                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.14                     | 2.3                       | 0.16                     | 65                     | 110                     | 675                     | 2.46                     | 20                      |
| 39005                                     | >0.5                      | 0.05                     | 2.23                     | 2.50                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.47                     | 3.0                       | 0.18                     | 95                     | 99                      | 673                     | 3.51                     | 29                      |
| 39006                                     | >0.5                      | 0.05                     | 2.12                     | 2.40                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.91                     | 2.3                       | 0.18                     | 87                     | 103                     | 684                     | 3.34                     | 28                      |
| 39007                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.35                     | 2.56                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.35                     | 3.0                       | 0.17                     | 96                     | 104                     | 695                     | 3.50                     | 27                      |
| 39008                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.91                     | 2.12                     | 0.03                    | <0.01                   | 2.05                     | 2.7                       | 0.12                     | 72                     | 123                     | 580                     | 2.81                     | 23                      |
| 39009                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.02                     | 1.20                     | 0.03                    | <0.01                   | 5.43                     | 2.7                       | 0.12                     | 71                     | 88                      | 805                     | 1.85                     | 22                      |
| 39010                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.58                     | 2.41                     | 0.04                    | <0.01                   | 1.91                     | 11.1                      | 0.14                     | 137                    | 94                      | 637                     | 3.10                     | 21                      |
| 39011                                     | 0.6                       | 0.04                     | 3.21                     | 3.56                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.69                     | 12.7                      | 0.21                     | 231                    | 132                     | 1340                    | 5.95                     | 49                      |
| 39012                                     | 0.7                       | 0.05                     | 3.98                     | 4.76                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.07                     | 20.2                      | 0.20                     | 376                    | 151                     | 1590                    | 8.21                     | 52                      |
| 39013                                     | 0.9                       | 0.04                     | 2.15                     | 2.62                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.58                     | 9.7                       | 0.14                     | 194                    | 127                     | 1110                    | 4.73                     | 32                      |
| 39014                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.97                     | 3.68                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.15                     | 13.0                      | 0.18                     | 258                    | 131                     | 1380                    | 6.55                     | 43                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063546

Date: 22/05/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39015                                     | 0.6                       | 0.04                     | 3.58                     | 4.47                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.61                     | 17.7                      | 0.17                     | 286                    | 131                     | 1220                    | 7.31                     | 50                      |
| 39016                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.41                     | 2.58                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.31                     | 10.1                      | 0.15                     | 137                    | 88                      | 739                     | 3.56                     | 24                      |
| 39017                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.79                     | 0.92                     | 0.02                    | 0.12                    | 2.16                     | 1.8                       | <0.01                    | 7                      | 57                      | 773                     | 2.38                     | 5                       |
| 39018                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.64                     | 0.93                     | 0.02                    | 0.12                    | 2.15                     | 1.8                       | <0.01                    | 5                      | 68                      | 734                     | 2.35                     | 3                       |
| 39019                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.73                     | 1.29                     | 0.02                    | 0.12                    | 2.34                     | 1.8                       | <0.01                    | 5                      | 70                      | 694                     | 2.89                     | 2                       |
| 39020                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.73                     | 1.28                     | 0.03                    | 0.11                    | 1.22                     | 1.7                       | <0.01                    | 5                      | 109                     | 437                     | 2.77                     | 6                       |
| 39021                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.06                     | 1.14                     | 0.03                    | 0.12                    | 2.25                     | 2.3                       | <0.01                    | 16                     | 79                      | 742                     | 2.88                     | 12                      |
| 39022                                     | 0.6                       | 0.04                     | 1.89                     | 1.85                     | 0.09                    | 0.15                    | 6.02                     | 4.8                       | <0.01                    | 51                     | 83                      | 1620                    | 5.43                     | 28                      |
| 39023                                     | 0.6                       | 0.04                     | 1.89                     | 1.98                     | 0.10                    | 0.15                    | 5.80                     | 5.0                       | <0.01                    | 56                     | 125                     | 1400                    | 5.66                     | 33                      |
| 39024                                     | 0.6                       | 0.04                     | 1.77                     | 2.12                     | 0.10                    | 0.14                    | 6.25                     | 5.4                       | <0.01                    | 60                     | 99                      | 1350                    | 5.60                     | 24                      |
| 39025                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.46                     | 0.89                     | 0.04                    | 0.13                    | 1.00                     | 1.4                       | <0.01                    | 7                      | 87                      | 223                     | 1.77                     | 6                       |
| 39026                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.42                     | 0.97                     | 0.03                    | 0.12                    | 0.65                     | 1.1                       | <0.01                    | 4                      | 88                      | 173                     | 1.94                     | 11                      |
| 39027                                     | 1.9                       | 0.04                     | 1.33                     | 1.89                     | 0.07                    | 0.14                    | 4.11                     | 3.6                       | <0.01                    | 44                     | 146                     | 990                     | 4.64                     | 30                      |
| 39028                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.95                     | 1.11                     | 0.02                    | 0.12                    | 1.88                     | 1.8                       | <0.01                    | 4                      | 108                     | 597                     | 2.90                     | 16                      |
| 39029                                     | 0.5                       | 0.03                     | 1.42                     | 1.31                     | 0.02                    | 0.12                    | 3.04                     | 2.1                       | <0.01                    | 4                      | 59                      | 984                     | 3.57                     | 6                       |
| 39030                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.16                     | 1.36                     | 0.03                    | 0.12                    | 2.56                     | 3.1                       | <0.01                    | 21                     | 76                      | 851                     | 3.59                     | 8                       |
| *Blk BLANK                                | <>0.5                     | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.76                     | 0.67                     | 0.10                    | 0.09                    | 0.85                     | 2.0                       | 0.04                     | 28                     | 267                     | 507                     | 2.55                     | 449                     |
| *Dup 21985                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.72                     | 2.23                     | 0.04                    | 0.08                    | 6.80                     | 3.9                       | <0.01                    | 46                     | 119                     | 754                     | 2.89                     | 19                      |
| *Dup 21997                                | <0.5                      | 0.02                     | 0.96                     | 1.89                     | 0.05                    | 0.14                    | 7.17                     | 3.5                       | <0.01                    | 39                     | 96                      | 772                     | 3.37                     | 34                      |
| *Dup 39009                                | >0.5                      | 0.07                     | 0.98                     | 1.15                     | 0.03                    | <0.01                   | 5.23                     | 2.8                       | 0.13                     | 70                     | 84                      | 790                     | 1.77                     | 20                      |
| *Dup 39021                                | >0.5                      | 0.03                     | 1.03                     | 1.12                     | 0.03                    | 0.12                    | 2.19                     | 2.2                       | >0.01                    | 16                     | 75                      | 722                     | 2.79                     | 13                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.77                     | 0.69                     | 0.10                    | 0.09                    | 0.87                     | 2.0                       | 0.04                     | 28                     | 264                     | 515                     | 2.60                     | 459                     |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063546

Date: 22/05/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 21985                                     | 52                      | 157                       | 96.8                      | <3                      | 54.9                      | 2.6                      | 4.1                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 6.5                       |
| 21986                                     | 51                      | 66.3                      | 60.5                      | <3                      | 50.8                      | 3.0                      | 3.3                       | 3                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 4.2                       |
| 21987                                     | 50                      | 47.0                      | 62.4                      | <3                      | 50.4                      | 4.0                      | 6.0                       | 3                       | 1.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 5.4                       |
| 21988                                     | 82                      | 57.9                      | 81.2                      | <3                      | 49.2                      | 5.2                      | 7.2                       | <1                      | 1.2                       | <1                      | <10                      | 5                       | 15                      | 6.6                       |
| 21989                                     | 61                      | 48.2                      | 83.1                      | <3                      | 41.0                      | 3.8                      | 10.2                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 27                      | 6.2                       |
| 21990                                     | 64                      | 57.2                      | 64.7                      | <3                      | 43.6                      | 3.5                      | 6.0                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 24                      | 5.1                       |
| 21991                                     | 75                      | 98.5                      | 75.9                      | <3                      | 49.2                      | 4.2                      | 5.0                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 4.6                       |
| 21992                                     | 56                      | 39.4                      | 44.8                      | 6                       | 74.1                      | 5.4                      | 4.9                       | 24                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 6.3                       |
| 21993                                     | 30                      | 32.3                      | 29.8                      | 19                      | 124                       | 4.7                      | 2.9                       | 14                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | 2.7                       |
| 21994                                     | 25                      | 94.0                      | 25.7                      | 10                      | 93.3                      | 8.0                      | 2.3                       | 126                     | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 8.7                       |
| 21995                                     | 35                      | 47.0                      | 31.7                      | <3                      | 67.0                      | 4.9                      | 6.6                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 38                      | 4.6                       |
| 21996                                     | 65                      | 93.8                      | 50.0                      | <3                      | 44.9                      | 5.1                      | 3.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 27                      | 2.7                       |
| 21997                                     | 63                      | 82.5                      | 45.3                      | <3                      | 48.2                      | 5.7                      | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 39                      | 3.2                       |
| 21998                                     | 46                      | 70.0                      | 35.3                      | <3                      | 48.4                      | 4.6                      | 6.2                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 46                      | 2.6                       |
| 21999                                     | 27                      | 38.1                      | 18.3                      | 43                      | 93.3                      | 3.7                      | 2.5                       | 54                      | 2.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 1.3                       |
| 22000                                     | 39                      | 47.6                      | 40.4                      | <3                      | 49.9                      | 3.9                      | 5.6                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 41                      | 1.8                       |
| 39001                                     | 46                      | 44.9                      | 43.2                      | <3                      | 51.7                      | 4.0                      | 6.2                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 36                      | 3.3                       |
| 39002                                     | 35                      | 32.7                      | 31.5                      | 22                      | 73.9                      | 4.1                      | 4.7                       | 12                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 34                      | 2.3                       |
| 39003                                     | 31                      | 15.6                      | 26.7                      | <3                      | 42.4                      | 1.6                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 1.4                       |
| 39004                                     | 43                      | 41.0                      | 39.1                      | <3                      | 37.1                      | 1.8                      | 4.1                       | 6                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 1.3                       |
| 39005                                     | 49                      | 58.0                      | 57.2                      | <3                      | 16.2                      | 2.2                      | 4.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39006                                     | 49                      | 50.4                      | 54.0                      | <3                      | 22.1                      | 1.9                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39007                                     | 50                      | 59.6                      | 57.8                      | <3                      | 18.5                      | 2.1                      | 5.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 1.5                       |
| 39008                                     | 44                      | 42.7                      | 47.0                      | <3                      | 29.9                      | 1.8                      | 4.2                       | 2                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 1.6                       |
| 39009                                     | 35                      | 18.5                      | 29.9                      | 10                      | 29.8                      | 2.3                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 2.4                       |
| 39010                                     | 42                      | 16.5                      | 29.6                      | <3                      | 11.2                      | 4.3                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 6.6                       |
| 39011                                     | 57                      | 141                       | 60.3                      | <3                      | 28.4                      | 6.1                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 39012                                     | 63                      | 18.1                      | 90.1                      | <3                      | 25.8                      | 6.9                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
| 39013                                     | 37                      | 67.8                      | 49.2                      | <3                      | 31.2                      | 5.3                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
| 39014                                     | 44                      | 173                       | 69.0                      | <3                      | 30.4                      | 7.2                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063546

Date: 22/05/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39015                                     | 60                      | 32.5                      | 84.4                      | <3                      | 23.7                      | 4.8                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 39016                                     | 50                      | 56.3                      | 71.4                      | <3                      | 21.4                      | 3.5                      | 3.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 2.3                       |
| 39017                                     | 8                       | 29.5                      | 68.7                      | <3                      | 14.2                      | 2.7                      | 14.7                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 8.5                       |
| 39018                                     | 7                       | 20.0                      | 73.8                      | <3                      | 19.5                      | 3.0                      | 19.7                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 9.9                       |
| 39019                                     | 8                       | 25.8                      | 94.5                      | <3                      | 22.2                      | 3.1                      | 17.4                      | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 9.9                       |
| 39020                                     | 15                      | 50.3                      | 83.1                      | <3                      | 9.0                       | 2.8                      | 17.6                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 7.6                       |
| 39021                                     | 35                      | 107                       | 71.0                      | <3                      | 13.0                      | 3.5                      | 13.2                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 6.9                       |
| 39022                                     | 87                      | 45.9                      | 118                       | <3                      | 42.7                      | 3.7                      | 5.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 2.2                       |
| 39023                                     | 107                     | 56.2                      | 112                       | <3                      | 42.4                      | 3.7                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 1.2                       |
| 39024                                     | 81                      | 37.6                      | 119                       | <3                      | 47.0                      | 4.0                      | 2.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 1.2                       |
| 39025                                     | 14                      | 34.7                      | 43.1                      | <3                      | 10.5                      | 3.3                      | 14.7                      | 1                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 11.5                      |
| 39026                                     | 23                      | 25.1                      | 46.9                      | <3                      | 6.8                       | 2.5                      | 13.0                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 6.5                       |
| 39027                                     | 121                     | 64.6                      | 108                       | <3                      | 30.2                      | 4.1                      | 13.6                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 3.2                       |
| 39028                                     | 17                      | 31.2                      | 68.0                      | <3                      | 13.9                      | 3.9                      | 28.0                      | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 5.3                       |
| 39029                                     | 9                       | 15.4                      | 73.6                      | <3                      | 20.4                      | 4.4                      | 26.9                      | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 7.9                       |
| 39030                                     | 9                       | 33.8                      | 68.8                      | <3                      | 18.4                      | 3.2                      | 18.1                      | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 12.1                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 643                     | 63.3                      | 74.2                      | 440                     | 37.2                      | 8.0                      | 6.6                       | 1                       | 4.4                       | <1                      | <10                      | 5                       | 117                     | 10.2                      |
| *Dup 21985                                | 50                      | 141                       | 88.9                      | <3                      | 55.6                      | 2.7                      | 3.6                       | 1                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 6.7                       |
| *Dup 21997                                | 59                      | 77.8                      | 45.2                      | <3                      | 45.4                      | 5.3                      | 6.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 37                      | 3.6                       |
| *Dup 39009                                | 35                      | 17.9                      | 30.0                      | 8                       | 28.6                      | 2.3                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 2.6                       |
| *Dup 39021                                | 37                      | 103                       | 69.0                      | <3                      | 12.6                      | 3.4                      | 13.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 7.7                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 654                     | 64.9                      | 75.3                      | 447                     | 38.2                      | 8.2                      | 6.5                       | 1                       | 4.4                       | <1                      | <10                      | 5                       | 119                     | 10.1                      |

MAY-22-2001 TUE 02:55 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 05



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063546

Date: 22/05/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 21985                                     | <10                     | 42                      | <5                      | 21                      |
| 21986                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 24                      |
| 21987                                     | <10                     | 8                       | 6                       | 22                      |
| 21988                                     | <10                     | 9                       | 12                      | 36                      |
| 21989                                     | <10                     | 8                       | 11                      | 31                      |
| 21990                                     | <10                     | 8                       | 6                       | 28                      |
| 21991                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 32                      |
| 21992                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 17                      |
| 21993                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 10                      |
| 21994                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 5                       |
| 21995                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 21996                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 17                      |
| 21997                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 21998                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 11                      |
| 21999                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 4                       |
| 22000                                     | >10                     | 5                       | 5                       | 14                      |
| 39001                                     | >10                     | 4                       | 7                       | 12                      |
| 39002                                     | >10                     | 6                       | 5                       | 9                       |
| 39003                                     | >10                     | 6                       | >5                      | 11                      |
| 39004                                     | >10                     | >2                      | >5                      | 17                      |
| 39005                                     | >10                     | >2                      | >5                      | 21                      |
| 39006                                     | >10                     | >2                      | >5                      | 19                      |
| 39007                                     | >10                     | 2                       | >5                      | 21                      |
| 39008                                     | >10                     | 3                       | 6                       | 17                      |
| 39009                                     | >10                     | >2                      | >5                      | 7                       |
| 39010                                     | >10                     | >2                      | >5                      | 15                      |
| 39011                                     | >10                     | 3                       | >5                      | 19                      |
| 39012                                     | >10                     | 5                       | >5                      | 24                      |
| 39013                                     | >10                     | 2                       | >5                      | 13                      |
| 39014                                     | >10                     | 3                       | >5                      | 19                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063546

Date: 22/05/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39015       | <10   | 5     | <5    | 28    |
| 39016       | <10   | <2    | <5    | 19    |
| 39017       | <10   | <2    | <5    | 12    |
| 39018       | <10   | <2    | 8     | 13    |
| 39019       | <10   | 3     | <5    | 18    |
| 39020       | <10   | 3     | <5    | 18    |
| 39021       | <10   | 3     | <5    | 16    |
| 39022       | <10   | 7     | 8     | 29    |
| 39023       | <10   | 9     | 7     | 31    |
| 39024       | <10   | 5     | <5    | 33    |
| 39025       | <10   | 4     | 6     | 13    |
| 39026       | <10   | 2     | <5    | 14    |
| 39027       | <10   | 5     | 7     | 29    |
| 39028       | <10   | 3     | <5    | 17    |
| 39029       | <10   | 3     | 6     | 21    |
| 39030       | <10   | 3     | 6     | 21    |
| *Blk BLANK  | <10   | >2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |
| *Dup 21985  | <10   | 46    | >5    | 21    |
| *Dup 21997  | <10   | 5     | 8     | 13    |
| *Dup 39009  | <10   | <2    | <5    | 7     |
| *Dup 39021  | <10   | 2     | >5    | 16    |
| *Blk BLANK  | <10   | >2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

votre réf:

notre réf: 63547/R19993

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

22-Mai-01

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13EME RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: Le 11 mai, 2001

No d'échantillons: 25

no de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063547 Date: 22/05/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Se<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39031                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.82                     | 0.80                     | 0.02                    | 0.12                    | 2.21                     | 1.3                       | <0.01                    | 3                      | 80                      | 625                     | 2.26                     | 5                       |
| 39032                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.62                     | 0.62                     | 0.02                    | 0.12                    | 1.92                     | 1.3                       | <0.01                    | 3                      | 84                      | 576                     | 2.02                     | 8                       |
| 39033                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.75                     | 0.79                     | 0.02                    | 0.12                    | 1.91                     | 1.4                       | <0.01                    | 7                      | 87                      | 538                     | 2.44                     | 13                      |
| 39034                                     | 1.7                       | 0.02                     | 2.49                     | 2.84                     | 0.04                    | 0.08                    | 6.35                     | 14.6                      | <0.01                    | 180                    | 37                      | 1430                    | 7.28                     | 37                      |
| 39035                                     | 0.7                       | 0.03                     | 2.44                     | 3.24                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.19                     | 29.3                      | <0.01                    | 321                    | 36                      | 1370                    | 7.46                     | 40                      |
| 39036                                     | 0.7                       | 0.03                     | 2.46                     | 3.71                     | 0.05                    | <0.01                   | 6.92                     | 31.1                      | <0.01                    | 349                    | 48                      | 1540                    | 7.49                     | 41                      |
| 39037                                     | 0.7                       | 0.03                     | 2.40                     | 3.79                     | 0.05                    | <0.01                   | 6.43                     | 31.2                      | 0.01                     | 330                    | 34                      | 1380                    | 7.37                     | 43                      |
| 39038                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.02                     | 3.26                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.40                     | 21.7                      | <0.01                    | 236                    | 22                      | 1230                    | 6.52                     | 38                      |
| 39039                                     | 0.7                       | 0.03                     | 2.19                     | 3.19                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.66                     | 21.4                      | <0.01                    | 239                    | 32                      | 1430                    | 6.87                     | 40                      |
| 39040                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.31                     | 3.50                     | 0.05                    | 0.02                    | 5.67                     | 26.7                      | <0.01                    | 272                    | 27                      | 1360                    | 6.87                     | 43                      |
| 39041                                     | 0.7                       | 0.02                     | 3.72                     | 2.46                     | 0.03                    | <0.01                   | 6.37                     | 17.7                      | <0.01                    | 130                    | 33                      | 2260                    | 6.48                     | 42                      |
| 39042                                     | 1.9                       | 0.03                     | 2.29                     | 3.39                     | 0.05                    | 0.01                    | 5.43                     | 28.5                      | <0.01                    | 306                    | 33                      | 1160                    | 6.38                     | 40                      |
| 39043                                     | 0.7                       | 0.02                     | 2.24                     | 2.99                     | 0.05                    | 0.07                    | 6.52                     | 14.2                      | <0.01                    | 166                    | 36                      | 1380                    | 6.04                     | 35                      |
| 39044                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.79                     | 1.04                     | 0.02                    | 0.04                    | 5.11                     | 3.2                       | <0.01                    | 12                     | 79                      | 703                     | 2.04                     | 11                      |
| 39045                                     | 0.5                       | 0.02                     | 3.50                     | 1.95                     | 0.06                    | 0.09                    | 7.57                     | 5.1                       | <0.01                    | 51                     | 189                     | 1460                    | 4.85                     | 32                      |
| 39046                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.08                     | 2.53                     | 0.09                    | 0.09                    | 5.80                     | 5.8                       | <0.01                    | 65                     | 103                     | 1010                    | 4.85                     | 35                      |
| 39047                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.67                     | 2.62                     | 0.08                    | 0.06                    | 5.71                     | 6.8                       | <0.01                    | 70                     | 145                     | 1130                    | 4.91                     | 31                      |
| 39048                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.83                     | 2.70                     | 0.11                    | 0.08                    | 6.02                     | 6.1                       | <0.01                    | 65                     | 147                     | 1220                    | 4.98                     | 31                      |
| 39049                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.55                     | 2.71                     | 0.09                    | 0.09                    | 5.82                     | 5.2                       | <0.01                    | 59                     | 136                     | 1070                    | 4.79                     | 34                      |
| 39050                                     | 0.5                       | 0.02                     | 3.94                     | 2.23                     | 0.07                    | 0.10                    | 6.09                     | 4.7                       | <0.01                    | 48                     | 170                     | 1150                    | 4.77                     | 39                      |
| 39051                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.75                     | 1.53                     | 0.06                    | 0.08                    | 7.79                     | 5.0                       | <0.01                    | 45                     | 316                     | 1470                    | 5.16                     | 45                      |
| 39052                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.64                     | 0.85                     | 0.03                    | 0.10                    | 3.12                     | 1.6                       | >0.01                    | 6                      | 63                      | 491                     | 1.98                     | 8                       |
| 39053                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.40                     | 0.76                     | 0.02                    | 0.09                    | 1.48                     | 1.2                       | >0.01                    | 3                      | 55                      | 257                     | 1.72                     | 4                       |
| 39054                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.34                     | 0.68                     | 0.02                    | 0.09                    | 1.60                     | 1.2                       | >0.01                    | 2                      | 72                      | 232                     | 1.67                     | 5                       |
| 39055                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.45                     | 0.51                     | 0.02                    | 0.11                    | 2.56                     | 1.7                       | <0.01                    | >2                     | 77                      | 438                     | 1.47                     | 3                       |
| *Dup 39031                                | <0.5                      | 0.03                     | 0.79                     | 0.77                     | 0.02                    | 0.11                    | 2.19                     | 1.3                       | <0.01                    | 4                      | 76                      | 613                     | 2.17                     | 5                       |
| *Dup 39043                                | 0.7                       | 0.02                     | 2.22                     | 2.96                     | 0.05                    | 0.07                    | 6.48                     | 13.7                      | <0.01                    | 164                    | 37                      | 1370                    | 5.97                     | 35                      |
| *Dup 39055                                | <0.5                      | 0.04                     | 0.43                     | 0.48                     | 0.02                    | 0.10                    | 2.46                     | 1.7                       | <0.01                    | >2                     | 80                      | 423                     | 1.42                     | 3                       |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | 0.5                       | 0.06                     | 0.76                     | 0.68                     | 0.10                    | 0.09                    | 0.88                     | 2.0                       | 0.04                     | 28                     | 266                     | 513                     | 2.54                     | 456                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063547      Date: 22/05/01

**FINAL**

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39031                                     | 6                       | 69.4                      | 47.6                      | <3                      | 16.5                      | 3.2                      | 14.8                      | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 6.7                       |
| 39032                                     | 5                       | 40.1                      | 21.2                      | <3                      | 15.9                      | 3.4                      | 15.3                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 5.8                       |
| 39033                                     | 6                       | 40.0                      | 22.8                      | <3                      | 15.3                      | 3.4                      | 15.1                      | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 4.4                       |
| 39034                                     | 31                      | 92.6                      | 76.8                      | <3                      | 74.0                      | 5.9                      | 4.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | >0.5                      |
| 39035                                     | 31                      | 91.3                      | 76.8                      | <3                      | 63.8                      | 6.4                      | 3.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39036                                     | 32                      | 105                       | 82.5                      | <3                      | 106                       | 6.2                      | 3.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39037                                     | 30                      | 95.2                      | 85.8                      | <3                      | 93.7                      | 6.4                      | 4.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39038                                     | 31                      | 120                       | 70.7                      | <3                      | 77.4                      | 5.4                      | 3.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | >0.5                      |
| 39039                                     | 34                      | 119                       | 72.4                      | <3                      | 88.4                      | 4.5                      | 3.7                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | >0.5                      |
| 39040                                     | 29                      | 137                       | 80.5                      | <3                      | 78.7                      | 4.6                      | 2.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39041                                     | 30                      | 69.0                      | 63.0                      | <3                      | 56.0                      | 5.4                      | 2.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39042                                     | 24                      | 147                       | 81.8                      | <3                      | 68.7                      | 5.5                      | 3.5                       | 1                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39043                                     | 29                      | 95.3                      | 94.2                      | <3                      | 75.6                      | 4.6                      | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | >0.5                      |
| 39044                                     | 20                      | 69.3                      | 38.5                      | <3                      | 51.2                      | 4.4                      | 7.4                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 7.0                       |
| 39045                                     | 180                     | 52.3                      | 60.0                      | <3                      | 77.0                      | 6.2                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 27                      | 3.4                       |
| 39046                                     | 116                     | 30.3                      | 70.3                      | <3                      | 71.2                      | 4.4                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | 8.1                       |
| 39047                                     | 115                     | 56.0                      | 72.2                      | <3                      | 84.5                      | 5.3                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | 6.9                       |
| 39048                                     | 126                     | 69.6                      | 66.2                      | <3                      | 94.9                      | 5.5                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 23                      | 7.2                       |
| 39049                                     | 134                     | 47.8                      | 67.2                      | <3                      | 80.2                      | 5.1                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 25                      | 7.8                       |
| 39050                                     | 188                     | 54.9                      | 61.3                      | <3                      | 70.1                      | 7.0                      | 2.3                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 23                      | 9.6                       |
| 39051                                     | 336                     | 134                       | 59.1                      | <3                      | 106                       | 4.8                      | 4.0                       | <1                      | 0.8                       | >1                      | <10                      | >5                      | 19                      | 3.3                       |
| 39052                                     | 25                      | 24.2                      | 29.2                      | <3                      | 34.1                      | 4.2                      | 13.7                      | <1                      | 0.5                       | >1                      | <10                      | >5                      | 20                      | 12.9                      |
| 39053                                     | 5                       | 5.4                       | 28.0                      | <3                      | 16.5                      | 3.5                      | 10.9                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | 12.2                      |
| 39054                                     | 4                       | 5.1                       | 25.4                      | <3                      | 16.7                      | 3.1                      | 10.3                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 18                      | 7.8                       |
| 39055                                     | 5                       | 28.8                      | 21.3                      | <3                      | 23.1                      | 6.2                      | 8.6                       | <1                      | 0.4                       | >1                      | <10                      | >5                      | 23                      | 10.4                      |
| *Dup 39031                                | 5                       | 83.1                      | 55.5                      | <3                      | 16.0                      | 3.2                      | 14.9                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 6.7                       |
| *Dup 39043                                | 26                      | 96.0                      | 92.8                      | <3                      | 74.5                      | 4.7                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 18                      | >0.5                      |
| *Dup 39055                                | 6                       | 25.4                      | 20.4                      | <3                      | 22.1                      | 5.5                      | 9.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 11.4                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 649                     | 63.6                      | 74.8                      | 437                     | 38.3                      | 8.2                      | 7.3                       | <1                      | 4.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 123                     | 11.5                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063547

Date: 22/05/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39031                                     | <10                     | 25                      | <5                      | 11                      |
| 39032                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 8                       |
| 39033                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 39034                                     | <10                     | 8                       | 7                       | 52                      |
| 39035                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 58                      |
| 39036                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 66                      |
| 39037                                     | <10                     | 4                       | 5                       | 70                      |
| 39038                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 62                      |
| 39039                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 61                      |
| 39040                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 68                      |
| 39041                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 48                      |
| 39042                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 67                      |
| 39043                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 58                      |
| 39044                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 39045                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 38                      |
| 39046                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 52                      |
| 39047                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 57                      |
| 39048                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 60                      |
| 39049                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 62                      |
| 39050                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 51                      |
| 39051                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 36                      |
| 39052                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 39053                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 14                      |
| 39054                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 13                      |
| 39055                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 9                       |
| *Dup 39031                                | <10                     | 27                      | <5                      | 11                      |
| *Dup 39043                                | <10                     | 3                       | <5                      | 58                      |
| *Dup 39055                                | <10                     | 2                       | <5                      | 9                       |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 23                      | <5                      | 9                       |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

votre réf:

notre réf: 63548/R20002

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

22-Mai-01

RESSOURCES DASSERAT INC.  
176, 13EME RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

ATTN: DANIEL KELLY

Date soumis/Submitted: Le 11 mai, 2001

No d'échantillons: 44

no de pages: 7

ÉLÉMENTS

MÉTHODE

LIMITE DE DÉTECTION

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063548

Date: 22/05/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39056                                      | <0.5                      | 0.04                     | 0.58                     | 0.46                     | 0.02                    | 0.10                    | 1.76                     | 1.4                       | <0.01                    | 3                      | 84                      | 504                     | 2.09                     | 4                       |
| 39057                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.14                     | 1.28                     | 0.05                    | 0.11                    | 2.53                     | 5.9                       | <0.01                    | 88                     | 40                      | 982                     | 4.81                     | 29                      |
| 39058                                      | <0.5                      | 0.04                     | 0.68                     | 0.32                     | 0.02                    | 0.08                    | 2.11                     | 1.6                       | <0.01                    | 5                      | 54                      | 668                     | 1.90                     | 4                       |
| 39059                                      | <0.5                      | 0.04                     | 0.61                     | 0.35                     | 0.02                    | 0.09                    | 1.80                     | 1.5                       | <0.01                    | 3                      | 51                      | 475                     | 1.62                     | 4                       |
| 39060                                      | <0.5                      | 0.04                     | 0.71                     | 0.23                     | 0.02                    | 0.10                    | 2.18                     | 1.4                       | <0.01                    | 2                      | 52                      | 505                     | 1.50                     | 3                       |
| 39061                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.73                     | 1.28                     | 0.04                    | 0.10                    | 3.34                     | 4.2                       | <0.01                    | 40                     | 88                      | 697                     | 3.70                     | 18                      |
| 39062                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.73                     | 1.18                     | 0.04                    | 0.11                    | 3.59                     | 3.6                       | <0.01                    | 32                     | 60                      | 768                     | 3.63                     | 18                      |
| 39063                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.90                     | 1.03                     | 0.03                    | 0.12                    | 3.98                     | 3.6                       | <0.01                    | 21                     | 74                      | 720                     | 3.23                     | 13                      |
| 39064                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.02                     | 0.49                     | 0.03                    | 0.10                    | 5.09                     | 2.3                       | <0.01                    | 9                      | 53                      | 794                     | 2.75                     | 14                      |
| 39065                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.14                     | 0.78                     | 0.02                    | 0.10                    | 2.43                     | 1.7                       | <0.01                    | 3                      | 39                      | 578                     | 2.31                     | 3                       |
| 39066                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.18                     | 0.71                     | 0.02                    | 0.13                    | 2.97                     | 1.8                       | <0.01                    | 4                      | 62                      | 692                     | 2.41                     | 7                       |
| 39067                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.60                     | 1.24                     | 0.04                    | 0.11                    | 5.76                     | 5.2                       | <0.01                    | 35                     | 88                      | 1130                    | 4.43                     | 27                      |
| 39068                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.24                     | 1.73                     | 0.07                    | 0.09                    | 4.25                     | 5.1                       | <0.01                    | 49                     | 94                      | 948                     | 5.13                     | 30                      |
| 39069                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.47                     | 1.35                     | 0.06                    | 0.08                    | 2.37                     | 3.6                       | <0.01                    | 24                     | 36                      | 641                     | 3.88                     | 20                      |
| 39070                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.70                     | 1.03                     | 0.05                    | 0.12                    | 5.43                     | 4.3                       | <0.01                    | 33                     | 99                      | 1040                    | 3.54                     | 23                      |
| 39071                                      | <0.5                      | 0.04                     | 3.55                     | 2.27                     | 0.03                    | 0.06                    | 2.54                     | 9.4                       | <0.01                    | 82                     | 167                     | 532                     | 3.21                     | 19                      |
| 39072                                      | <0.5                      | 0.06                     | 3.10                     | 2.12                     | 0.04                    | 0.02                    | 0.81                     | 9.5                       | <0.01                    | 106                    | 202                     | 223                     | 2.36                     | 18                      |
| 39073                                      | <0.5                      | 0.02                     | 6.35                     | 2.15                     | 0.02                    | <0.01                   | 7.79                     | 10.5                      | <0.01                    | 79                     | 878                     | 1190                    | 4.38                     | 55                      |
| 39074                                      | 1.4                       | 0.02                     | 6.23                     | 1.59                     | 0.02                    | <0.01                   | 7.77                     | 10.7                      | <0.01                    | 59                     | 838                     | 1360                    | 3.24                     | 40                      |
| 39075                                      | <0.5                      | 0.02                     | 6.11                     | 1.39                     | 0.02                    | <0.01                   | 7.75                     | 10.0                      | <0.01                    | 51                     | 786                     | 1340                    | 3.14                     | 34                      |
| 39076                                      | <0.5                      | 0.02                     | 6.29                     | 1.38                     | 0.02                    | <0.01                   | 6.05                     | 9.3                       | <0.01                    | 52                     | 838                     | 1170                    | 4.47                     | 62                      |
| 39077                                      | <0.5                      | 0.02                     | 6.04                     | 1.67                     | 0.02                    | <0.01                   | 7.12                     | 9.6                       | <0.01                    | 62                     | 987                     | 1270                    | 4.04                     | 61                      |
| 39078                                      | <0.5                      | 0.02                     | 6.67                     | 1.50                     | 0.02                    | <0.01                   | 8.11                     | 9.2                       | <0.01                    | 56                     | 761                     | 1490                    | 4.58                     | 77                      |
| 39079                                      | <0.5                      | 0.02                     | 8.06                     | 1.00                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.40                     | 9.4                       | <0.01                    | 34                     | 708                     | 1050                    | 4.58                     | 48                      |
| 39080                                      | <0.5                      | 0.02                     | 9.22                     | 1.08                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.69                     | 9.2                       | <0.01                    | 38                     | 760                     | 1070                    | 4.80                     | 54                      |
| 39081                                      | <0.5                      | 0.02                     | 9.41                     | 1.12                     | 0.02                    | <0.01                   | 1.83                     | 9.3                       | <0.01                    | 45                     | 792                     | 880                     | 5.36                     | 57                      |
| 39082                                      | <0.5                      | 0.02                     | 9.86                     | 1.22                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.17                     | 9.9                       | <0.01                    | 52                     | 852                     | 1030                    | 5.75                     | 60                      |
| 39083                                      | <0.5                      | 0.02                     | 9.78                     | 1.31                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.30                     | 9.5                       | <0.01                    | 56                     | 913                     | 1020                    | 5.81                     | 58                      |
| 39084                                      | <0.5                      | 0.02                     | 9.56                     | 1.22                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.66                     | 9.1                       | <0.01                    | 52                     | 898                     | 1020                    | 5.50                     | 55                      |
| 39085                                      | <0.5                      | 0.02                     | 10.2                     | 1.52                     | 0.01                    | <0.01                   | 3.71                     | 10.1                      | <0.01                    | 65                     | 1070                    | 1280                    | 6.10                     | 63                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063548

Date: 22/05/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39086                                     | 0.7                       | 0.02                     | 11.4                     | 2.08                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.21                     | 12.6                      | <0.01                    | 90                     | 1280                    | 1520                    | 7.80                     | 78                      |
| 39087                                     | 0.6                       | 0.02                     | 10.5                     | 2.71                     | 0.03                    | <0.01                   | 3.75                     | 14.1                      | <0.01                    | 110                    | 1190                    | 1290                    | 7.67                     | 80                      |
| 39088                                     | 0.6                       | 0.02                     | 9.73                     | 2.23                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.06                     | 13.0                      | <0.01                    | 92                     | 1170                    | 1620                    | 7.29                     | 71                      |
| 39089                                     | 2.0                       | 0.03                     | 5.67                     | 3.02                     | 0.16                    | <0.01                   | 4.77                     | 13.2                      | <0.01                    | 119                    | 591                     | 621                     | 3.84                     | 51                      |
| 39090                                     | 0.9                       | 0.02                     | 6.18                     | 4.53                     | 0.24                    | <0.01                   | 4.09                     | 16.4                      | <0.01                    | 153                    | 444                     | 830                     | 6.29                     | 75                      |
| 39091                                     | 1.0                       | 0.02                     | 5.79                     | 4.21                     | 0.11                    | <0.01                   | 4.24                     | 15.0                      | <0.01                    | 104                    | 512                     | 768                     | 6.88                     | 62                      |
| 39092                                     | 0.6                       | 0.02                     | 7.27                     | 2.05                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.22                     | 11.2                      | <0.01                    | 73                     | 818                     | 1130                    | 5.46                     | 61                      |
| 39093                                     | 0.5                       | 0.02                     | 8.50                     | 1.41                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.05                     | 9.4                       | <0.01                    | 57                     | 752                     | 1040                    | 5.57                     | 57                      |
| 39094                                     | 0.5                       | 0.02                     | 8.39                     | 1.39                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.86                     | 9.4                       | <0.01                    | 56                     | 715                     | 1010                    | 5.78                     | 65                      |
| 39095                                     | <0.5                      | 0.02                     | 8.63                     | 1.51                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.45                     | 9.7                       | <0.01                    | 58                     | 735                     | 1080                    | 5.67                     | 59                      |
| 39096                                     | <0.5                      | 0.02                     | 8.38                     | 1.65                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.66                     | 9.2                       | <0.01                    | 58                     | 707                     | 999                     | 5.57                     | 57                      |
| 39097                                     | <0.5                      | 0.02                     | 8.71                     | 1.56                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.53                     | 9.6                       | <0.01                    | 57                     | 757                     | 1220                    | 5.74                     | 55                      |
| 39098                                     | <0.5                      | 0.02                     | 7.81                     | 1.51                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.33                     | 9.5                       | <0.01                    | 61                     | 756                     | 976                     | 5.29                     | 48                      |
| 39099                                     | <0.5                      | 0.02                     | 6.93                     | 1.56                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.27                     | 9.2                       | <0.01                    | 59                     | 656                     | 1130                    | 5.03                     | 52                      |
| *Dup 39056                                | 0.9                       | 0.04                     | 0.62                     | 0.48                     | 0.02                    | 0.11                    | 1.75                     | 1.1                       | <0.01                    | 4                      | 90                      | 501                     | 2.10                     | 4                       |
| *Dup 39068                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.28                     | 1.81                     | 0.07                    | 0.10                    | 4.31                     | 5.3                       | <0.01                    | 50                     | 103                     | 969                     | 5.21                     | 31                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.77                     | 0.68                     | 0.11                    | 0.09                    | 0.88                     | 1.9                       | 0.05                     | 28                     | 261                     | 517                     | 2.77                     | 452                     |
| *Dup 39080                                | <0.5                      | 0.02                     | 9.44                     | 1.18                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.70                     | 9.4                       | <0.01                    | 41                     | 813                     | 1080                    | 4.87                     | 56                      |
| *Dup 39092                                | 0.6                       | 0.02                     | 7.54                     | 2.21                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.28                     | 11.6                      | <0.01                    | 78                     | 867                     | 1160                    | 5.63                     | 64                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.79                     | 0.68                     | 0.11                    | 0.09                    | 0.89                     | 2.1                       | 0.04                     | 27                     | 259                     | 514                     | 2.73                     | 446                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063548

Date: 22/05/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39056                                     | 8                       | 6.5                       | 21.9                      | <3                      | 22.1                      | 3.1                      | 9.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 10.3                      |
| 39057                                     | 28                      | 110                       | 69.6                      | <3                      | 30.8                      | 2.7                      | 4.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 1.0                       |
| 39058                                     | 8                       | 14.2                      | 19.5                      | <3                      | 23.0                      | 3.4                      | 8.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 8.6                       |
| 39059                                     | 8                       | 7.3                       | 17.3                      | <3                      | 20.3                      | 3.4                      | 11.8                      | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 12.0                      |
| 39060                                     | 6                       | 4.6                       | 12.2                      | <3                      | 25.1                      | 3.5                      | 8.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 10.3                      |
| 39061                                     | 54                      | 99.4                      | 52.5                      | <3                      | 42.1                      | 4.4                      | 11.0                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 6.9                       |
| 39062                                     | 38                      | 58.0                      | 45.1                      | <3                      | 44.1                      | 4.0                      | 9.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 5.4                       |
| 39063                                     | 48                      | 46.1                      | 38.2                      | <3                      | 40.6                      | 5.2                      | 9.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 7.1                       |
| 39064                                     | 37                      | 52.0                      | 23.4                      | <3                      | 54.1                      | 4.0                      | 11.2                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 6.1                       |
| 39065                                     | 11                      | 8.4                       | 25.3                      | <3                      | 23.3                      | 2.8                      | 10.8                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 12.3                      |
| 39066                                     | 20                      | 29.4                      | 20.8                      | <3                      | 30.3                      | 2.9                      | 11.2                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 6.0                       |
| 39067                                     | 192                     | 78.4                      | 40.6                      | <3                      | 65.0                      | 3.3                      | 3.5                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 1.1                       |
| 39068                                     | 182                     | 376                       | 53.0                      | <3                      | 48.3                      | 4.1                      | 5.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 1.2                       |
| 39069                                     | 49                      | 97.0                      | 38.2                      | <3                      | 29.3                      | 3.4                      | 11.6                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 1.9                       |
| 39070                                     | 131                     | 62.8                      | 24.9                      | <3                      | 68.9                      | 3.3                      | 4.8                       | 13                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 31                      | 1.2                       |
| 39071                                     | 130                     | 4.2                       | 41.4                      | <3                      | 32.4                      | 1.8                      | 1.9                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 0.8                       |
| 39072                                     | 145                     | 8.8                       | 39.5                      | <3                      | 13.8                      | 1.4                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 2.1                       |
| 39073                                     | 801                     | 585                       | 37.3                      | 10                      | 133                       | 3.7                      | 1.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 6                       | 2                       | >0.5                      |
| 39074                                     | 592                     | 532                       | 25.9                      | <3                      | 104                       | 3.2                      | 1.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | >1                      | 1.2                       |
| 39075                                     | 539                     | 386                       | 22.4                      | <3                      | 105                       | 2.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | >1                      | >0.5                      |
| 39076                                     | 550                     | 436                       | 23.8                      | 15                      | 105                       | 3.1                      | 1.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 5                       | <1                      | >0.5                      |
| 39077                                     | 685                     | 548                       | 26.0                      | 20                      | 98.8                      | 3.2                      | >0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | >0.5                      |
| 39078                                     | 626                     | 312                       | 23.7                      | 18                      | 165                       | 3.8                      | 0.8                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | >0.5                      |
| 39079                                     | 379                     | 122                       | 25.3                      | <3                      | 116                       | 1.5                      | 2.2                       | <1                      | 1.2                       | <1                      | >10                      | 6                       | 216                     | >0.5                      |
| 39080                                     | 492                     | 9.1                       | 31.6                      | <3                      | 155                       | 1.4                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | 5                       | 381                     | <0.5                      |
| 39081                                     | 507                     | 5.1                       | 35.4                      | <3                      | 85.4                      | 1.0                      | 1.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 71                      | <0.5                      |
| 39082                                     | 546                     | 41.7                      | 44.4                      | <3                      | 98.8                      | 1.4                      | 1.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | >10                      | 7                       | 46                      | >0.5                      |
| 39083                                     | 569                     | 58.6                      | 43.3                      | <3                      | 98.5                      | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | 6                       | 14                      | >0.5                      |
| 39084                                     | 539                     | 43.6                      | 41.1                      | <3                      | 117                       | 1.2                      | 0.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | <5                      | 31                      | >0.5                      |
| 39085                                     | 650                     | 72.8                      | 51.1                      | <3                      | 171                       | 1.8                      | 2.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 8                       | 48                      | <0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063548

Date: 22/05/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39086                                     | 771                     | 10.2                      | 74.1                      | <3                      | 133                       | 1.6                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 8                       | 11                      | <0.5                      |
| 39087                                     | 813                     | 8.0                       | 78.6                      | <3                      | 134                       | 2.1                      | 3.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | 7                       | 10                      | <0.5                      |
| 39088                                     | 721                     | 23.9                      | 65.5                      | <3                      | 253                       | 2.6                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 7                       | <0.5                      |
| 39089                                     | 356                     | 25.1                      | 63.6                      | <3                      | 154                       | 5.6                      | 17.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 1                       | 22.1                      |
| 39090                                     | 382                     | 561                       | 80.5                      | <3                      | 77.9                      | 6.8                      | 19.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 7                       | 2                       | 7.0                       |
| 39091                                     | 296                     | 254                       | 76.5                      | <3                      | 111                       | 4.3                      | 12.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | <0.5                      |
| 39092                                     | 603                     | 178                       | 48.0                      | <3                      | 215                       | 3.3                      | 4.6                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | 6                       | 1                       | <0.5                      |
| 39093                                     | 634                     | 225                       | 43.3                      | <3                      | 166                       | 1.6                      | 1.2                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | 6                       | 4                       | <0.5                      |
| 39094                                     | 624                     | 303                       | 40.9                      | 14                      | 130                       | 1.3                      | 2.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | <0.5                      |
| 39095                                     | 636                     | 322                       | 42.7                      | <3                      | 129                       | 1.1                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 22                      | <0.5                      |
| 39096                                     | 575                     | 382                       | 44.2                      | <3                      | 138                       | 1.3                      | 1.4                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 57                      | <0.5                      |
| 39097                                     | 541                     | 125                       | 42.0                      | <3                      | 179                       | 1.6                      | 1.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 63                      | <0.5                      |
| 39098                                     | 466                     | 120                       | 32.2                      | <3                      | 128                       | 1.2                      | 1.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | 5                       | 137                     | <0.5                      |
| 39099                                     | 426                     | 253                       | 24.1                      | <3                      | 132                       | 0.9                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 137                     | <0.5                      |
| *Dup 39056                                | 9                       | 7.2                       | 22.9                      | <3                      | 23.4                      | 2.9                      | 10.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | 11.9                      |
| *Dup 39068                                | 186                     | 383                       | 53.1                      | <3                      | 49.6                      | 4.2                      | 4.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | 1.3                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 645                     | 64.6                      | 75.6                      | 440                     | 38.5                      | 8.4                      | 6.6                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 122                     | 10.6                      |
| *Dup 39080                                | 521                     | 10.6                      | 33.6                      | <3                      | 158                       | 1.5                      | 1.7                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 393                     | >0.5                      |
| *Dup 39092                                | 636                     | 182                       | 48.4                      | <3                      | 223                       | 3.4                      | 4.2                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | 5                       | 1                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 635                     | 63.9                      | 74.5                      | 430                     | 39.1                      | 8.1                      | 7.7                       | <1                      | 4.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 120                     | 11.0                      |

NAV-22-2001 TUE 01:48 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05/07

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063548

Date: 22/05/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39056                                     | <10                     | 21                      | <5                      | 7                       |
| 39057                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 27                      |
| 39058                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 5                       |
| 39059                                     | <10                     | 4                       | 5                       | 6                       |
| 39060                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 3                       |
| 39061                                     | <10                     | 3                       | 5                       | 30                      |
| 39062                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 27                      |
| 39063                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 23                      |
| 39064                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 11                      |
| 39065                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 39066                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 39067                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 31                      |
| 39068                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 43                      |
| 39069                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 34                      |
| 39070                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 30                      |
| 39071                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 68                      |
| 39072                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 62                      |
| 39073                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 39074                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 9                       |
| 39075                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 7                       |
| 39076                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 7                       |
| 39077                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 8                       |
| 39078                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 7                       |
| 39079                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 7                       |
| 39080                                     | <10                     | 8                       | 8                       | 9                       |
| 39081                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 11                      |
| 39082                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 16                      |
| 39083                                     | <10                     | 5                       | 9                       | 20                      |
| 39084                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 21                      |
| 39085                                     | <10                     | 7                       | 11                      | 29                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063548

Date: 22/05/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39086                                     | <10                     | 7                       | 12                      | 46                      |
| 39087                                     | <10                     | 9                       | 10                      | 62                      |
| 39088                                     | <10                     | 7                       | 7                       | 52                      |
| 39089                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 96                      |
| 39090                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 177                     |
| 39091                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 151                     |
| 39092                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 52                      |
| 39093                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 28                      |
| 39094                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 26                      |
| 39095                                     | <10                     | 8                       | 7                       | 27                      |
| 39096                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 29                      |
| 39097                                     | <10                     | 9                       | 8                       | 24                      |
| 39098                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 16                      |
| 39099                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| *Dup 39056                                | <10                     | 22                      | <5                      | 8                       |
| *Dup 39068                                | <10                     | 3                       | <5                      | 45                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 23                      | <5                      | 9                       |
| *Dup 39080                                | <10                     | 7                       | 8                       | 10                      |
| *Dup 39092                                | <10                     | 5                       | <5                      | 55                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 23                      | <5                      | 9                       |

MAY-22-2001 TUE 01:49 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07/07



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

votre réf:

notre réf: 63554/R20009

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

23-Mai-01

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13EME RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: Le 14 mai, 2001

No d'échantillons: 49

no de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landefs Gérant/Manager



Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063554

Date: 22/05/01

**FINAL**

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39100                                     | <0.5                      | 0.01                     | 7.04                     | 1.86                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.54                     | 9.5                       | <0.01                    | 59                     | 677                     | 1440                    | 5.19                     | 44                      |
| 39101                                     | <0.5                      | 0.01                     | 6.79                     | 1.86                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.82                     | 9.6                       | <0.01                    | 62                     | 708                     | 1290                    | 5.00                     | 42                      |
| 39102                                     | <0.5                      | 0.02                     | 6.90                     | 1.79                     | 0.03                    | <0.01                   | 2.25                     | 9.0                       | <0.01                    | 66                     | 784                     | 1030                    | 5.21                     | 46                      |
| 39103                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.33                     | 1.75                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.55                     | 9.3                       | <0.01                    | 69                     | 875                     | 1180                    | 6.26                     | 61                      |
| 39104                                     | <0.5                      | 0.02                     | 10.2                     | 1.61                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.89                     | 9.1                       | <0.01                    | 61                     | 937                     | 1220                    | 6.45                     | 66                      |
| 39105                                     | <0.5                      | 0.02                     | 10.6                     | 1.81                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.82                     | 9.9                       | <0.01                    | 74                     | 1020                    | 1070                    | 6.76                     | 68                      |
| 39106                                     | <0.5                      | 0.01                     | 10.0                     | 1.89                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.79                     | 10.0                      | <0.01                    | 75                     | 980                     | 1050                    | 6.54                     | 64                      |
| 39107                                     | <0.5                      | 0.03                     | 8.00                     | 2.37                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.72                     | 14.0                      | <0.01                    | 112                    | 712                     | 699                     | 6.20                     | 61                      |
| 39108                                     | <0.5                      | 0.03                     | 8.35                     | 2.26                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.99                     | 13.2                      | <0.01                    | 92                     | 636                     | 1100                    | 6.30                     | 52                      |
| 39109                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.60                     | 1.58                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.26                     | 8.5                       | <0.01                    | 57                     | 963                     | 999                     | 5.83                     | 61                      |
| 39110                                     | <0.5                      | 0.01                     | 10.4                     | 1.75                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.67                     | 10.0                      | <0.01                    | 64                     | 1060                    | 1240                    | 6.71                     | 65                      |
| 39111                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.23                     | 2.39                     | 0.01                    | <0.01                   | 3.66                     | 11.6                      | <0.01                    | 92                     | 1350                    | 1440                    | 7.13                     | 81                      |
| 39112                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.17                     | 1.27                     | 0.10                    | 0.02                    | 1.33                     | 6.5                       | <0.01                    | 55                     | 134                     | 453                     | 2.87                     | 20                      |
| 39113                                     | <0.5                      | 0.02                     | 8.29                     | 2.10                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.61                     | 10.7                      | <0.01                    | 80                     | 1160                    | 1380                    | 6.26                     | 60                      |
| 39114                                     | 1.3                       | 0.02                     | 7.89                     | 1.97                     | 0.01                    | <0.01                   | 1.46                     | 7.3                       | <0.01                    | 66                     | 1010                    | 906                     | 5.31                     | 55                      |
| 39115                                     | <0.5                      | 0.02                     | 10.3                     | 1.83                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.34                     | 10.1                      | <0.01                    | 63                     | 1010                    | 1200                    | 6.61                     | 94                      |
| 39116                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.73                     | 1.58                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.79                     | 9.3                       | <0.01                    | 57                     | 905                     | 1140                    | 6.04                     | 61                      |
| 39117                                     | <0.5                      | 0.02                     | 9.82                     | 1.64                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.93                     | 9.2                       | <0.01                    | 60                     | 946                     | 1040                    | 6.09                     | 66                      |
| 39118                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.04                     | 1.69                     | 0.02                    | <0.01                   | 4.59                     | 9.6                       | <0.01                    | 58                     | 903                     | 1290                    | 5.68                     | 53                      |
| 39119                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.15                     | 2.01                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.15                     | 10.0                      | <0.01                    | 71                     | 1060                    | 1210                    | 6.28                     | 69                      |
| 39120                                     | <0.5                      | 0.02                     | 4.21                     | 1.81                     | 0.02                    | <0.01                   | 1.55                     | 6.9                       | <0.01                    | 58                     | 563                     | 562                     | 3.29                     | 28                      |
| 39121                                     | <0.5                      | 0.01                     | 8.23                     | 3.91                     | 0.07                    | <0.01                   | 2.29                     | 14.6                      | <0.01                    | 125                    | 572                     | 1000                    | 6.49                     | 59                      |
| 39122                                     | <0.5                      | 0.01                     | 8.48                     | 1.98                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.13                     | 9.6                       | <0.01                    | 68                     | 911                     | 951                     | 5.85                     | 56                      |
| 39123                                     | <0.5                      | 0.01                     | 8.95                     | 1.77                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.67                     | 10.3                      | <0.01                    | 64                     | 920                     | 1070                    | 6.01                     | 58                      |
| 39124                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.04                     | 1.92                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.93                     | 9.9                       | <0.01                    | 67                     | 978                     | 1230                    | 5.68                     | 59                      |
| 39125                                     | <0.5                      | 0.01                     | 7.53                     | 1.62                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.90                     | 7.9                       | <0.01                    | 57                     | 927                     | 1120                    | 5.44                     | 47                      |
| 39126                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.75                     | 1.71                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.38                     | 9.2                       | <0.01                    | 62                     | 945                     | 1070                    | 5.91                     | 59                      |
| 39127                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.70                     | 1.80                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.99                     | 9.5                       | <0.01                    | 63                     | 956                     | 1060                    | 5.89                     | 56                      |
| 39128                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.90                     | 1.83                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.45                     | 9.7                       | <0.01                    | 65                     | 928                     | 944                     | 6.14                     | 71                      |
| 39129                                     | <0.5                      | 0.01                     | 9.80                     | 1.87                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.31                     | 9.5                       | <0.01                    | 66                     | 926                     | 1020                    | 6.05                     | 61                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063554

Date: 22/05/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39130                                     | <0.5                      | 0.02                     | 8.78                     | 2.18                     | 0.02                    | <0.01                   | 5.64                     | 8.4                       | <0.01                    | 72                     | 946                     | 1520                    | 5.58                     | 93                      |
| 39131                                     | <0.5                      | 0.02                     | 8.46                     | 2.24                     | 0.01                    | <0.01                   | 5.94                     | 10.3                      | <0.01                    | 71                     | 1010                    | 1780                    | 5.93                     | 54                      |
| 39132                                     | <0.5                      | 0.02                     | 6.01                     | 2.28                     | <0.01                   | <0.01                   | 6.88                     | 11.0                      | <0.01                    | 68                     | 822                     | 1510                    | 4.34                     | 33                      |
| 39133                                     | <0.5                      | 0.02                     | 6.83                     | 2.84                     | 0.02                    | <0.01                   | 5.90                     | 10.7                      | <0.01                    | 95                     | 1050                    | 1340                    | 5.57                     | 55                      |
| 39134                                     | <0.5                      | 0.02                     | 6.65                     | 2.57                     | 0.05                    | <0.01                   | 8.47                     | 19.5                      | <0.01                    | 80                     | 890                     | 1360                    | 4.73                     | 45                      |
| 39135                                     | 0.6                       | 0.02                     | 6.70                     | 5.10                     | 0.03                    | <0.01                   | 4.38                     | 14.4                      | <0.01                    | 149                    | 1050                    | 818                     | 6.26                     | 55                      |
| 39136                                     | <0.5                      | 0.01                     | 5.69                     | 4.57                     | 0.03                    | <0.01                   | 4.08                     | 13.5                      | <0.01                    | 136                    | 754                     | 877                     | 6.13                     | 66                      |
| 39137                                     | <0.5                      | 0.02                     | 6.09                     | 4.05                     | 0.05                    | 0.02                    | 6.07                     | 14.0                      | <0.01                    | 116                    | 490                     | 1090                    | 5.73                     | 46                      |
| 39138                                     | <0.5                      | 0.02                     | 4.93                     | 3.01                     | 0.03                    | 0.05                    | 6.17                     | 10.4                      | <0.01                    | 117                    | 243                     | 1180                    | 5.52                     | 44                      |
| 39139                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.16                     | 1.42                     | 0.03                    | 0.10                    | 0.58                     | 2.3                       | <0.01                    | 15                     | 94                      | 143                     | 1.83                     | 14                      |
| 39140                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.25                     | 0.55                     | 0.03                    | 0.11                    | 0.11                     | 1.1                       | <0.01                    | <2                     | 66                      | 24                      | 0.74                     | 6                       |
| 39141                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.35                     | 0.69                     | 0.04                    | 0.10                    | 0.11                     | 1.1                       | <0.01                    | <2                     | 83                      | 29                      | 0.78                     | 3                       |
| 39142                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.36                     | 0.68                     | 0.03                    | 0.10                    | 0.12                     | 1.1                       | <0.01                    | 3                      | 94                      | 41                      | 0.85                     | 3                       |
| 39143                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.14                     | 1.44                     | 0.05                    | 0.11                    | 0.67                     | 2.3                       | <0.01                    | 14                     | 95                      | 173                     | 1.62                     | 5                       |
| 39144                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.94                     | 0.73                     | 0.03                    | 0.07                    | 1.31                     | 1.9                       | <0.01                    | 6                      | 77                      | 284                     | 1.73                     | 3                       |
| 39145                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.40                     | 0.65                     | 0.03                    | 0.06                    | 0.26                     | 1.1                       | <0.01                    | 2                      | 83                      | 68                      | 2.18                     | 2                       |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.76                     | 0.73                     | 0.10                    | 0.09                    | 0.83                     | 1.9                       | 0.05                     | 26                     | 250                     | 492                     | 2.72                     | 426                     |
| 39146                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.24                     | 0.66                     | 0.04                    | 0.06                    | 0.17                     | 1.4                       | <0.01                    | 8                      | 103                     | 72                      | 1.43                     | 19                      |
| 39147                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.56                     | 2.69                     | 0.05                    | 0.07                    | 0.58                     | 7.1                       | <0.01                    | 63                     | 161                     | 301                     | 3.24                     | 18                      |
| 39148                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.98                     | 2.20                     | 0.03                    | 0.05                    | 2.70                     | 6.0                       | <0.01                    | 51                     | 251                     | 751                     | 3.40                     | 17                      |
| *Dup 39100                                | <0.5                      | 0.02                     | 6.77                     | 1.79                     | 0.02                    | <0.01                   | 2.52                     | 9.4                       | <0.01                    | 58                     | 636                     | 1390                    | 4.77                     | 39                      |
| *Dup 39112                                | <0.5                      | 0.08                     | 2.08                     | 1.22                     | 0.10                    | 0.02                    | 1.31                     | 6.5                       | <0.01                    | 53                     | 130                     | 433                     | 2.69                     | 20                      |
| *Dup 39124                                | <0.5                      | 0.01                     | 8.64                     | 1.87                     | 0.02                    | <0.01                   | 3.78                     | 9.6                       | <0.01                    | 66                     | 940                     | 1180                    | 5.32                     | 54                      |
| *Dup 39136                                | 0.7                       | 0.01                     | 5.80                     | 4.72                     | 0.03                    | <0.01                   | 4.16                     | 13.8                      | <0.01                    | 140                    | 776                     | 894                     | 6.26                     | 67                      |
| *Dup 39148                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.96                     | 2.21                     | 0.03                    | 0.05                    | 2.67                     | 6.1                       | <0.01                    | 50                     | 249                     | 750                     | 3.39                     | 17                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.77                     | 0.72                     | 0.10                    | 0.09                    | 0.83                     | 2.0                       | 0.05                     | 27                     | 251                     | 494                     | 2.69                     | 424                     |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063554

Date: 22/05/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | Li<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39100                                     | 364                     | 222                       | 30.2                      | <3                      | 252                       | 1.1                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 456                     | <0.5                      |
| 39101                                     | 377                     | 137                       | 26.2                      | <3                      | 350                       | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1070                    | <0.5                      |
| 39102                                     | 398                     | 186                       | 25.3                      | <3                      | 235                       | 1.5                      | 0.9                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 715                     | <0.5                      |
| 39103                                     | 659                     | 431                       | 34.9                      | <3                      | 161                       | 0.9                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 287                     | <0.5                      |
| 39104                                     | 778                     | 403                       | 41.4                      | <3                      | 148                       | 1.1                      | 1.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 57                      | <0.5                      |
| 39105                                     | 852                     | 277                       | 49.1                      | <3                      | 135                       | 1.3                      | 1.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 6                       | 19                      | <0.5                      |
| 39106                                     | 704                     | 136                       | 53.8                      | <3                      | 135                       | 1.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | <0.5                      |
| 39107                                     | 471                     | 230                       | 64.9                      | <3                      | 91.7                      | 2.3                      | 2.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | <0.5                      |
| 39108                                     | 460                     | 253                       | 59.4                      | <3                      | 128                       | 1.9                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | <0.5                      |
| 39109                                     | 607                     | 162                       | 51.1                      | <3                      | 161                       | 1.5                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 10                      | <0.5                      |
| 39110                                     | 628                     | 91.5                      | 62.6                      | <3                      | 131                       | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | 2                       | <0.5                      |
| 39111                                     | 769                     | 202                       | 85.0                      | <3                      | 119                       | 1.5                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | 4                       | <0.5                      |
| 39112                                     | 72                      | 484                       | 38.0                      | <3                      | 43.2                      | 5.7                      | 21.7                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 16.0                      |
| 39113                                     | 623                     | 116                       | 76.1                      | <3                      | 135                       | 2.1                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 5                       | <0.5                      |
| 39114                                     | 539                     | 14.3                      | 68.0                      | <3                      | 64.3                      | 0.7                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 23                      | <0.5                      |
| 39115                                     | 628                     | 26.5                      | 62.1                      | <3                      | 96.0                      | 1.0                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 13                      | <0.5                      |
| 39116                                     | 620                     | 126                       | 55.1                      | <3                      | 116                       | 1.0                      | 0.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 28                      | <0.5                      |
| 39117                                     | 659                     | 244                       | 56.7                      | <3                      | 115                       | 1.0                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 35                      | <0.5                      |
| 39118                                     | 540                     | 85.3                      | 63.3                      | <3                      | 203                       | 1.4                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 23                      | <0.5                      |
| 39119                                     | 648                     | 43.8                      | 61.0                      | <3                      | 136                       | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | <0.5                      |
| 39120                                     | 336                     | 59.5                      | 43.8                      | <3                      | 77.2                      | 1.4                      | 1.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 2.1                       |
| 39121                                     | 424                     | 79.1                      | 89.0                      | <3                      | 112                       | 2.2                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | <0.5                      |
| 39122                                     | 550                     | 85.6                      | 60.9                      | <3                      | 110                       | 1.1                      | 0.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 17                      | <0.5                      |
| 39123                                     | 542                     | 155                       | 62.8                      | <3                      | 137                       | 1.1                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 85                      | <0.5                      |
| 39124                                     | 601                     | 101                       | 63.0                      | <3                      | 146                       | 3.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | <0.5                      |
| 39125                                     | 524                     | 38.3                      | 46.6                      | <3                      | 109                       | 1.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 69                      | <0.5                      |
| 39126                                     | 612                     | 174                       | 45.2                      | <3                      | 126                       | 1.1                      | 1.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 8                       | <0.5                      |
| 39127                                     | 618                     | 135                       | 46.8                      | <3                      | 111                       | 1.2                      | 0.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39128                                     | 793                     | 508                       | 45.9                      | <3                      | 91.0                      | 1.2                      | 0.7                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | 5                       | 4                       | <0.5                      |
| 39129                                     | 675                     | 210                       | 45.8                      | <3                      | 72.5                      | 1.0                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 3                       | <0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063554

Date: 22/05/01

FINAL

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39130                                     | 912                     | 207                       | 51.1                      | <3                      | 128                       | 2.5                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39131                                     | 758                     | 74.4                      | 53.6                      | 4                       | 121                       | 3.3                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39132                                     | 548                     | 18.1                      | 50.2                      | 11                      | 137                       | 3.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39133                                     | 808                     | 127                       | 61.3                      | 13                      | 100                       | 2.9                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 6                       |
| 39134                                     | 642                     | 27.4                      | 52.0                      | 3                       | 153                       | 5.3                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39135                                     | 721                     | 117                       | 86.9                      | <3                      | 58.2                      | 1.8                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       |
| 39136                                     | 510                     | 217                       | 83.0                      | <3                      | 53.0                      | 1.9                      | 1.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 5                       |
| 39137                                     | 518                     | 78.7                      | 85.0                      | <3                      | 93.8                      | 3.2                      | 3.1                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39138                                     | 224                     | 84.7                      | 69.1                      | <3                      | 68.8                      | 2.9                      | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39139                                     | 44                      | 15.6                      | 27.5                      | <3                      | 18.3                      | 3.3                      | 25.4                      | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39140                                     | 10                      | 11.3                      | 8.3                       | <3                      | 20.6                      | 3.7                      | 35.4                      | 7                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39141                                     | 12                      | 13.7                      | 12.7                      | <3                      | 19.8                      | 3.3                      | 31.2                      | 9                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39142                                     | 14                      | 11.8                      | 14.8                      | <3                      | 16.6                      | 3.0                      | 23.6                      | 1                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39143                                     | 83                      | 4.1                       | 34.4                      | <3                      | 19.6                      | 2.9                      | 23.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39144                                     | 15                      | 5.8                       | 21.8                      | <3                      | 25.6                      | 2.0                      | 17.0                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39145                                     | 13                      | 9.6                       | 17.2                      | <3                      | 18.8                      | 2.3                      | 21.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | 0.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Std XRAL01                               | 582                     | 65.4                      | 74.2                      | 415                     | 39.1                      | 8.3                      | 6.5                       | <1                      | 4.9                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39146                                     | 34                      | 69.3                      | 12.6                      | <3                      | 19.0                      | 2.8                      | 14.1                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39147                                     | 108                     | 129                       | 69.5                      | <3                      | 18.6                      | 1.5                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| 39148                                     | 119                     | 28.4                      | 64.1                      | <3                      | 24.7                      | 2.8                      | 1.3                       | 1                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Dup 39100                                | 339                     | 217                       | 30.7                      | <3                      | 244                       | 1.3                      | 0.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Dup 39112                                | 68                      | 466                       | 35.7                      | <3                      | 41.9                      | 5.6                      | 22.8                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Dup 39124                                | 577                     | 97.6                      | 59.9                      | <3                      | 140                       | 2.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Dup 39136                                | 524                     | 228                       | 85.7                      | <3                      | 53.8                      | 1.9                      | 1.4                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Dup 39148                                | 118                     | 30.5                      | 64.0                      | <3                      | 24.5                      | 2.8                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      |
| *Std XRAL01                               | 584                     | 65.9                      | 73.2                      | 415                     | 39.2                      | 8.4                      | 8.1                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | <5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063554

Date: 22/05/01

**FINAL**

FAX NO. 4164454152

MAY-22-2001 TUE 02:59 PM XRAL LABS

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39100                                     | <10                     | 25                      | <5                      | 16                      |
| 39101                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 16                      |
| 39102                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 16                      |
| 39103                                     | <10                     | 9                       | 5                       | 18                      |
| 39104                                     | <10                     | 15                      | <5                      | 20                      |
| 39105                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 27                      |
| 39106                                     | <10                     | 7                       | 5                       | 33                      |
| 39107                                     | <10                     | 6                       | 5                       | 52                      |
| 39108                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 56                      |
| 39109                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 34                      |
| 39110                                     | <10                     | 10                      | 6                       | 42                      |
| 39111                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 61                      |
| 39112                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 39                      |
| 39113                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 55                      |
| 39114                                     | <10                     | 5                       | 11                      | 54                      |
| 39115                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 48                      |
| 39116                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 40                      |
| 39117                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 41                      |
| 39118                                     | <10                     | 9                       | 8                       | 44                      |
| 39119                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 51                      |
| 39120                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 51                      |
| 39121                                     | <10                     | 7                       | 5                       | 110                     |
| 39122                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 50                      |
| 39123                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 43                      |
| 39124                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 40                      |
| 39125                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 29                      |
| 39126                                     | <10                     | 6                       | 5                       | 28                      |
| 39127                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 26                      |
| 39128                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 24                      |
| 39129                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 22                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063554

Date: 22/05/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39130                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 26                      |
| 39131                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 26                      |
| 39132                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 27                      |
| 39133                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 30                      |
| 39134                                     | <10                     | 5                       | 8                       | 29                      |
| 39135                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 57                      |
| 39136                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 67                      |
| 39137                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 72                      |
| 39138                                     | <10                     | 3                       | 6                       | 52                      |
| 39139                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 39140                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 6                       |
| 39141                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 9                       |
| 39142                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 9                       |
| 39143                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 39144                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 11                      |
| 39145                                     | <10                     | 2                       | 5                       | 9                       |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 23                      | <5                      | 9                       |
| 39146                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 6                       |
| 39147                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 35                      |
| 39148                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 31                      |
| *Dup 39100                                | <10                     | 27                      | <5                      | 16                      |
| *Dup 39112                                | <10                     | 6                       | <5                      | 38                      |
| *Dup 39124                                | <10                     | 7                       | <5                      | 39                      |
| *Dup 39136                                | <10                     | 6                       | <5                      | 69                      |
| *Dup 39148                                | <10                     | 3                       | <5                      | 31                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

votre réf:

notre réf: 63555/R20010

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

24-Mai-01

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13EME RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: Le 14 mai, 2001

No d'échantillons: 26

no de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063555

Date: 24/05/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39149                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.73                     | 1.42                     | 0.03                    | 0.04                    | 3.06                     | 5.1                       | <0.01                    | 48                     | 158                     | 1020                    | 2.92                     | 25                      |
| 39150                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.25                     | 1.03                     | 0.05                    | 0.08                    | 2.42                     | 4.4                       | <0.01                    | 34                     | 88                      | 925                     | 3.12                     | 55                      |
| 39151                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.76                     | 2.14                     | 0.03                    | 0.05                    | 2.51                     | 7.8                       | <0.01                    | 68                     | 255                     | 1500                    | 4.10                     | 20                      |
| 39152                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.50                     | 0.77                     | 0.05                    | 0.07                    | 1.19                     | 3.5                       | <0.01                    | 21                     | 77                      | 636                     | 1.38                     | 10                      |
| 39153                                     | 0.8                       | 0.02                     | 0.40                     | 0.50                     | 0.04                    | 0.07                    | 0.97                     | 1.8                       | <0.01                    | 9                      | 84                      | 441                     | 1.00                     | 6                       |
| 39154                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.42                     | 0.52                     | 0.02                    | 0.08                    | 1.09                     | 1.8                       | <0.01                    | 4                      | 81                      | 460                     | 1.02                     | 6                       |
| 39155                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.67                     | 0.82                     | 0.08                    | 0.05                    | 4.07                     | 2.3                       | <0.01                    | 28                     | 144                     | 1090                    | 2.12                     | 13                      |
| 39156                                     | 1.0                       | 0.03                     | 0.92                     | 1.00                     | 0.07                    | 0.05                    | 2.05                     | 5.3                       | <0.01                    | 20                     | 119                     | 596                     | 1.50                     | 20                      |
| 39157                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.83                     | 0.87                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.01                     | 2.8                       | <0.01                    | 27                     | 118                     | 892                     | 2.03                     | 12                      |
| 39158                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.81                     | 1.36                     | 0.07                    | 0.07                    | 1.56                     | 2.1                       | <0.01                    | 18                     | 122                     | 269                     | 1.46                     | 19                      |
| 39159                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.20                     | 1.27                     | 0.07                    | 0.05                    | 1.92                     | 2.8                       | <0.01                    | 26                     | 129                     | 387                     | 1.60                     | 17                      |
| 39160                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.20                     | 1.27                     | 0.05                    | 0.05                    | 1.86                     | 2.4                       | <0.01                    | 26                     | 155                     | 354                     | 1.64                     | 16                      |
| 39161                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.25                     | 1.15                     | 0.05                    | 0.04                    | 1.96                     | 2.3                       | <0.01                    | 25                     | 97                      | 387                     | 1.66                     | 19                      |
| 39162                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.80                     | 1.41                     | 0.04                    | 0.04                    | 0.50                     | 2.0                       | <0.01                    | 18                     | 134                     | 122                     | 1.33                     | 10                      |
| 39163                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.37                     | 1.15                     | 0.06                    | 0.06                    | 2.95                     | 4.3                       | <0.01                    | 22                     | 102                     | 476                     | 2.59                     | 35                      |
| 39164                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.89                     | 1.34                     | 0.06                    | 0.05                    | 1.13                     | 2.4                       | <0.01                    | 22                     | 129                     | 206                     | 1.67                     | 16                      |
| 39165                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.62                     | 1.32                     | 0.06                    | 0.06                    | 0.61                     | 2.0                       | <0.01                    | 18                     | 127                     | 105                     | 1.20                     | 13                      |
| 39166                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.34                     | 1.44                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.12                     | 4.5                       | <0.01                    | 48                     | 104                     | 770                     | 2.39                     | 17                      |
| 39167                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.96                     | 1.24                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.57                     | 4.2                       | <0.01                    | 55                     | 85                      | 1080                    | 2.89                     | 17                      |
| 39168                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.36                     | 0.89                     | 0.04                    | 0.06                    | 2.83                     | 3.9                       | <0.01                    | 23                     | 96                      | 618                     | 1.61                     | 14                      |
| 39169                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.23                     | 0.91                     | 0.08                    | 0.07                    | 2.93                     | 3.5                       | <0.01                    | 16                     | 123                     | 506                     | 1.44                     | 17                      |
| 39170                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.78                     | 0.87                     | 0.05                    | 0.05                    | 1.50                     | 2.6                       | <0.01                    | 15                     | 110                     | 304                     | 1.25                     | 22                      |
| 39171                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.20                     | 1.18                     | 0.06                    | 0.06                    | 1.90                     | 3.0                       | <0.01                    | 23                     | 126                     | 411                     | 1.63                     | 25                      |
| 39172                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.07                     | 0.96                     | 0.05                    | 0.04                    | 1.84                     | 2.4                       | <0.01                    | 18                     | 108                     | 374                     | 1.54                     | 18                      |
| 39173                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.54                     | 0.92                     | 0.06                    | 0.07                    | 0.74                     | 1.7                       | <0.01                    | 10                     | 100                     | 122                     | 0.80                     | 10                      |
| 39174                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.60                     | 1.23                     | 0.04                    | 0.05                    | 0.33                     | 1.3                       | <0.01                    | 12                     | 122                     | 78                      | 1.26                     | 23                      |
| *Dup 39149                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.69                     | 1.41                     | 0.03                    | 0.04                    | 3.00                     | 5.0                       | <0.01                    | 48                     | 153                     | 1000                    | 2.83                     | 23                      |
| *Dup 39161                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.24                     | 1.18                     | 0.05                    | 0.04                    | 1.92                     | 2.3                       | <0.01                    | 24                     | 95                      | 381                     | 1.64                     | 19                      |
| *Dup 39173                                | <0.5                      | 0.04                     | 0.56                     | 0.99                     | 0.06                    | 0.07                    | 0.74                     | 1.7                       | <0.01                    | 10                     | 103                     | 128                     | 0.84                     | 9                       |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |

MAY-24-2001 THU 09:21 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063555

Date: 24/05/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.06  | 0.77  | 0.73  | 0.11  | 0.09  | 0.84  | 2.0   | 0.05  | 28    | 257   | 498   | 2.69  | 430   |

MAY-24-2001 THU 09:21 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063555

Date: 24/05/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element-<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sa<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39149                                     | 131                     | 45.7                      | 45.3                      | <3                      | 28.1                      | 1.6                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 0.5                       |
| 39150                                     | 83                      | 58.8                      | 31.0                      | <3                      | 30.6                      | 2.4                      | 8.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 18                      | >0.5                      |
| 39151                                     | 117                     | 64.2                      | 68.2                      | <3                      | 21.1                      | 1.3                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39152                                     | 15                      | 56.0                      | 15.3                      | 4                       | 17.4                      | 1.9                      | 8.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 3.0                       |
| 39153                                     | 10                      | 18.6                      | 13.7                      | <3                      | 15.7                      | 2.2                      | 11.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 18                      | 3.7                       |
| 39154                                     | 9                       | 22.7                      | 13.3                      | <3                      | 16.5                      | 2.7                      | 14.4                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | 6.2                       |
| 39155                                     | 35                      | 18.3                      | 17.8                      | 19                      | 59.9                      | 3.7                      | 10.3                      | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 21                      | 8.6                       |
| 39156                                     | 40                      | 19.5                      | 10.5                      | 59                      | 34.7                      | 4.7                      | 9.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | 7.9                       |
| 39157                                     | 40                      | 22.1                      | 24.5                      | 18                      | 116                       | 3.0                      | 13.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 28                      | 9.2                       |
| 39158                                     | 60                      | 48.0                      | 20.1                      | 49                      | 52.5                      | 3.2                      | 15.1                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 39                      | 8.6                       |
| 39159                                     | 50                      | 79.2                      | 22.3                      | 28                      | 60.9                      | 2.3                      | 12.4                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 31                      | 8.3                       |
| 39160                                     | 49                      | 31.7                      | 25.7                      | 17                      | 74.2                      | 1.9                      | 10.9                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 30                      | 8.0                       |
| 39161                                     | 50                      | 62.9                      | 24.2                      | 14                      | 67.3                      | 1.7                      | 7.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 23                      | 4.7                       |
| 39162                                     | 40                      | 13.4                      | 23.5                      | 7                       | 40.8                      | 1.3                      | 8.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 24                      | 8.0                       |
| 39163                                     | 63                      | 14.6                      | 20.1                      | 79                      | 55.2                      | 3.3                      | 12.4                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 25                      | 2.8                       |
| 39164                                     | 50                      | 59.7                      | 21.1                      | 26                      | 42.9                      | 2.2                      | 11.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 27                      | 6.8                       |
| 39165                                     | 46                      | 3.8                       | 17.0                      | 29                      | 46.3                      | 1.9                      | 10.8                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 32                      | 9.2                       |
| 39166                                     | 55                      | 38.9                      | 33.0                      | 18                      | 96.0                      | 3.6                      | 15.4                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | 7.2                       |
| 39167                                     | 58                      | 52.5                      | 39.4                      | 20                      | 96.1                      | 2.9                      | 9.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | 3.3                       |
| 39168                                     | 37                      | 29.9                      | 20.7                      | 22                      | 62.7                      | 3.0                      | 9.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 35                      | 4.5                       |
| 39169                                     | 43                      | 47.2                      | 20.5                      | 27                      | 78.0                      | 3.3                      | 17.2                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 43                      | 7.5                       |
| 39170                                     | 47                      | 40.5                      | 16.8                      | 37                      | 56.9                      | 2.0                      | 10.7                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 33                      | 8.6                       |
| 39171                                     | 48                      | 53.3                      | 27.8                      | 15                      | 77.3                      | 2.3                      | 14.3                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 37                      | 6.5                       |
| 39172                                     | 42                      | 25.7                      | 23.0                      | 11                      | 62.1                      | 2.0                      | 10.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 25                      | 6.7                       |
| 39173                                     | 23                      | 39.3                      | 14.2                      | 4                       | 48.6                      | 2.5                      | 14.8                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 30                      | 7.0                       |
| 39174                                     | 36                      | 33.4                      | 23.6                      | 9                       | 38.3                      | 1.6                      | 10.4                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 25                      | 10.9                      |
| *Dup 39149                                | 127                     | 46.3                      | 44.4                      | <3                      | 27.6                      | 1.6                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| *Dup 39161                                | 49                      | 65.0                      | 24.0                      | 13                      | 66.9                      | 1.8                      | 8.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 24                      | 4.6                       |
| *Dup 39173                                | 24                      | 37.1                      | 15.2                      | 5                       | 50.7                      | 2.5                      | 14.9                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 30                      | 7.0                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |

MAY-24-2001 THU 09:22 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063555

Date: 24/05/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Std XRAL01 | 580   | 66.7  | 73.4  | 419   | 40.4  | 8.7   | 8.0   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | <5    | 123   | 10.6  |

MAY-24-2001 THU 09:22 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063555

Date: 24/05/01

FENAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39149                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 16                      |
| 39150                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 39151                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 25                      |
| 39152                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 4                       |
| 39153                                     | <10                     | 5                       | 9                       | 2                       |
| 39154                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 1                       |
| 39155                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 6                       |
| 39156                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 39157                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 10                      |
| 39158                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 16                      |
| 39159                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 39160                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 16                      |
| 39161                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 39162                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 39163                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 16                      |
| 39164                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 39165                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 39166                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 19                      |
| 39167                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 39168                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 6                       |
| 39169                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 8                       |
| 39170                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 7                       |
| 39171                                     | <10                     | 3                       | 6                       | 13                      |
| 39172                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 11                      |
| 39173                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 39174                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| *Dup 39149                                | <10                     | 2                       | 5                       | 16                      |
| *Dup 39161                                | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| *Dup 39173                                | <10                     | 2                       | <5                      | 12                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 063555

Date: 24/05/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | 7     | 9     |

MAY-24-2001 THU 09:23 AM XRAL LABS

FAX NO. 4104434102



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65290/R20813

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

21 Sept, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 11 sept, 2001

No d'echantillons:7

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065290

Date: 21/09/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Bc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39306                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.92                     | 2.24                     | 0.05                    | 0.07                    | 4.87                     | 6.5                       | <0.01                    | 78                     | 71                      | 1370                    | 6.31                     | 34                      |
| 39307                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.97                     | 1.34                     | 0.06                    | 0.09                    | 2.15                     | 3.6                       | <0.01                    | 50                     | 88                      | 651                     | 4.29                     | 32                      |
| 39332                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.96                     | 2.76                     | 0.06                    | 0.06                    | 3.07                     | 8.7                       | <0.01                    | 96                     | 66                      | 1250                    | 10.4                     | 46                      |
| 39333                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.13                     | 1.34                     | 0.08                    | 0.08                    | 5.76                     | 6.7                       | <0.01                    | 60                     | 35                      | 1870                    | 6.19                     | 15                      |
| 39334                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.93                     | 1.52                     | 0.09                    | 0.07                    | 4.78                     | 7.3                       | <0.01                    | 68                     | 29                      | 1450                    | 5.63                     | 25                      |
| 39335                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.96                     | 1.36                     | 0.08                    | 0.08                    | 5.18                     | 6.2                       | <0.01                    | 62                     | 38                      | 1640                    | 5.54                     | 30                      |
| 39336                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.56                     | 2.06                     | 0.10                    | 0.13                    | 3.37                     | 7.5                       | <0.01                    | 79                     | 76                      | 1330                    | 5.74                     | 31                      |
| *Dup 39306                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.95                     | 2.24                     | 0.06                    | 0.07                    | 4.80                     | 6.6                       | <0.01                    | 81                     | 74                      | 1370                    | 6.26                     | 34                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.87                     | 0.80                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.92                     | 2.0                       | 0.05                     | 28                     | 276                     | 548                     | 3.23                     | 518                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065290

Date: 21/09/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element<br>Method<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39306                                   | 42                      | 90.2                      | 114                       | 10                      | 22.2                      | 1.9                      | 3.2                       | 3                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 22                      | >0.5                      |
| 39307                                   | 42                      | 117                       | 79.7                      | 62                      | 12.3                      | 1.4                      | 3.8                       | 151                     | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | 21                      | >0.5                      |
| 39332                                   | 22                      | 158                       | 334                       | <3                      | 16.6                      | 2.9                      | 5.4                       | 5                       | 1.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 26                      | 0.9                       |
| 39333                                   | 6                       | 123                       | 88.8                      | <3                      | 32.7                      | 1.9                      | 2.6                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 19                      | 24                      | 1.2                       |
| 39334                                   | 5                       | 109                       | 92.6                      | <3                      | 31.6                      | 1.7                      | 3.4                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 1.6                       |
| 39335                                   | 5                       | 107                       | 85.5                      | <3                      | 29.6                      | 1.9                      | 4.2                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 1.3                       |
| 39336                                   | 8                       | 146                       | 109                       | 4                       | 21.2                      | 1.9                      | 5.4                       | 4                       | 1.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 30                      | 0.8                       |
| *Dup 39306                              | 43                      | 86.2                      | 117                       | 10                      | 21.7                      | 2.0                      | 3.1                       | 4                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 22                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                              | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                             | 713                     | 70.6                      | 78.7                      | 454                     | 41.6                      | 8.5                      | 8.1                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 127                     | 10.6                      |



**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065290

Date: 21/09/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39306       | <10   | 28    | <5    | 31    |
| 39307       | <10   | 16    | <5    | 18    |
| 39332       | <10   | 17    | <5    | 37    |
| 39333       | <10   | 6     | <5    | 17    |
| 39334       | <10   | 9     | <5    | 20    |
| 39335       | <10   | 12    | <5    | 17    |
| 39336       | <10   | 4     | <5    | 22    |
| *Dup 39306  | <10   | 27    | <5    | 32    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65430/R20843

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

5 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 18 sept, 2001

No d'echantillons: 34

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065430 Date: 03/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39371                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.08                     | 0.47                     | 0.02                    | 0.05                    | 5.90                     | 3.7                       | <0.01                    | 22                     | 41                      | 1140                    | 3.45                     | 22                      |
| 39372                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.15                     | 0.39                     | 0.03                    | 0.05                    | 6.08                     | 3.6                       | <0.01                    | 20                     | 38                      | 1290                    | 3.58                     | 20                      |
| 39373                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.06                     | 0.47                     | 0.03                    | 0.05                    | 6.00                     | 4.1                       | <0.01                    | 23                     | 46                      | 1270                    | 3.58                     | 22                      |
| 39374                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.73                     | 0.66                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.86                     | 4.7                       | <0.01                    | 33                     | 39                      | 1080                    | 3.43                     | 22                      |
| 39375                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.66                     | 1.16                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.83                     | 5.3                       | <0.01                    | 45                     | 59                      | 934                     | 3.47                     | 19                      |
| 39376                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.96                     | 1.46                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.01                     | 5.8                       | <0.01                    | 57                     | 61                      | 1040                    | 4.16                     | 27                      |
| 39377                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.96                     | 1.57                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.75                     | 6.1                       | <0.01                    | 63                     | 74                      | 1010                    | 4.47                     | 23                      |
| 39378                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.48                     | 3.15                     | 0.08                    | 0.04                    | 2.93                     | 12.2                      | <0.01                    | 128                    | 50                      | 771                     | 6.48                     | 28                      |
| 39379                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.23                     | 1.56                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.64                     | 6.4                       | <0.01                    | 54                     | 76                      | 1030                    | 5.14                     | 45                      |
| 39380                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.50                     | 0.98                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.82                     | 5.6                       | <0.01                    | 39                     | 44                      | 1110                    | 4.53                     | 33                      |
| 39381                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.89                     | 0.87                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.40                     | 5.3                       | <0.01                    | 31                     | 65                      | 835                     | 3.39                     | 19                      |
| 39382                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.09                     | 0.86                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.68                     | 5.5                       | <0.01                    | 33                     | 38                      | 898                     | 3.62                     | 17                      |
| 39383                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.10                     | 1.01                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.88                     | 5.6                       | <0.01                    | 41                     | 66                      | 900                     | 3.79                     | 29                      |
| 39384                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.25                     | 0.58                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.33                     | 5.6                       | <0.01                    | 29                     | 32                      | 949                     | 3.44                     | 26                      |
| 39385                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.12                     | 1.09                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.60                     | 5.8                       | <0.01                    | 40                     | 57                      | 841                     | 3.79                     | 24                      |
| 39386                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.48                     | 0.95                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.48                     | 5.6                       | <0.01                    | 37                     | 42                      | 950                     | 3.99                     | 23                      |
| 39387                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.33                     | 1.26                     | 0.05                    | 0.03                    | 4.74                     | 6.2                       | <0.01                    | 43                     | 49                      | 900                     | 4.23                     | 26                      |
| 39388                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.14                     | 2.66                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.23                     | 16.4                      | <0.01                    | 150                    | 101                     | 1260                    | 6.57                     | 45                      |
| 39389                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.91                     | 3.01                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.09                     | 16.3                      | <0.01                    | 166                    | 110                     | 993                     | 6.54                     | 46                      |
| 39390                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.41                     | 0.97                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.31                     | 5.6                       | <0.01                    | 42                     | 59                      | 1040                    | 3.85                     | 22                      |
| 39391                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.51                     | 1.08                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.45                     | 6.0                       | <0.01                    | 44                     | 61                      | 1080                    | 4.12                     | 23                      |
| 39392                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.41                     | 1.50                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.56                     | 5.6                       | <0.01                    | 47                     | 78                      | 1010                    | 4.47                     | 28                      |
| 39393                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.26                     | 1.40                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.38                     | 5.8                       | <0.01                    | 50                     | 55                      | 969                     | 4.27                     | 25                      |
| 39394                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.00                     | 1.25                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.11                     | 5.7                       | <0.01                    | 47                     | 57                      | 968                     | 3.97                     | 17                      |
| 39395                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.92                     | 1.44                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.72                     | 5.7                       | <0.01                    | 51                     | 69                      | 947                     | 4.10                     | 15                      |
| 39396                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.20                     | 1.51                     | 0.03                    | 0.03                    | 4.04                     | 4.9                       | <0.01                    | 48                     | 70                      | 1110                    | 5.73                     | 45                      |
| 39397                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.39                     | 1.57                     | 0.03                    | 0.03                    | 4.47                     | 5.2                       | <0.01                    | 51                     | 85                      | 1370                    | 7.35                     | 40                      |
| 39398                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.69                     | 1.62                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.20                     | 7.0                       | <0.01                    | 69                     | 89                      | 1640                    | 6.81                     | 34                      |
| 39399                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.26                     | 1.47                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.87                     | 6.1                       | <0.01                    | 53                     | 92                      | 1560                    | 5.75                     | 25                      |
| 39400                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.27                     | 2.72                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.51                     | 15.6                      | <0.01                    | 156                    | 120                     | 1170                    | 5.87                     | 27                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065430

Date: 03/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39401                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.13                     | 2.93                     | 0.04                    | 0.03                    | 2.94                     | 17.0                      | <0.01                    | 168                    | 134                     | 929                     | 5.77                     | 34                      |
| 39402                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.36                     | 2.40                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.76                     | 14.2                      | <0.01                    | 140                    | 112                     | 1280                    | 5.59                     | 38                      |
| 39403                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.29                     | 1.54                     | 0.08                    | 0.04                    | 4.61                     | 8.1                       | <0.01                    | 72                     | 120                     | 1300                    | 4.45                     | 31                      |
| 39404                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.63                     | 2.42                     | 0.07                    | 0.03                    | 4.19                     | 9.2                       | <0.01                    | 86                     | 151                     | 1190                    | 5.60                     | 42                      |
| *Dup 39371                                | <0.5                      | 0.06                     | 2.02                     | 0.46                     | 0.02                    | 0.05                    | 5.70                     | 3.6                       | <0.01                    | 22                     | 40                      | 1100                    | 3.32                     | 19                      |
| *Dup 39383                                | <0.5                      | 0.07                     | 2.34                     | 1.13                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.20                     | 6.4                       | <0.01                    | 41                     | 72                      | 1010                    | 4.23                     | 33                      |
| *Dup 39395                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.85                     | 1.39                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.57                     | 5.5                       | <0.01                    | 49                     | 67                      | 911                     | 3.93                     | 16                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 0.77                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.85                     | 2.0                       | 0.05                     | 27                     | 287                     | 506                     | 2.87                     | 476                     |

OCT-03-2001 WED 02:22 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065430

Date: 03/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39371                                     | 51                      | 126                       | 41.9                      | <3                      | 43.0                      | 1.3                      | 1.4                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39372                                     | 38                      | 33.3                      | 38.3                      | <3                      | 43.6                      | 1.2                      | 1.3                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39373                                     | 39                      | 65.9                      | 39.8                      | <3                      | 44.9                      | 1.1                      | 1.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | <0.5                      |
| 39374                                     | 36                      | 143                       | 44.3                      | <3                      | 32.0                      | 1.0                      | 3.0                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39375                                     | 30                      | 73.6                      | 55.2                      | <3                      | 30.4                      | 1.1                      | 2.8                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 0.6                       |
| 39376                                     | 33                      | 89.8                      | 74.5                      | <3                      | 28.6                      | 1.1                      | 2.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39377                                     | 29                      | 67.8                      | 78.2                      | <3                      | 28.6                      | 1.2                      | 3.0                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 7                       | <0.5                      |
| 39378                                     | 29                      | 170                       | 145                       | <3                      | 23.8                      | 1.7                      | 4.0                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39379                                     | 57                      | 113                       | 78.0                      | <3                      | 33.8                      | 1.4                      | 4.1                       | 2                       | 1.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | <0.5                      |
| 39380                                     | 59                      | 54.8                      | 64.2                      | <3                      | 40.3                      | 1.3                      | 3.4                       | 1                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39381                                     | 46                      | 55.5                      | 45.3                      | <3                      | 42.8                      | 1.3                      | 5.8                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 39382                                     | 45                      | 67.9                      | 50.0                      | <3                      | 47.3                      | 1.4                      | 2.1                       | <1                      | 1.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39383                                     | 63                      | 57.0                      | 64.4                      | <3                      | 46.4                      | 1.2                      | 3.7                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 39384                                     | 50                      | 94.7                      | 39.8                      | <3                      | 42.9                      | 1.5                      | 4.2                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 0.8                       |
| 39385                                     | 57                      | 40.9                      | 58.0                      | <3                      | 43.5                      | 1.2                      | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 1.0                       |
| 39386                                     | 53                      | 41.6                      | 55.2                      | <3                      | 44.8                      | 1.6                      | 3.4                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39387                                     | 56                      | 80.1                      | 70.0                      | <3                      | 40.1                      | 1.3                      | 3.2                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39388                                     | 73                      | 140                       | 128                       | <3                      | 37.6                      | 1.4                      | 0.8                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39389                                     | 70                      | 136                       | 141                       | <3                      | 27.2                      | 1.5                      | 0.7                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | 5                       | 4                       | <0.5                      |
| 39390                                     | 49                      | 48.3                      | 60.7                      | <3                      | 39.1                      | 1.9                      | 2.7                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39391                                     | 56                      | 60.5                      | 60.1                      | <3                      | 44.2                      | 1.6                      | 3.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | <0.5                      |
| 39392                                     | 57                      | 74.5                      | 77.5                      | <3                      | 37.9                      | 1.6                      | 3.1                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39393                                     | 54                      | 56.4                      | 73.9                      | <3                      | 31.5                      | 1.3                      | 2.6                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39394                                     | 44                      | 60.2                      | 64.7                      | <3                      | 28.9                      | 1.3                      | 2.9                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39395                                     | 45                      | 39.5                      | 71.2                      | <3                      | 27.9                      | 1.3                      | 4.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39396                                     | 49                      | 74.0                      | 78.4                      | 12                      | 26.2                      | 1.5                      | 5.2                       | 1                       | 1.1                       | <1                      | <10                      | 6                       | 4                       | <0.5                      |
| 39397                                     | 57                      | 73.9                      | 79.3                      | 16                      | 28.6                      | 1.5                      | 6.1                       | 9                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | 6                       | 6                       | <0.5                      |
| 39398                                     | 52                      | 88.3                      | 85.4                      | <3                      | 33.1                      | 1.4                      | 2.5                       | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39399                                     | 48                      | 38.9                      | 68.9                      | <3                      | 34.1                      | 1.6                      | 4.2                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39400                                     | 67                      | 110                       | 123                       | <3                      | 24.2                      | 1.7                      | 0.6                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065430

Date: 03/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39401       | 65    | 132   | 126   | <3    | 21.3  | 1.7   | 0.6   | <1    | 1.3   | <1    | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| 39402       | 68    | 143   | 111   | <3    | 25.8  | 1.6   | 0.9   | <1    | 1.1   | <1    | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| 39403       | 82    | 70.4  | 79.9  | <3    | 36.4  | 2.0   | 0.8   | <1    | 0.7   | <1    | <10   | >5    | 7     | >0.5  |
| 39404       | 134   | 62.5  | 124   | <3    | 33.3  | 1.6   | 1.3   | <1    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| *Dup 39371  | 49    | 122   | 40.3  | <3    | 41.9  | 1.3   | 1.5   | <1    | 1.0   | <1    | <10   | >5    | 7     | >0.5  |
| *Dup 39383  | 66    | 62.9  | 72.4  | <3    | 52.2  | 1.4   | 4.1   | <1    | 0.6   | <1    | <10   | >5    | 10    | >0.5  |
| *Dup 39395  | 42    | 38.8  | 69.0  | <3    | 26.9  | 1.2   | 3.9   | <1    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 6     | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | 0.5   | <0.5  | 0.7   | <1    | >0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 646   | 70.9  | 78.4  | 462   | 43.9  | 8.3   | 7.3   | <1    | 4.5   | <1    | <10   | >5    | 125   | 9.8   |

OCT-03-2001 WED 02:23 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 12



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065430

Date: 03/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39371                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 5                       |
| 39372                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 5                       |
| 39373                                     | <10                     | 4                       | 9                       | 6                       |
| 39374                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 9                       |
| 39375                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 39376                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 24                      |
| 39377                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 39378                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 53                      |
| 39379                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 25                      |
| 39380                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 16                      |
| 39381                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 39382                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 14                      |
| 39383                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 39384                                     | <10                     | 4                       | 5                       | 10                      |
| 39385                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 39386                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 39387                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 22                      |
| 39388                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 45                      |
| 39389                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 48                      |
| 39390                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 15                      |
| 39391                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 17                      |
| 39392                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 24                      |
| 39393                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 39394                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 18                      |
| 39395                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 39396                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 23                      |
| 39397                                     | <10                     | 13                      | <5                      | 23                      |
| 39398                                     | <10                     | 8                       | 5                       | 25                      |
| 39399                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 21                      |
| 39400                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 38                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065430

Date: 03/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39401       | <10   | 4     | <5    | 40    |
| 39402       | <10   | <2    | <5    | 34    |
| 39403       | <10   | 3     | <5    | 22    |
| 39404       | <10   | 3     | 6     | 36    |
| *Dup 39371  | <10   | 4     | <5    | 6     |
| *Dup 39383  | <10   | 2     | <5    | 18    |
| *Dup 39395  | <10   | 4     | <5    | 20    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 10    |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65458/R20851

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

5 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 18 sept, 2001

No d'echantillons: 31

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065458

Date: 03/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39405                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.26                     | 1.82                     | 0.08                    | 0.04                    | 6.24                     | 9.1                       | <0.01                    | 77                     | 144                     | 1460                    | 5.30                     | 46                      |
| 39406                                     | <0.5                      | 0.04                     | 3.28                     | 1.96                     | 0.08                    | 0.04                    | 5.70                     | 10.2                      | <0.01                    | 84                     | 180                     | 1210                    | 5.12                     | 48                      |
| 39407                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.38                     | 2.14                     | 0.09                    | 0.03                    | 5.98                     | 10.2                      | <0.01                    | 79                     | 137                     | 1300                    | 5.67                     | 48                      |
| 39408                                     | <0.5                      | 0.04                     | 3.12                     | 1.83                     | 0.09                    | 0.04                    | 5.71                     | 9.9                       | <0.01                    | 67                     | 120                     | 1240                    | 5.33                     | 50                      |
| 39409                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.94                     | 1.69                     | 0.09                    | 0.04                    | 5.44                     | 8.6                       | <0.01                    | 58                     | 158                     | 1210                    | 5.05                     | 55                      |
| 39410                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.30                     | 2.03                     | 0.08                    | 0.04                    | 5.84                     | 8.9                       | <0.01                    | 71                     | 117                     | 1260                    | 5.65                     | 46                      |
| 39411                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.26                     | 1.42                     | 0.07                    | 0.04                    | 6.34                     | 7.2                       | <0.01                    | 50                     | 91                      | 1380                    | 4.82                     | 42                      |
| 39412                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.57                     | 1.22                     | 0.06                    | 0.04                    | 5.05                     | 5.1                       | <0.01                    | 35                     | 89                      | 1350                    | 3.92                     | 40                      |
| 39413                                     | 2.4                       | 0.02                     | 2.35                     | 1.27                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.48                     | 6.7                       | <0.01                    | 39                     | 95                      | 1410                    | 3.78                     | 34                      |
| 39414                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.23                     | 1.46                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.04                     | 4.5                       | <0.01                    | 40                     | 105                     | 1450                    | 3.78                     | 38                      |
| 39415                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.08                     | 1.42                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.52                     | 4.1                       | <0.01                    | 36                     | 96                      | 1470                    | 3.54                     | 31                      |
| 39416                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.67                     | 2.76                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.48                     | 5.1                       | <0.01                    | 41                     | 40                      | 1100                    | 5.52                     | 30                      |
| 39417                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.34                     | 1.47                     | 0.05                    | 0.04                    | 1.97                     | 2.8                       | <0.01                    | 13                     | 43                      | 1070                    | 2.98                     | 13                      |
| 39418                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.89                     | 0.69                     | 0.04                    | 0.05                    | 1.76                     | 2.0                       | <0.01                    | 3                      | 60                      | 808                     | 1.71                     | 2                       |
| 39419                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.11                     | 0.95                     | 0.04                    | 0.04                    | 1.95                     | 2.7                       | <0.01                    | 10                     | 59                      | 866                     | 2.19                     | 10                      |
| 39420                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.58                     | 0.63                     | 0.03                    | 0.05                    | 3.41                     | 2.7                       | <0.01                    | 14                     | 43                      | 1340                    | 2.36                     | 9                       |
| 39421                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.90                     | 1.02                     | 0.04                    | 0.05                    | 1.25                     | 2.4                       | <0.01                    | 23                     | 48                      | 527                     | 1.96                     | 14                      |
| 39422                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.37                     | 2.10                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.54                     | 10.0                      | <0.01                    | 99                     | 88                      | 1610                    | 5.64                     | 47                      |
| 39423                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.45                     | 1.68                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.11                     | 6.7                       | <0.01                    | 59                     | 70                      | 976                     | 4.26                     | 29                      |
| 39424                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.61                     | 1.16                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.00                     | 5.4                       | <0.01                    | 34                     | 45                      | 1190                    | 3.76                     | 21                      |
| 39425                                     | >0.5                      | 0.02                     | 2.37                     | 1.16                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.36                     | 5.2                       | >0.01                    | 34                     | 44                      | 1050                    | 3.53                     | 22                      |
| 39426                                     | >0.5                      | 0.02                     | 2.25                     | 1.27                     | 0.05                    | 0.04                    | 3.91                     | 5.3                       | >0.01                    | 38                     | 51                      | 975                     | 3.57                     | 34                      |
| 39427                                     | >0.5                      | 0.02                     | 1.89                     | 1.29                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.09                     | 4.6                       | >0.01                    | 42                     | 56                      | 812                     | 3.10                     | 23                      |
| 39428                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.16                     | 0.52                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.63                     | 2.5                       | <0.01                    | 24                     | 105                     | 1040                    | 2.75                     | 22                      |
| 39429                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.70                     | 0.49                     | 0.09                    | 0.05                    | 5.81                     | 4.3                       | >0.01                    | 35                     | 53                      | 1080                    | 2.61                     | 24                      |
| 39430                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.92                     | 0.31                     | 0.03                    | 0.05                    | 2.49                     | 2.5                       | <0.01                    | 15                     | 106                     | 411                     | 1.04                     | 4                       |
| 39431                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.62                     | 0.59                     | 0.08                    | 0.05                    | 3.49                     | 3.8                       | <0.01                    | 22                     | 66                      | 656                     | 1.82                     | 21                      |
| 39432                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.32                     | 0.68                     | 0.06                    | 0.05                    | 2.66                     | 4.6                       | <0.01                    | 18                     | 75                      | 467                     | 1.45                     | 18                      |
| 39433                                     | <0.5                      | 0.03                     | 4.87                     | 0.47                     | 0.06                    | 0.06                    | 10.6                     | 6.0                       | <0.01                    | 62                     | 57                      | 1820                    | 4.63                     | 23                      |
| 39434                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.12                     | 0.55                     | 0.10                    | 0.06                    | 7.34                     | 4.2                       | <0.01                    | 33                     | 62                      | 1230                    | 3.25                     | 22                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065458

Date: 03/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39435                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.03                     | 0.55                     | 0.06                    | 0.04                    | 6.43                     | 3.8                       | <0.01                    | 23                     | 58                      | 1290                    | 2.95                     | 30                      |
| *Dup 39405                                | <0.5                      | 0.05                     | 3.06                     | 1.69                     | 0.08                    | 0.04                    | 6.02                     | 8.4                       | <0.01                    | 71                     | 134                     | 1360                    | 4.93                     | 44                      |
| *Dup 39417                                | <0.5                      | <0.01                    | 1.28                     | 1.37                     | 0.05                    | 0.04                    | 1.95                     | 2.7                       | <0.01                    | 13                     | 40                      | 1040                    | 2.87                     | 14                      |
| *Dup 39429                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.66                     | 0.47                     | 0.08                    | 0.05                    | 5.87                     | 4.3                       | <0.01                    | 35                     | 54                      | 1080                    | 2.62                     | 24                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.87                     | 0.78                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.88                     | 2.0                       | 0.05                     | 28                     | 258                     | 541                     | 2.97                     | 505                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065458

Date: 03/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39405                                     | 152                     | 128                       | 102                       | <3                      | 48.0                      | 2.7                      | 3.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 6                       | 7                       | <0.5                      |
| 39406                                     | 229                     | 58.9                      | 111                       | <3                      | 42.9                      | 2.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 5                       | >0.5                      |
| 39407                                     | 175                     | 102                       | 121                       | <3                      | 49.3                      | 2.1                      | <0.5                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 5                       | >0.5                      |
| 39408                                     | 158                     | 79.9                      | 97.3                      | <3                      | 55.5                      | 1.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39409                                     | 225                     | 62.4                      | 90.9                      | <3                      | 56.3                      | 1.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 8                       | >0.5                      |
| 39410                                     | 192                     | 67.1                      | 108                       | <3                      | 50.9                      | 1.5                      | 0.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 6                       | >0.5                      |
| 39411                                     | 149                     | 91.8                      | 82.6                      | <3                      | 51.3                      | 1.8                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39412                                     | 152                     | 103                       | 72.2                      | <3                      | 39.9                      | 1.5                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39413                                     | 152                     | 115                       | 85.9                      | <3                      | 36.8                      | 3.2                      | 2.3                       | 2                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | 5                       | 9                       | 0.9                       |
| 39414                                     | 175                     | 97.5                      | 80.0                      | <3                      | 31.6                      | 1.3                      | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39415                                     | 126                     | 86.0                      | 89.1                      | <3                      | 26.0                      | 1.5                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | <0.5                      |
| 39416                                     | 58                      | 95.3                      | 121                       | <3                      | 9.8                       | 2.0                      | 6.2                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | >1                      | <0.5                      |
| 39417                                     | 42                      | 31.0                      | 59.9                      | <3                      | 15.7                      | 3.7                      | 15.8                      | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.4                       |
| 39418                                     | 11                      | 47.9                      | 30.4                      | <3                      | 17.3                      | 3.1                      | 15.2                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 3.9                       |
| 39419                                     | 15                      | 31.8                      | 40.0                      | <3                      | 16.7                      | 2.3                      | 10.0                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 3.1                       |
| 39420                                     | 16                      | 35.6                      | 32.0                      | <3                      | 27.3                      | 2.7                      | 8.4                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | <0.5                      |
| 39421                                     | 22                      | 47.6                      | 34.3                      | <3                      | 16.0                      | 1.0                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.9                       |
| 39422                                     | 60                      | 140                       | 69.7                      | <3                      | 47.2                      | 2.6                      | 1.0                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39423                                     | 57                      | 76.1                      | 65.9                      | <3                      | 53.5                      | 1.8                      | 1.7                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 38                      | >0.5                      |
| 39424                                     | 45                      | 64.6                      | 51.2                      | <3                      | 61.3                      | 1.8                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39425                                     | 44                      | 51.3                      | 50.3                      | <3                      | 55.2                      | 1.5                      | 1.4                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39426                                     | 47                      | 54.2                      | 52.9                      | <3                      | 53.6                      | 1.5                      | 1.7                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39427                                     | 54                      | 65.0                      | 50.5                      | <3                      | 57.7                      | 2.1                      | 5.4                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 0.5                       |
| 39428                                     | 44                      | 46.0                      | 30.1                      | 6                       | 42.6                      | 2.6                      | 6.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.6                       |
| 39429                                     | 40                      | 30.0                      | 38.5                      | 28                      | 69.6                      | 7.2                      | 32.2                      | 5                       | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 24                      | 2.5                       |
| 39430                                     | 15                      | 104                       | 31.0                      | 9                       | 41.4                      | 5.1                      | 28.5                      | 8                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 33                      | 1.5                       |
| 39431                                     | 39                      | 23.4                      | 31.6                      | 34                      | 41.7                      | 4.3                      | 21.2                      | 19                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 3.1                       |
| 39432                                     | 46                      | 39.2                      | 36.2                      | 27                      | 29.9                      | 4.9                      | 18.3                      | 18                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 4.7                       |
| 39433                                     | 57                      | 56.2                      | 52.3                      | 8                       | 119                       | 6.8                      | 26.0                      | 92                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 30                      | 0.6                       |
| 39434                                     | 45                      | 36.9                      | 40.8                      | 14                      | 76.4                      | 5.8                      | 27.4                      | 86                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065458

Date: 03/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39435       | 51    | 50.3  | 33.2  | 39    | 51.2  | 3.7   | 8.7   | 6     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 12    | 3.7   |
| *Dup 39405  | 148   | 120   | 94.8  | <3    | 44.5  | 2.6   | 3.0   | <1    | 0.4   | <1    | <10   | <5    | 7     | <0.5  |
| *Dup 39417  | 41    | 29.1  | 57.6  | <3    | 15.0  | 3.6   | 15.4  | 2     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 5     | 1.6   |
| *Dup 39429  | 40    | 29.7  | 37.6  | 30    | 68.5  | 7.2   | 31.5  | 4     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 24    | 2.3   |
| *Blk BLANK  | <1    | 0.5   | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 700   | 68.8  | 83.5  | 496   | 42.0  | 8.4   | 7.2   | <1    | 4.5   | <1    | <10   | <5    | 128   | 10.3  |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065458

Date: 03/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39405                                     | <10                     | 20                      | <5                      | 26                      |
| 39406                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 30                      |
| 39407                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 34                      |
| 39408                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 29                      |
| 39409                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 27                      |
| 39410                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 33                      |
| 39411                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 39412                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 39413                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 21                      |
| 39414                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 39415                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 20                      |
| 39416                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 30                      |
| 39417                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 39418                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 39419                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 10                      |
| 39420                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 39421                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 12                      |
| 39422                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 39423                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 24                      |
| 39424                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 17                      |
| 39425                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 39426                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 18                      |
| 39427                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 39428                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 5                       |
| 39429                                     | <10                     | 25                      | <5                      | 6                       |
| 39430                                     | <10                     | 44                      | <5                      | 5                       |
| 39431                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 6                       |
| 39432                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 9                       |
| 39433                                     | <10                     | 28                      | <5                      | 11                      |
| 39434                                     | <10                     | 20                      | <5                      | 7                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065458

Date: 03/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39435       | <10   | 7     | <5    | 6     |
| *Dup 39405  | <10   | 19    | <5    | 24    |
| *Dup 39417  | <10   | 3     | <5    | 17    |
| *Dup 39429  | <10   | 25    | <5    | 5     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 27    | <5    | 10    |

OCT-03-2001 WED 02:32 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 11/11



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65459/R20866

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

10 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 21 sept, 2001

No d'echantillons: 35

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065459

Date: 10/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39436                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.19                     | 0.81                     | 0.06                    | 0.04                    | 2.57                     | 2.4                       | <0.01                    | 16                     | 108                     | 474                     | 1.76                     | 23                      |
| 39437                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.62                     | 0.31                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.15                     | 2.5                       | <0.01                    | 13                     | 98                      | 1080                    | 2.37                     | 16                      |
| 39438                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.08                     | 0.37                     | 0.06                    | 0.04                    | 5.53                     | 2.7                       | <0.01                    | 17                     | 120                     | 827                     | 2.45                     | 29                      |
| 39439                                      | <0.5                      | 0.03                     | 0.85                     | 0.68                     | 0.07                    | 0.05                    | 1.95                     | 2.3                       | <0.01                    | 13                     | 123                     | 302                     | 1.27                     | 9                       |
| 39440                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.66                     | 0.61                     | 0.08                    | 0.04                    | 6.37                     | 3.2                       | <0.01                    | 15                     | 98                      | 1040                    | 2.53                     | 15                      |
| 39441                                      | <0.5                      | 0.01                     | 3.16                     | 0.41                     | 0.04                    | 0.02                    | 8.21                     | 3.3                       | <0.01                    | 8                      | 98                      | 1320                    | 2.93                     | 6                       |
| 39442                                      | <0.5                      | 0.03                     | 3.23                     | 1.07                     | 0.06                    | 0.04                    | 6.94                     | 4.4                       | <0.01                    | 25                     | 113                     | 1060                    | 3.05                     | 24                      |
| 39443                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.79                     | 0.64                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.02                     | 2.3                       | <0.01                    | 14                     | 93                      | 575                     | 1.72                     | 15                      |
| 39444                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.59                     | 0.78                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.94                     | 3.8                       | <0.01                    | 24                     | 112                     | 827                     | 2.54                     | 19                      |
| 39445                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.70                     | 0.41                     | 0.04                    | 0.03                    | 7.06                     | 3.4                       | <0.01                    | 20                     | 68                      | 943                     | 2.38                     | 17                      |
| 39446                                      | <0.5                      | 0.03                     | 0.54                     | 0.82                     | 0.06                    | 0.04                    | 0.72                     | 1.3                       | <0.01                    | 7                      | 124                     | 100                     | 0.98                     | 14                      |
| 39447                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.53                     | 0.80                     | 0.06                    | 0.04                    | 3.12                     | 2.2                       | <0.01                    | 15                     | 96                      | 434                     | 1.80                     | 20                      |
| 39448                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.25                     | 0.94                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.71                     | 3.8                       | <0.01                    | 30                     | 112                     | 655                     | 2.34                     | 21                      |
| 39449                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.75                     | 0.82                     | 0.06                    | 0.04                    | 6.60                     | 3.9                       | <0.01                    | 27                     | 118                     | 838                     | 2.60                     | 21                      |
| 39450                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.29                     | 0.95                     | 0.07                    | 0.03                    | 2.40                     | 2.5                       | <0.01                    | 20                     | 121                     | 335                     | 1.70                     | 20                      |
| 39451                                      | <0.5                      | 0.02                     | 0.68                     | 0.95                     | 0.06                    | 0.03                    | 0.75                     | 1.6                       | <0.01                    | 12                     | 132                     | 105                     | 1.26                     | 19                      |
| 39452                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.02                     | 0.74                     | 0.06                    | 0.03                    | 4.44                     | 2.9                       | <0.01                    | 19                     | 83                      | 605                     | 2.02                     | 17                      |
| 39453                                      | <0.5                      | 0.03                     | 0.64                     | 0.74                     | 0.08                    | 0.04                    | 1.19                     | 1.3                       | <0.01                    | 7                      | 113                     | 156                     | 1.53                     | 35                      |
| 39454                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.28                     | 0.77                     | 0.06                    | 0.04                    | 5.28                     | 3.2                       | <0.01                    | 23                     | 99                      | 728                     | 2.18                     | 15                      |
| 39455                                      | <0.5                      | 0.03                     | 0.96                     | 0.84                     | 0.07                    | 0.04                    | 1.84                     | 2.0                       | <0.01                    | 11                     | 134                     | 259                     | 1.32                     | 12                      |
| 39456                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.17                     | 0.86                     | 0.06                    | 0.04                    | 2.11                     | 2.2                       | <0.01                    | 14                     | 135                     | 322                     | 1.48                     | 13                      |
| 39457                                      | <0.5                      | 0.03                     | 0.82                     | 0.98                     | 0.08                    | 0.05                    | 1.26                     | 2.1                       | <0.01                    | 12                     | 123                     | 196                     | 1.30                     | 13                      |
| 39458                                      | 0.6                       | 0.08                     | 1.94                     | 1.29                     | 0.05                    | 0.16                    | 4.88                     | 3.4                       | <0.01                    | 22                     | 82                      | 785                     | 2.83                     | 35                      |
| 39459                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.12                     | 1.03                     | 0.08                    | 0.05                    | 2.33                     | 2.7                       | <0.01                    | 15                     | 128                     | 338                     | 1.59                     | 17                      |
| 39460                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.83                     | 0.94                     | 0.04                    | 0.03                    | 7.69                     | 5.9                       | <0.01                    | 27                     | 52                      | 1290                    | 4.18                     | 23                      |
| 39461                                      | <0.5                      | 0.05                     | 2.86                     | 1.02                     | 0.04                    | 0.03                    | 8.17                     | 5.9                       | <0.01                    | 32                     | 45                      | 1410                    | 4.35                     | 37                      |
| 39462                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.30                     | 0.98                     | 0.04                    | 0.03                    | 8.53                     | 5.0                       | <0.01                    | 35                     | 40                      | 1720                    | 4.36                     | 30                      |
| 39463                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.03                     | 0.96                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.75                     | 4.8                       | <0.01                    | 30                     | 43                      | 1640                    | 3.95                     | 28                      |
| 39464                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.28                     | 1.71                     | 0.02                    | 0.02                    | 4.23                     | 5.7                       | <0.01                    | 81                     | 87                      | 621                     | 4.14                     | 33                      |
| 39465                                      | 1.1                       | 0.04                     | 3.42                     | 1.52                     | 0.02                    | 0.03                    | 8.14                     | 9.3                       | <0.01                    | 95                     | 92                      | 1600                    | 5.62                     | 36                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065459

Date: 10/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39466                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.97                     | 1.81                     | 0.02                    | 0.03                    | 6.49                     | 9.4                       | <0.01                    | 90                     | 108                     | 1290                    | 5.77                     | 45                      |
| 39467                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.95                     | 1.46                     | 0.02                    | 0.04                    | 6.96                     | 8.0                       | <0.01                    | 73                     | 85                      | 1310                    | 5.34                     | 43                      |
| 39468                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.88                     | 1.62                     | 0.01                    | 0.03                    | 9.33                     | 7.4                       | <0.01                    | 70                     | 85                      | 1720                    | 6.63                     | 39                      |
| 39469                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.73                     | 1.32                     | 0.02                    | 0.03                    | 6.35                     | 6.9                       | <0.01                    | 68                     | 76                      | 1100                    | 4.81                     | 37                      |
| 39470                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.38                     | 0.66                     | 0.03                    | 0.04                    | 6.70                     | 4.7                       | <0.01                    | 41                     | 46                      | 1030                    | 3.49                     | 22                      |
| *Dup 39436                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.18                     | 0.79                     | 0.06                    | 0.04                    | 2.55                     | 2.4                       | <0.01                    | 16                     | 107                     | 468                     | 1.71                     | 23                      |
| *Dup 39448                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.31                     | 0.97                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.81                     | 3.8                       | <0.01                    | 30                     | 118                     | 670                     | 2.39                     | 21                      |
| *Dup 39460                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.83                     | 0.95                     | 0.04                    | 0.03                    | 7.68                     | 5.9                       | <0.01                    | 27                     | 52                      | 1290                    | 4.18                     | 24                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | >0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.78                     | 0.71                     | 0.11                    | 0.09                    | 0.92                     | 1.8                       | 0.05                     | 26                     | 271                     | 525                     | 2.82                     | 507                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065459

Date: 10/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ct<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39436                                     | 50                      | 119                       | 109                       | 32                      | 29.0                      | 2.1                      | 6.2                       | 3                       | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 4.0                       |
| 39437                                     | 36                      | 35.6                      | 78.5                      | 23                      | 52.9                      | 3.8                      | 7.8                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 6.0                       |
| 39438                                     | 40                      | 49.7                      | 47.6                      | 25                      | 55.3                      | 3.3                      | 11.6                      | 1                       | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 8.0                       |
| 39439                                     | 35                      | 38.0                      | 48.8                      | 6                       | 41.7                      | 2.6                      | 23.4                      | 1                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 4.3                       |
| 39440                                     | 37                      | 41.1                      | 52.7                      | 4                       | 62.2                      | 3.9                      | 21.6                      | 4                       | 2.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 5.3                       |
| 39441                                     | 29                      | 88.0                      | 53.9                      | <3                      | 76.1                      | 3.9                      | 8.4                       | 1                       | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 3.3                       |
| 39442                                     | 66                      | 9.1                       | 60.7                      | 32                      | 56.7                      | 4.0                      | 17.0                      | 2                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 5.9                       |
| 39443                                     | 40                      | 13.4                      | 40.6                      | 20                      | 46.9                      | 2.4                      | 12.2                      | 1                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 4.8                       |
| 39444                                     | 58                      | 45.3                      | 48.6                      | 26                      | 52.6                      | 3.2                      | 11.7                      | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 5.9                       |
| 39445                                     | 43                      | 62.8                      | 41.6                      | 26                      | 55.0                      | 4.0                      | 11.4                      | 1                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 4.7                       |
| 39446                                     | 41                      | 11.4                      | 29.5                      | 12                      | 32.1                      | 1.9                      | 17.2                      | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 7.2                       |
| 39447                                     | 52                      | 25.6                      | 39.1                      | 29                      | 42.1                      | 2.6                      | 16.0                      | 1                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 5.4                       |
| 39448                                     | 55                      | 57.7                      | 240                       | 22                      | 51.7                      | 3.4                      | 17.8                      | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 5.2                       |
| 39449                                     | 55                      | 97.8                      | 50.5                      | 34                      | 63.7                      | 4.8                      | 22.0                      | 2                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 4.7                       |
| 39450                                     | 54                      | 48.1                      | 63.5                      | 26                      | 43.6                      | 3.4                      | 22.1                      | 2                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 4.6                       |
| 39451                                     | 49                      | 18.0                      | 39.7                      | 18                      | 30.1                      | 2.1                      | 18.1                      | 2                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 6.0                       |
| 39452                                     | 47                      | 48.3                      | 41.1                      | 22                      | 48.6                      | 3.1                      | 16.7                      | 2                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 4.2                       |
| 39453                                     | 42                      | 25.4                      | 29.9                      | 23                      | 45.3                      | 2.6                      | 20.5                      | 3                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 6.3                       |
| 39454                                     | 41                      | 46.8                      | 41.3                      | 9                       | 95.3                      | 5.2                      | 20.0                      | 10                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 3.3                       |
| 39455                                     | 34                      | 13.7                      | 46.4                      | 3                       | 47.5                      | 3.3                      | 20.4                      | 14                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 5.3                       |
| 39456                                     | 36                      | 18.3                      | 40.0                      | 5                       | 45.7                      | 2.8                      | 16.1                      | 9                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 5.4                       |
| 39457                                     | 38                      | 40.2                      | 42.1                      | 5                       | 48.6                      | 5.5                      | 21.0                      | 13                      | 1.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 27                      | 6.5                       |
| 39458                                     | 54                      | 149                       | 271                       | 33                      | 162                       | 45.6                     | 36.5                      | 57                      | 3.4                       | 3                       | <10                      | <5                      | 177                     | 5.3                       |
| 39459                                     | 45                      | 43.7                      | 54.8                      | 20                      | 51.7                      | 6.1                      | 22.2                      | 11                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 6.1                       |
| 39460                                     | 59                      | 32.2                      | 54.6                      | <3                      | 38.4                      | 1.5                      | 3.9                       | >1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 2.4                       |
| 39461                                     | 64                      | 99.1                      | 54.4                      | <3                      | 39.4                      | 1.8                      | 5.2                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 2.1                       |
| 39462                                     | 75                      | 115                       | 53.5                      | <3                      | 33.6                      | 1.9                      | 4.9                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 1.4                       |
| 39463                                     | 56                      | 51.6                      | 47.6                      | <3                      | 24.5                      | 1.2                      | 5.2                       | <1                      | 1.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 2.5                       |
| 39464                                     | 59                      | 146                       | 76.1                      | <3                      | 18.3                      | 1.8                      | 3.8                       | 23                      | 1.0                       | >1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 2.0                       |
| 39465                                     | 93                      | 106                       | 77.2                      | <3                      | 35.1                      | 3.2                      | 1.2                       | 2                       | 0.5                       | 2                       | <10                      | <5                      | 6                       | 2.0                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065459

Date: 10/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39466                                     | 141                     | 82.6                      | 82.4                      | <3                      | 29.8                      | 1.4                      | <0.5                      | <1                      | 1.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.6                       |
| 39467                                     | 103                     | 96.7                      | 69.6                      | <3                      | 33.1                      | 1.4                      | 0.9                       | <1                      | 1.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.3                       |
| 39468                                     | 88                      | 61.3                      | 80.0                      | <3                      | 37.9                      | 1.7                      | <0.5                      | <1                      | 1.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 0.8                       |
| 39469                                     | 78                      | 32.1                      | 62.7                      | <3                      | 27.5                      | 1.2                      | 2.0                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.7                       |
| 39470                                     | 41                      | 22.6                      | 40.7                      | <3                      | 30.7                      | 2.0                      | 4.1                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 2.6                       |
| *Dup 39436                                | 48                      | 115                       | 107                       | 32                      | 28.7                      | 2.0                      | 6.4                       | 3                       | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 4.7                       |
| *Dup 39448                                | 58                      | 60.1                      | 243                       | 25                      | 53.0                      | 3.3                      | 18.0                      | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | 5.4                       |
| *Dup 39460                                | 59                      | 34.1                      | 54.7                      | <3                      | 38.4                      | 1.5                      | 3.3                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 2.7                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 696                     | 69.1                      | 79.3                      | 477                     | 39.7                      | 8.5                      | 7.5                       | <1                      | 4.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 128                     | 11.7                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065459 Date: 10/10/01

**FINAL**

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39436                                     | <10                     | 61                      | <5                      | 9                       |
| 39437                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 4                       |
| 39438                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 5                       |
| 39439                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 7                       |
| 39440                                     | <10                     | 10                      | 6                       | 9                       |
| 39441                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 7                       |
| 39442                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 16                      |
| 39443                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 9                       |
| 39444                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 12                      |
| 39445                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 6                       |
| 39446                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 10                      |
| 39447                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 12                      |
| 39448                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 39449                                     | <10                     | 10                      | 6                       | 13                      |
| 39450                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 39451                                     | <10                     | 4                       | 5                       | 13                      |
| 39452                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 11                      |
| 39453                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 10                      |
| 39454                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 13                      |
| 39455                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 12                      |
| 39456                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 39457                                     | <10                     | 21                      | <5                      | 15                      |
| 39458                                     | <10                     | 161                     | <5                      | 28                      |
| 39459                                     | <10                     | 13                      | <5                      | 21                      |
| 39460                                     | <10                     | 8                       | 7                       | 15                      |
| 39461                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 17                      |
| 39462                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 16                      |
| 39463                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 39464                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 26                      |
| 39465                                     | <10                     | 2                       | 7                       | 28                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065459

Date: 10/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39466                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 29                      |
| 39467                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 23                      |
| 39468                                     | <10                     | 6                       | 12                      | 26                      |
| 39469                                     | <10                     | 2                       | 6                       | 21                      |
| 39470                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 11                      |
| *Dup 39436                                | <10                     | 55                      | <5                      | 9                       |
| *Dup 39448                                | <10                     | 3                       | 7                       | 14                      |
| *Dup 39460                                | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 26                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65460/R20870

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

5 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 24 sept, 2001

No d'echantillons: 8

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065460

Date: 05/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 39497                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.23                     | 0.43                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.99                     | 3.99                     | 3.2                       | <0.01                    | 16                     | 89                      | 1140                    | 3.05                     |
| 39498                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.48                     | 0.34                     | 0.03                    | 0.03                    | 1.82                     | 1.82                     | 1.5                       | <0.01                    | 16                     | 95                      | 504                     | 2.56                     |
| 39499                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.40                     | 0.32                     | 0.04                    | 0.03                    | 1.38                     | 1.38                     | 1.5                       | <0.01                    | 9                      | 82                      | 370                     | 3.34                     |
| 39500                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.69                     | 2.41                     | 0.09                    | 0.03                    | 3.00                     | 3.00                     | 9.8                       | <0.01                    | 112                    | 41                      | 1080                    | 5.61                     |
| 39501                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.95                     | 1.67                     | 0.11                    | 0.04                    | 4.85                     | 4.85                     | 8.2                       | <0.01                    | 75                     | 31                      | 1740                    | 5.09                     |
| 39502                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.19                     | 1.78                     | 0.07                    | 0.04                    | 6.63                     | 6.63                     | 9.1                       | <0.01                    | 76                     | 56                      | 1870                    | 6.07                     |
| 39503                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.70                     | 2.94                     | 0.08                    | 0.03                    | 4.61                     | 4.61                     | 13.2                      | <0.01                    | 122                    | 40                      | 932                     | 6.51                     |
| 39504                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.26                     | 1.08                     | 0.03                    | 0.03                    | 11.5                     | 11.5                     | 5.7                       | <0.01                    | 30                     | 50                      | 1530                    | 3.65                     |
| *Dup 39497                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.24                     | 0.43                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.03                     | 4.03                     | 3.2                       | <0.01                    | 17                     | 84                      | 1150                    | 3.04                     |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.79                     | 0.71                     | 0.11                    | 0.09                    | 0.94                     | 0.94                     | 1.7                       | 0.05                     | 25                     | 263                     | 524                     | 2.83                     |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065460

Date: 05/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39497                                     | 29                      | 32                      | 34.8                      | 39.9                      | 33                      | 16.4                      | 1.4                      | 8.3                       | 5                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       |
| 39498                                     | 41                      | 40                      | 50.8                      | 30.3                      | 72                      | 9.3                       | 5.1                      | 39.8                      | 49                      | 1.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       |
| 39499                                     | 48                      | 47                      | 53.1                      | 29.1                      | 82                      | 8.4                       | 3.4                      | 31.4                      | 736                     | 2.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       |
| 39500                                     | 20                      | 17                      | 72.0                      | 89.5                      | <3                      | 13.1                      | 1.4                      | 7.8                       | 5                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       |
| 39501                                     | 16                      | 14                      | 61.6                      | 65.9                      | <3                      | 19.6                      | 1.7                      | 5.2                       | 2                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       |
| 39502                                     | 39                      | 15                      | 50.5                      | 71.1                      | <3                      | 31.7                      | 2.7                      | 18.1                      | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       |
| 39503                                     | 30                      | 10                      | 90.4                      | 95.6                      | <3                      | 27.5                      | 2.1                      | 3.5                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       |
| 39504                                     | 21                      | 26                      | 277                       | 40.9                      | <3                      | 69.8                      | 2.0                      | 3.4                       | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       |
| *Dup 39497                                | 29                      | 31                      | 37.8                      | 38.0                      | 32                      | 16.5                      | 1.5                      | 9.1                       | 5                       | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 6                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      |
| *Std XRAL01                               | 509                     | 694                     | 68.3                      | 81.1                      | 480                     | 39.0                      | 8.3                      | 7.1                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 128                     |

OCT-05-2001 FRI 10:09 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065460

Date: 05/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | La    | W     | Pb    | Bi    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 10    | 2     | 5     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39497       | 1.5   | <10   | 60    | 6     |
| 39498       | 8.8   | <10   | 15    | <5    |
| 39499       | 4.2   | <10   | 16    | <5    |
| 39500       | 2.4   | <10   | 16    | <5    |
| 39501       | 2.1   | <10   | 4     | 9     |
| 39502       | 4.0   | <10   | 4     | 6     |
| 39503       | 2.6   | <10   | <2    | 8     |
| 39504       | 1.6   | <10   | 4     | 6     |
| *Dup 39497  | 1.9   | <10   | 64    | <5    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <10   | <2    | <5    |
| *Std XRAL01 | 11.3  | <10   | 25    | <5    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65461/R20871

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

10 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 24 sept, 2001

No d'echantillons: 21

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065461

Date: 10/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39471                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.35                     | 1.00                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.59                     | 5.1                       | <0.01                    | 42                     | 43                      | 953                     | 4.12                     | 21                      |
| 39472                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.39                     | 0.73                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.18                     | 4.6                       | <0.01                    | 29                     | 47                      | 1140                    | 4.02                     | 26                      |
| 39473                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.12                     | 0.83                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.29                     | 4.4                       | <0.01                    | 30                     | 43                      | 1070                    | 3.83                     | 23                      |
| 39474                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.02                     | 1.18                     | 0.03                    | 0.03                    | 4.67                     | 4.8                       | <0.01                    | 45                     | 53                      | 925                     | 3.94                     | 25                      |
| 39475                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.18                     | 0.85                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.79                     | 4.1                       | <0.01                    | 34                     | 73                      | 1350                    | 4.00                     | 19                      |
| 39476                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.69                     | 1.27                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.98                     | 4.9                       | <0.01                    | 46                     | 65                      | 1040                    | 3.88                     | 22                      |
| 39477                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.19                     | 1.70                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.11                     | 4.9                       | <0.01                    | 58                     | 70                      | 1040                    | 4.62                     | 24                      |
| 39478                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.66                     | 1.18                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.77                     | 5.9                       | <0.01                    | 42                     | 50                      | 1310                    | 3.84                     | 16                      |
| 39479                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.73                     | 1.86                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.67                     | 5.3                       | <0.01                    | 60                     | 49                      | 1020                    | 4.49                     | 19                      |
| 39480                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.82                     | 2.12                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.10                     | 7.0                       | <0.01                    | 74                     | 46                      | 1000                    | 4.86                     | 24                      |
| 39481                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.29                     | 2.67                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.58                     | 8.8                       | <0.01                    | 93                     | 44                      | 1310                    | 6.30                     | 34                      |
| 39482                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.34                     | 2.77                     | 0.05                    | 0.02                    | 5.27                     | 10.2                      | <0.01                    | 103                    | 43                      | 729                     | 5.18                     | 21                      |
| 39483                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.89                     | 1.66                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.08                     | 5.4                       | <0.01                    | 51                     | 42                      | 786                     | 3.27                     | 17                      |
| 39484                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.51                     | 1.31                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.66                     | 5.3                       | <0.01                    | 50                     | 36                      | 1180                    | 3.59                     | 17                      |
| 39485                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.45                     | 0.91                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.92                     | 4.6                       | <0.01                    | 39                     | 35                      | 1190                    | 3.12                     | 13                      |
| 39486                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.98                     | 0.77                     | 0.04                    | 0.03                    | 10.4                     | 4.8                       | <0.01                    | 31                     | 28                      | 1140                    | 2.38                     | 12                      |
| 39487                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.50                     | 0.94                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.61                     | 4.5                       | <0.01                    | 39                     | 36                      | 1110                    | 3.20                     | 21                      |
| 39488                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.55                     | 1.13                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.17                     | 4.8                       | <0.01                    | 42                     | 35                      | 1010                    | 3.44                     | 20                      |
| 39489                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.89                     | 0.70                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.94                     | 4.1                       | <0.01                    | 25                     | 28                      | 1340                    | 3.29                     | 17                      |
| 39490                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.15                     | 0.87                     | 0.03                    | 0.03                    | 4.85                     | 3.5                       | <0.01                    | 23                     | 32                      | 784                     | 2.51                     | 16                      |
| 39491                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.34                     | 0.89                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.48                     | 3.7                       | <0.01                    | 27                     | 31                      | 963                     | 2.76                     | 15                      |
| *Dup 39471                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.43                     | 1.02                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.97                     | 5.2                       | <0.01                    | 44                     | 45                      | 1010                    | 4.31                     | 21                      |
| *Dup 39483                                | <0.5                      | 0.03                     | 0.89                     | 1.66                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.44                     | 5.6                       | <0.01                    | 51                     | 43                      | 822                     | 3.31                     | 17                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.86                     | 0.79                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.96                     | 2.0                       | 0.05                     | 27                     | 287                     | 514                     | 3.08                     | 504                     |

OCT-10-2001 MED 08:01 AM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 02/04



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065451 Date: 10/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39471                                     | 54                      | 55.2                      | 51.2                      | <3                      | 25.3                      | 1.5                      | 4.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 1.2                       |
| 39472                                     | 49                      | 60.8                      | 37.6                      | <3                      | 29.2                      | 1.1                      | 3.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.8                       |
| 39473                                     | 49                      | 64.1                      | 39.2                      | <3                      | 22.8                      | 1.4                      | 3.5                       | <1                      | 1.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 1.3                       |
| 39474                                     | 54                      | 72.1                      | 54.3                      | <3                      | 19.4                      | 1.3                      | 4.2                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 1.5                       |
| 39475                                     | 47                      | 66.1                      | 42.8                      | <3                      | 22.5                      | 1.2                      | 3.9                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.3                       |
| 39476                                     | 48                      | 53.4                      | 50.5                      | <3                      | 16.9                      | 1.0                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.1                       |
| 39477                                     | 48                      | 58.1                      | 65.8                      | <3                      | 20.6                      | 1.5                      | 3.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 0.8                       |
| 39478                                     | 36                      | 53.4                      | 52.3                      | <3                      | 26.0                      | 2.4                      | 8.2                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 1.3                       |
| 39479                                     | 30                      | 38.2                      | 65.0                      | <3                      | 17.1                      | 1.3                      | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 0.8                       |
| 39480                                     | 36                      | 66.0                      | 68.9                      | <3                      | 19.4                      | 1.2                      | 3.0                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 0.6                       |
| 39481                                     | 46                      | 95.2                      | 87.3                      | <3                      | 24.4                      | 1.4                      | 2.2                       | 4                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39482                                     | 24                      | 58.4                      | 82.9                      | 3                       | 25.7                      | 1.4                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39483                                     | 19                      | 36.8                      | 49.5                      | <3                      | 35.7                      | 1.6                      | 3.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 0.6                       |
| 39484                                     | 22                      | 48.1                      | 43.5                      | <3                      | 29.2                      | 1.4                      | 1.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39485                                     | 21                      | 38.3                      | 33.5                      | <3                      | 29.6                      | 1.3                      | 2.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 0.7                       |
| 39486                                     | 18                      | 91.7                      | 27.0                      | <3                      | 45.2                      | 2.7                      | 2.1                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 25                      | 1.2                       |
| 39487                                     | 21                      | 51.8                      | 35.3                      | <3                      | 28.2                      | 1.8                      | 2.1                       | <1                      | 2.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 0.7                       |
| 39488                                     | 24                      | 45.7                      | 38.9                      | >3                      | 26.3                      | 1.3                      | 2.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 0.7                       |
| 39489                                     | 21                      | 63.4                      | 28.8                      | >3                      | 31.9                      | 1.3                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 14                      | >0.5                      |
| 39490                                     | 20                      | 72.5                      | 28.2                      | <3                      | 24.7                      | 1.0                      | 3.4                       | <1                      | 0.4                       | >1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.2                       |
| 39491                                     | 19                      | 50.5                      | 30.7                      | <3                      | 25.2                      | 1.0                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Dup 39471                                | 55                      | 59.1                      | 51.7                      | >3                      | 26.3                      | 1.6                      | 3.6                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.5                       |
| *Dup 39483                                | 19                      | 37.2                      | 50.8                      | >3                      | 37.2                      | 1.6                      | 3.2                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 0.9                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | 0.6                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | 0.8                       |
| *Std XRAL01                               | 711                     | 65.9                      | 85.5                      | 509                     | 43.5                      | 8.7                      | 7.5                       | <1                      | 4.5                       | >1                      | <10                      | >5                      | 128                     | 11.6                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065461

Date: 10/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39471                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 17                      |
| 39472                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 12                      |
| 39473                                     | <10                     | 2                       | 6                       | 14                      |
| 39474                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 39475                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 39476                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 21                      |
| 39477                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 28                      |
| 39478                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 19                      |
| 39479                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 30                      |
| 39480                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 33                      |
| 39481                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 43                      |
| 39482                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 42                      |
| 39483                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 39484                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 39485                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 39486                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 12                      |
| 39487                                     | <10                     | >2                      | 6                       | 14                      |
| 39488                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 39489                                     | >10                     | >2                      | >5                      | 10                      |
| 39490                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 39491                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| *Dup 39471                                | >10                     | >2                      | >5                      | 17                      |
| *Dup 39483                                | >10                     | >2                      | >5                      | 25                      |
| *Blk BLANK                                | >10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |

OCT-10-2001 WED 08:02 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 04/04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65530/R20883

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

11 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 26 sept, 2001

No d'echantillons: 27

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by.

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065530 Date: 10/10/01

**FINAL**

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 31521                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.54                     | 2.35                     | 0.09                    | 0.04                    | 2.40                     | 10.8                      | <0.01                    | 138                    | 22                      | 722                     | 5.76                     | 24                      |
| 31522                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.95                     | 2.39                     | 0.06                    | 0.04                    | 3.90                     | 12.3                      | <0.01                    | 147                    | 16                      | 1120                    | 6.83                     | 44                      |
| 31523                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.81                     | 1.33                     | 0.09                    | 0.05                    | 4.75                     | 8.6                       | <0.01                    | 96                     | 26                      | 1270                    | 4.80                     | 17                      |
| 31524                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.07                     | 1.87                     | 0.08                    | 0.05                    | 4.79                     | 10.5                      | <0.01                    | 128                    | 14                      | 1250                    | 5.99                     | 35                      |
| 31525                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.43                     | 1.66                     | 0.09                    | 0.05                    | 3.53                     | 9.4                       | <0.01                    | 101                    | 28                      | 865                     | 4.53                     | 19                      |
| 31526                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.38                     | 3.26                     | 0.10                    | 0.04                    | 0.54                     | 13.8                      | <0.01                    | 188                    | 21                      | 212                     | 6.52                     | 35                      |
| 31527                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.44                     | 2.80                     | 0.08                    | 0.04                    | 2.03                     | 12.2                      | <0.01                    | 164                    | 32                      | 440                     | 6.17                     | 45                      |
| 31528                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.12                     | 1.99                     | 0.08                    | 0.05                    | 1.64                     | 8.8                       | <0.01                    | 114                    | 24                      | 450                     | 4.29                     | 19                      |
| 31529                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.57                     | 2.12                     | 0.10                    | 0.05                    | 2.96                     | 10.8                      | <0.01                    | 136                    | 26                      | 847                     | 5.36                     | 23                      |
| 31530                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.88                     | 2.07                     | 0.08                    | 0.04                    | 4.27                     | 10.7                      | <0.01                    | 142                    | 17                      | 1120                    | 5.84                     | 26                      |
| 31531                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.53                     | 1.64                     | 0.08                    | 0.04                    | 3.58                     | 9.2                       | <0.01                    | 116                    | 20                      | 1000                    | 4.86                     | 20                      |
| 31532                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.93                     | 1.80                     | 0.04                    | 0.03                    | 9.14                     | 11.6                      | <0.01                    | 136                    | 25                      | 2260                    | 7.33                     | 30                      |
| 31533                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.81                     | 2.42                     | 0.07                    | 0.03                    | 3.41                     | 12.2                      | <0.01                    | 159                    | 30                      | 872                     | 6.02                     | 28                      |
| 31534                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.50                     | 1.92                     | 0.08                    | 0.04                    | 3.32                     | 10.3                      | <0.01                    | 126                    | 27                      | 906                     | 5.06                     | 27                      |
| 31535                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.88                     | 1.72                     | 0.08                    | 0.04                    | 5.25                     | 10.4                      | <0.01                    | 115                    | 27                      | 1300                    | 5.27                     | 22                      |
| 31536                                      | 0.5                       | 0.04                     | 1.89                     | 1.74                     | 0.08                    | 0.04                    | 4.94                     | 10.8                      | <0.01                    | 117                    | 18                      | 1400                    | 5.53                     | 24                      |
| 31537                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.32                     | 1.75                     | 0.07                    | 0.04                    | 6.18                     | 11.7                      | <0.01                    | 124                    | 21                      | 1750                    | 6.19                     | 25                      |
| 31538                                      | 0.5                       | 0.04                     | 2.07                     | 1.61                     | 0.10                    | 0.04                    | 5.46                     | 10.0                      | <0.01                    | 104                    | 16                      | 1670                    | 5.76                     | 13                      |
| 31539                                      | 0.5                       | 0.04                     | 2.06                     | 2.21                     | 0.07                    | 0.04                    | 4.71                     | 10.6                      | <0.01                    | 107                    | 28                      | 1450                    | 6.53                     | 22                      |
| 31540                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.88                     | 1.57                     | 0.09                    | 0.04                    | 5.05                     | 8.7                       | <0.01                    | 79                     | 25                      | 1610                    | 5.23                     | 17                      |
| 31541                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.38                     | 1.40                     | 0.08                    | 0.04                    | 3.19                     | 7.4                       | <0.01                    | 73                     | 45                      | 1190                    | 4.08                     | 14                      |
| 31542                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.81                     | 1.59                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.39                     | 8.2                       | <0.01                    | 82                     | 34                      | 1440                    | 4.96                     | 15                      |
| 31543                                      | 0.6                       | 0.03                     | 2.16                     | 3.24                     | 0.07                    | 0.04                    | 3.53                     | 14.2                      | <0.01                    | 151                    | 26                      | 1340                    | 7.29                     | 20                      |
| 31544                                      | 0.5                       | 0.03                     | 2.14                     | 3.21                     | 0.07                    | 0.04                    | 3.51                     | 14.1                      | <0.01                    | 151                    | 26                      | 1340                    | 7.22                     | 21                      |
| 31545                                      | 0.5                       | 0.02                     | 1.66                     | 2.70                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.27                     | 12.9                      | <0.01                    | 125                    | 25                      | 1070                    | 6.09                     | 20                      |
| 31546                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.69                     | 2.77                     | 0.06                    | 0.03                    | 4.43                     | 13.4                      | <0.01                    | 123                    | 33                      | 1200                    | 6.12                     | 17                      |
| 31547                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.45                     | 2.61                     | 0.06                    | 0.03                    | 5.40                     | 12.4                      | <0.01                    | 111                    | 42                      | 1010                    | 5.56                     | 25                      |
| *Dup 31521                                 | <0.5                      | 0.03                     | 1.43                     | 2.17                     | 0.08                    | 0.04                    | 2.20                     | 10.0                      | <0.01                    | 127                    | 20                      | 657                     | 5.22                     | 24                      |
| *Dup 31533                                 | <0.5                      | 0.04                     | 1.91                     | 2.57                     | 0.08                    | 0.04                    | 3.65                     | 12.8                      | <0.01                    | 169                    | 33                      | 948                     | 6.28                     | 31                      |
| *Dup 31545                                 | <0.5                      | 0.02                     | 1.71                     | 2.77                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.29                     | 13.3                      | <0.01                    | 129                    | 24                      | 1080                    | 6.21                     | 18                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065530

Date: 10/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | <0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.72  | 0.67  | 0.12  | 0.09  | 0.82  | 1.9   | 0.05  | 29    | 260   | 515   | 2.98  | 455   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065530 Date: 10/10/01

**FINAL**

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 31521                                     | 10                      | 139                       | 132                       | <3                      | 19.9                      | 1.4                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 31522                                     | 12                      | 151                       | 148                       | <3                      | 25.9                      | 1.4                      | 4.8                       | 1                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 31523                                     | 8                       | 109                       | 87.9                      | <3                      | 30.4                      | 1.6                      | 3.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 31524                                     | 10                      | 118                       | 115                       | <3                      | 31.3                      | 1.7                      | 5.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 31525                                     | 8                       | 124                       | 94.1                      | <3                      | 26.6                      | 1.5                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 31526                                     | 8                       | 102                       | 165                       | <3                      | 11.7                      | 1.1                      | 4.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 31527                                     | 7                       | 137                       | 145                       | <3                      | 22.1                      | 1.3                      | 4.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 31528                                     | 5                       | 93.0                      | 102                       | <3                      | 17.5                      | 1.3                      | 5.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 31529                                     | 8                       | 130                       | 117                       | <3                      | 24.3                      | 1.5                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 31530                                     | 15                      | 96.7                      | 123                       | <3                      | 26.7                      | 1.6                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 31531                                     | 7                       | 115                       | 97.0                      | <3                      | 22.2                      | 1.3                      | 5.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 31532                                     | 13                      | 136                       | 128                       | <3                      | 54.7                      | 3.7                      | 4.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 31533                                     | 9                       | 77.4                      | 131                       | <3                      | 25.2                      | 1.3                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 31534                                     | 8                       | 147                       | 106                       | <3                      | 23.9                      | 1.3                      | 5.1                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 31535                                     | 9                       | 125                       | 100                       | <3                      | 29.2                      | 2.2                      | 4.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 31536                                     | 9                       | 119                       | 94.4                      | <3                      | 27.7                      | 1.9                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 31537                                     | 10                      | 201                       | 96.4                      | <3                      | 34.7                      | 1.7                      | 5.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 31538                                     | 11                      | 128                       | 83.7                      | <3                      | 27.6                      | 1.5                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 31539                                     | 11                      | 38.5                      | 127                       | <3                      | 25.2                      | 1.2                      | 6.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 31540                                     | 11                      | 54.9                      | 95.5                      | <3                      | 25.9                      | 1.5                      | 4.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 31541                                     | 11                      | 61.9                      | 76.5                      | <3                      | 18.6                      | 1.2                      | 3.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 31542                                     | 12                      | 70.7                      | 83.6                      | <3                      | 18.6                      | 2.3                      | 7.2                       | 15                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 31543                                     | 11                      | 80.4                      | 126                       | <3                      | 18.3                      | 1.7                      | 5.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 31544                                     | 9                       | 75.1                      | 125                       | <3                      | 18.4                      | 2.0                      | 4.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 31545                                     | 7                       | 82.9                      | 105                       | <3                      | 14.2                      | 1.6                      | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 31546                                     | 9                       | 67.6                      | 103                       | <3                      | 23.0                      | 1.7                      | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 31547                                     | 12                      | 74.3                      | 109                       | <3                      | 27.7                      | 2.2                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Dup 31521                                | 9                       | 126                       | 122                       | <3                      | 18.3                      | 1.4                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| *Dup 31533                                | 9                       | 81.7                      | 139                       | <3                      | 26.4                      | 1.6                      | 5.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| *Dup 31545                                | 6                       | 83.6                      | 107                       | <3                      | 14.2                      | 2.0                      | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065530

Date: 10/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | 0.9   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | 0.6   |
| *Std XRAL01 | 620   | 66.0  | 76.4  | 491   | 41.8  | 8.7   | 7.9   | <1    | 4.2   | <1    | <10   | >5    | 122   | 10.0  |

OCT-10-2001 MED 03:57 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05/07

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065530

Date: 10/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 31521                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 36                      |
| 31522                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 38                      |
| 31523                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 20                      |
| 31524                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 29                      |
| 31525                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 25                      |
| 31526                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 48                      |
| 31527                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 42                      |
| 31528                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 29                      |
| 31529                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 32                      |
| 31530                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 32                      |
| 31531                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 31532                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 28                      |
| 31533                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 37                      |
| 31534                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 29                      |
| 31535                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 31536                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 31537                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 27                      |
| 31538                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 25                      |
| 31539                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 34                      |
| 31540                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 24                      |
| 31541                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 20                      |
| 31542                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 23                      |
| 31543                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 48                      |
| 31544                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 47                      |
| 31545                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 40                      |
| 31546                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 41                      |
| 31547                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 39                      |
| *Dup 31521                                | <10                     | 4                       | <5                      | 34                      |
| *Dup 31533                                | <10                     | 5                       | <5                      | 40                      |
| *Dup 31545                                | <10                     | 4                       | <5                      | 41                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065530

Date: 10/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 8     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65531/R20881

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

10 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 25 sept, 2001

No d'échantillons: 21

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065531

Date: 10/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39492                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.44                     | 1.45                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.83                     | 4.9                       | <0.01                    | 43                     | 50                      | 1010                    | 3.39                     | 21                      |
| 39493                                     | <0.5                      | 0.06                     | 0.95                     | 1.63                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.21                     | 5.6                       | <0.01                    | 48                     | 59                      | 741                     | 2.96                     | 19                      |
| 39494                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.34                     | 1.74                     | 0.03                    | 0.04                    | 8.18                     | 7.1                       | <0.01                    | 58                     | 56                      | 1110                    | 3.50                     | 21                      |
| 39495                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.53                     | 1.02                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.72                     | 4.6                       | <0.01                    | 43                     | 33                      | 1890                    | 4.73                     | 16                      |
| 39496                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.56                     | 2.29                     | 0.06                    | 0.05                    | 2.24                     | 5.7                       | <0.01                    | 74                     | 54                      | 718                     | 5.00                     | 24                      |
| 39505                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.77                     | 0.94                     | 0.03                    | 0.05                    | 5.45                     | 4.8                       | <0.01                    | 27                     | 34                      | 1150                    | 3.82                     | 19                      |
| 39506                                     | <0.5                      | 0.04                     | 3.53                     | 1.73                     | 0.04                    | 0.07                    | 7.00                     | 8.7                       | <0.01                    | 61                     | 75                      | 1350                    | 3.41                     | 21                      |
| 39507                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.56                     | 1.12                     | 0.04                    | 0.07                    | 5.12                     | 5.8                       | <0.01                    | 47                     | 64                      | 1100                    | 2.95                     | 18                      |
| 39508                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.82                     | 1.83                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.50                     | 5.8                       | <0.01                    | 46                     | 51                      | 1030                    | 5.02                     | 35                      |
| 39509                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.49                     | 0.73                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.53                     | 5.0                       | <0.01                    | 30                     | 31                      | 1020                    | 3.99                     | 24                      |
| 39510                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.24                     | 0.72                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.98                     | 4.7                       | <0.01                    | 25                     | 33                      | 975                     | 3.86                     | 29                      |
| 39511                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.41                     | 0.83                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.43                     | 5.4                       | <0.01                    | 36                     | 32                      | 1130                    | 4.28                     | 24                      |
| 39512                                     | 0.5                       | 0.06                     | 2.28                     | 0.71                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.68                     | 5.0                       | <0.01                    | 29                     | 30                      | 1140                    | 4.47                     | 27                      |
| 39513                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.18                     | 0.68                     | 0.05                    | 0.07                    | 6.37                     | 4.4                       | <0.01                    | 28                     | 31                      | 1190                    | 4.20                     | 25                      |
| 39514                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.09                     | 0.72                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.92                     | 4.2                       | <0.01                    | 27                     | 31                      | 1240                    | 4.05                     | 25                      |
| 39515                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.27                     | 0.87                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.96                     | 4.0                       | <0.01                    | 32                     | 29                      | 1250                    | 4.15                     | 22                      |
| 39516                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.89                     | 1.37                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.16                     | 4.0                       | <0.01                    | 48                     | 61                      | 1110                    | 4.47                     | 27                      |
| 39517                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.38                     | 3.18                     | 0.10                    | 0.05                    | 0.61                     | 12.1                      | <0.01                    | 165                    | 27                      | 225                     | 6.34                     | 28                      |
| 39518                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.24                     | 2.42                     | 0.08                    | 0.04                    | 1.40                     | 9.8                       | <0.01                    | 125                    | 40                      | 415                     | 4.97                     | 16                      |
| 39519                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.61                     | 1.43                     | 0.06                    | 0.04                    | 3.93                     | 6.9                       | <0.01                    | 83                     | 47                      | 945                     | 3.90                     | 10                      |
| 39520                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.24                     | 2.48                     | 0.08                    | 0.04                    | 1.11                     | 9.6                       | <0.01                    | 129                    | 31                      | 308                     | 5.07                     | 27                      |
| *Dup 39492                                | <0.5                      | 0.07                     | 1.50                     | 1.52                     | 0.03                    | 0.04                    | 8.04                     | 5.2                       | <0.01                    | 46                     | 52                      | 1030                    | 3.46                     | 22                      |
| *Dup 39512                                | 0.5                       | 0.05                     | 2.19                     | 0.66                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.39                     | 4.3                       | <0.01                    | 30                     | 28                      | 1100                    | 4.29                     | 26                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.85                     | 0.77                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.95                     | 1.9                       | 0.05                     | 30                     | 271                     | 554                     | 2.98                     | 498                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065531 Date: 10/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39492                                     | 24                      | 80.0                      | 51.6                      | <3                      | 36.9                      | 2.0                      | 2.0                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | 6                       | >0.5                    |                           |
| 39493                                     | 24                      | 88.9                      | 44.2                      | <3                      | 34.1                      | 1.5                      | 3.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | 5                       | >0.5                    |                           |
| 39494                                     | 31                      | 41.8                      | 46.2                      | <3                      | 35.1                      | 1.8                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 14                      | >0.5                    |                           |
| 39495                                     | 48                      | 99.3                      | 47.8                      | <3                      | 27.1                      | 1.5                      | 6.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | <0.5                    |                           |
| 39496                                     | 75                      | 54.8                      | 74.4                      | <3                      | 12.0                      | 1.4                      | 9.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | 6                       | <0.5                    |                           |
| 39505                                     | 33                      | 84.8                      | 33.4                      | <3                      | 25.4                      | 1.0                      | 6.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | <0.5                    |                           |
| 39506                                     | 51                      | 72.1                      | 54.6                      | <3                      | 26.2                      | 28.9                     | 4.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | 27.7                    |                           |
| 39507                                     | 42                      | 36.8                      | 40.2                      | <3                      | 23.9                      | 6.2                      | 6.7                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 9                       | 5.0                     |                           |
| 39508                                     | 69                      | 79.3                      | 80.9                      | <3                      | 43.9                      | 5.3                      | 6.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 8                       | 2.7                     |                           |
| 39509                                     | 55                      | 72.3                      | 46.1                      | <3                      | 40.8                      | 2.3                      | 6.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 8                       | 0.6                     |                           |
| 39510                                     | 68                      | 107                       | 45.0                      | <3                      | 39.7                      | 2.1                      | 5.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 9                       | >0.5                    |                           |
| 39511                                     | 52                      | 46.8                      | 53.1                      | <3                      | 40.9                      | 2.0                      | 6.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 8                       | >0.5                    |                           |
| 39512                                     | 65                      | 67.3                      | 52.9                      | <3                      | 39.1                      | 1.8                      | 7.6                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | 8                       | >0.5                    |                           |
| 39513                                     | 80                      | 67.3                      | 49.4                      | <3                      | 33.8                      | 1.8                      | 5.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 10                      | >0.5                    |                           |
| 39514                                     | 61                      | 79.1                      | 52.6                      | <3                      | 30.0                      | 1.7                      | 6.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 8                       | >0.5                    |                           |
| 39515                                     | 52                      | 45.7                      | 61.8                      | <3                      | 29.3                      | 2.0                      | 6.6                       | <1                      | 1.2                       | <1                      | <10                      | 8                       | >0.5                    |                           |
| 39516                                     | 49                      | 35.2                      | 79.4                      | 12                      | 23.0                      | 2.3                      | 10.6                      | 27                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | 7                       | >0.5                    |                           |
| 39517                                     | 13                      | 114                       | 148                       | <3                      | 10.6                      | 1.6                      | 10.0                      | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | 8                       | >0.5                    |                           |
| 39518                                     | 9                       | 126                       | 115                       | <3                      | 12.2                      | 1.3                      | 6.0                       | 1                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | 6                       | >0.5                    |                           |
| 39519                                     | 7                       | 121                       | 75.5                      | <3                      | 21.8                      | 1.7                      | 4.4                       | 1                       | 0.2                       | >1                      | <10                      | 6                       | >0.5                    |                           |
| 39520                                     | 7                       | 104                       | 114                       | <3                      | 12.4                      | 1.1                      | 5.4                       | 1                       | 0.4                       | >1                      | >10                      | 8                       | >0.5                    |                           |
| *Dup 39492                                | 25                      | 75.8                      | 54.0                      | <3                      | 38.4                      | 2.0                      | 1.7                       | >1                      | 0.6                       | <1                      | >10                      | 7                       | >0.5                    |                           |
| *Dup 39512                                | 64                      | 66.4                      | 51.0                      | <3                      | 37.4                      | 1.4                      | 7.5                       | 1                       | >0.2                      | <1                      | >10                      | 7                       | >0.5                    |                           |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | >1                      | >0.2                      | <1                      | >10                      | >1                      | 0.5                     |                           |
| *Std XRAL01                               | 690                     | 71.2                      | 82.5                      | 485                     | 41.8                      | 8.5                      | 7.6                       | >1                      | 4.2                       | >1                      | >10                      | 131                     | 9.8                     |                           |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065531

Date: 10/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39492                                     | <10                     | 19                      | <5                      | 18                      |
| 39493                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 39494                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 24                      |
| 39495                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 14                      |
| 39496                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 32                      |
| 39505                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 13                      |
| 39506                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 32                      |
| 39507                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 39508                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 31                      |
| 39509                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 39510                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 10                      |
| 39511                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 12                      |
| 39512                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 10                      |
| 39513                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 9                       |
| 39514                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 10                      |
| 39515                                     | <10                     | 6                       | 8                       | 12                      |
| 39516                                     | <10                     | 6                       | 5                       | 20                      |
| 39517                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 43                      |
| 39518                                     | <10                     | 3                       | 5                       | 31                      |
| 39519                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 39520                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 33                      |
| *Dup 39492                                | <10                     | 19                      | <5                      | 20                      |
| *Dup 39512                                | <10                     | 5                       | <5                      | 9                       |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65532/R20886

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

10 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 26 sept, 2001

No d'échantillons: 7

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065532

Date: 10/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39569                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.26                     | 0.66                     | 0.02                    | 0.04                    | 0.24                     | 1.1                       | <0.01                    | 16                     | 72                      | 75                      | 2.58                     | 55                      |
| 39570                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.71                     | 1.82                     | 0.04                    | 0.04                    | 0.26                     | 4.2                       | <0.01                    | 80                     | 78                      | 144                     | 5.28                     | 70                      |
| 39571                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.66                     | 1.71                     | 0.04                    | 0.05                    | 0.19                     | 4.2                       | <0.01                    | 65                     | 78                      | 108                     | 4.58                     | 60                      |
| 39572                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.19                     | 0.24                     | 0.02                    | 0.03                    | 0.95                     | 0.6                       | <0.01                    | 6                      | 83                      | 176                     | 1.14                     | 11                      |
| 39573                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.10                     | 0.22                     | 0.03                    | 0.04                    | 0.65                     | 0.5                       | <0.01                    | 8                      | 62                      | 117                     | 2.04                     | 18                      |
| 39574                                     | 0.7                       | 0.02                     | 2.39                     | 3.59                     | 0.06                    | 0.02                    | 3.63                     | 14.1                      | <0.01                    | 148                    | 42                      | 916                     | 8.07                     | 31                      |
| 39575                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.20                     | 1.66                     | 0.04                    | 0.07                    | 5.74                     | 5.8                       | <0.01                    | 54                     | 53                      | 1370                    | 4.32                     | 15                      |
| *Dup 39569                                | <0.5                      | 0.03                     | 0.25                     | 0.63                     | 0.02                    | 0.04                    | 0.22                     | 1.1                       | <0.01                    | 16                     | 71                      | 73                      | 2.47                     | 52                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 0.76                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.93                     | 2.1                       | 0.05                     | 29                     | 270                     | 538                     | 2.87                     | 478                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065532

Date: 10/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39569       | 34    | 101   | 56.9  | 102   | 9.1   | 6.7   | 63.3  | 573   | 1.4   | <1    | <10   | >5    | 6     | 15.3  |
| 39570       | 72    | 223   | 82.4  | 43    | 7.7   | 1.6   | 13.9  | 13    | 1.7   | <1    | <10   | >5    | 3     | >0.5  |
| 39571       | 90    | 75.0  | 76.7  | <3    | 9.5   | 1.7   | 17.5  | 6     | 1.5   | <1    | <10   | >5    | 4     | <0.5  |
| 39572       | 17    | 38.1  | 46.3  | 38    | 9.5   | 8.1   | 57.4  | 396   | 1.8   | <1    | <10   | >5    | 5     | 25.6  |
| 39573       | 25    | 46.2  | 22.6  | 78    | 6.1   | 2.2   | 14.6  | 740   | 2.3   | <1    | <10   | >5    | 3     | <0.5  |
| 39574       | 32    | 110   | 145   | <3    | 11.8  | 2.7   | 8.6   | 9     | 0.8   | <1    | <10   | >5    | 1     | >0.5  |
| 39575       | 30    | 62.6  | 70.3  | <3    | 26.5  | 2.8   | 3.4   | 2     | 0.7   | <1    | <10   | >5    | 6     | >0.5  |
| *Dup 39569  | 32    | 94.7  | 54.2  | 98    | 9.1   | 6.5   | 61.2  | 550   | 1.7   | <1    | <10   | >5    | 6     | 15.1  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 724   | 68.0  | 87.2  | 515   | 46.9  | 8.8   | 7.7   | <1    | 4.5   | <1    | <10   | >5    | 128   | 10.0  |

OCT-10-2001 WED 09:47 AM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 03/04



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065532

Date: 10/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39569       | <10   | 37    | <5    | 9     |
| 39570       | <10   | 14    | <5    | 24    |
| 39571       | <10   | 13    | 5     | 22    |
| 39572       | <10   | 10    | <5    | 3     |
| 39573       | <10   | 20    | <5    | 2     |
| 39574       | <10   | 9     | 10    | 50    |
| 39575       | <10   | 5     | <5    | 24    |
| *Dup 39569  | <10   | 34    | <5    | 8     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 27    | <5    | 10    |

OCT-10-2001 MED 09:47 AM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 04/04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65604/R20887

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

10 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 27 sept, 2001

No d'échantillons: 3

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055604

Date: 10/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39633                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.27                     | 0.36                     | 0.05                    | 0.04                    | 1.36                     | 1.5                       | <0.01                    | 15                     | 100                     | 259                     | 2.78                     | 42                      |
| 39634                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.01                     | 0.16                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.29                     | 5.8                       | <0.01                    | 10                     | 105                     | 1180                    | 2.71                     | 14                      |
| 39635                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.37                     | 0.43                     | 0.02                    | 0.04                    | 1.61                     | 1.2                       | <0.01                    | 17                     | 108                     | 358                     | 2.45                     | 32                      |
| *Dup 39633                                | <0.5                      | 0.03                     | 0.26                     | 0.34                     | 0.05                    | 0.04                    | 1.30                     | 1.5                       | <0.01                    | 15                     | 95                      | 252                     | 2.70                     | 40                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.84                     | 0.76                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.86                     | 1.9                       | 0.05                     | 28                     | 288                     | 527                     | 2.92                     | 496                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065604

Date: 10/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39633                                     | 38                      | 41.0                      | 71.4                      | 134                     | 11.9                      | 1.9                      | 16.6                      | 243                     | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39634                                     | 19                      | 9.5                       | 45.8                      | 26                      | 18.7                      | 3.4                      | 14.9                      | 9                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39635                                     | 37                      | 76.8                      | 41.4                      | 47                      | 12.3                      | 3.6                      | 32.4                      | 364                     | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 6.3                       |
| *Dup 39633                                | 36                      | 38.6                      | 67.1                      | 127                     | 11.4                      | 2.0                      | 16.5                      | 232                     | 1.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| *Bik BLANK                                | <1                      | 0.6                       | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 681                     | 70.6                      | 78.3                      | 473                     | 41.9                      | 8.1                      | 8.1                       | <1                      | 4.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 130                     | 9.5                       |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 065604

Date: 10/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39633       | <10   | 42    | <5    | 5     |
| 39634       | <10   | 13    | <5    | 3     |
| 39635       | <10   | 11    | 5     | 6     |
| *Dup 39633  | <10   | 41    | 5     | 5     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65605/R20888

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

12 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 27 sept, 2001

No d'echantillons: 34

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065605

Date: 11/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39548                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.96                     | 1.88                     | 0.07                    | 0.03                    | 5.61                     | <0.01                    | 75                     | 33                      | 1330                    | 5.21                     | 23                      | 17                      |
| 39549                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.75                     | 0.88                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.26                     | <0.01                    | 30                     | 41                      | 1320                    | 3.35                     | 15                      | 25                      |
| 39550                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.47                     | 2.08                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.29                     | <0.01                    | 72                     | 66                      | 1310                    | 5.60                     | 29                      | 30                      |
| 39551                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.35                     | 1.42                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.36                     | <0.01                    | 35                     | 52                      | 938                     | 3.53                     | 21                      | 46                      |
| 39552                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.72                     | 1.46                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.85                     | <0.01                    | 39                     | 52                      | 1080                    | 4.04                     | 24                      | 66                      |
| 39553                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.94                     | 1.75                     | 0.06                    | 0.05                    | 3.63                     | <0.01                    | 56                     | 50                      | 747                     | 4.44                     | 25                      | 65                      |
| 39554                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.33                     | 0.79                     | 0.05                    | 0.04                    | 6.22                     | <0.01                    | 39                     | 42                      | 1360                    | 4.21                     | 23                      | 45                      |
| 39555                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.64                     | 2.07                     | 0.05                    | 0.05                    | 2.45                     | <0.01                    | 62                     | 65                      | 600                     | 4.48                     | 23                      | 59                      |
| 39556                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.46                     | 1.42                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.69                     | <0.01                    | 47                     | 46                      | 1240                    | 4.71                     | 23                      | 59                      |
| 39557                                     | <0.5                      | 0.04                     | 4.83                     | 0.30                     | 0.01                    | 0.03                    | 13.7                     | <0.01                    | 18                     | 41                      | 2220                    | 5.28                     | 18                      | 35                      |
| 39558                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.13                     | 1.40                     | 0.05                    | 0.03                    | 4.82                     | <0.01                    | 46                     | 57                      | 1070                    | 4.53                     | 30                      | 66                      |
| 39559                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.08                     | 0.97                     | 0.06                    | 0.06                    | 5.55                     | <0.01                    | 32                     | 69                      | 1410                    | 4.04                     | 20                      | 45                      |
| 39560                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.15                     | 1.24                     | 0.06                    | 0.04                    | 5.20                     | <0.01                    | 41                     | 41                      | 1370                    | 4.36                     | 23                      | 59                      |
| 39561                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.00                     | 1.30                     | 0.04                    | 0.05                    | 8.49                     | <0.01                    | 43                     | 48                      | 1880                    | 5.37                     | 27                      | 63                      |
| 39562                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.08                     | 1.31                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.22                     | <0.01                    | 40                     | 44                      | 1360                    | 4.41                     | 24                      | 58                      |
| 39563                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.75                     | 0.51                     | 0.01                    | 0.06                    | 10.1                     | <0.01                    | 19                     | 53                      | 2110                    | 3.95                     | 15                      | 29                      |
| 39564                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.00                     | 1.59                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.77                     | <0.01                    | 46                     | 43                      | 1430                    | 4.67                     | 23                      | 66                      |
| 39565                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.97                     | 1.31                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.45                     | <0.01                    | 41                     | 38                      | 1470                    | 4.23                     | 21                      | 60                      |
| 39566                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.04                     | 1.60                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.95                     | <0.01                    | 47                     | 45                      | 1450                    | 4.56                     | 22                      | 66                      |
| 39567                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.44                     | 1.87                     | 0.06                    | 0.04                    | 2.32                     | <0.01                    | 57                     | 49                      | 791                     | 4.01                     | 21                      | 49                      |
| 39568                                     | 0.5                       | 0.04                     | 1.48                     | 3.17                     | 0.06                    | 0.03                    | 0.74                     | >>0.01                   | 96                     | 71                      | 286                     | 5.87                     | 29                      | 64                      |
| 39576                                     | 0.6                       | 0.05                     | 2.29                     | 1.02                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.34                     | >>0.01                   | 35                     | 36                      | 1390                    | 3.90                     | 17                      | 33                      |
| 39577                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.18                     | 0.94                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.36                     | <0.01                    | 33                     | 31                      | 1250                    | 3.62                     | 22                      | 27                      |
| 39578                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.76                     | 1.18                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.02                     | <0.01                    | 37                     | 35                      | 1040                    | 3.58                     | 18                      | 28                      |
| 39579                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.80                     | 1.11                     | 0.03                    | 0.04                    | 6.39                     | >>0.01                   | 36                     | 36                      | 992                     | 3.52                     | 17                      | 28                      |
| 39580                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.72                     | 1.19                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.15                     | <0.01                    | 39                     | 38                      | 799                     | 3.48                     | 21                      | 30                      |
| 39581                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.69                     | 0.74                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.58                     | <0.01                    | 28                     | 33                      | 804                     | 3.00                     | 16                      | 23                      |
| 39582                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.79                     | 0.58                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.76                     | <0.01                    | 23                     | 25                      | 874                     | 2.93                     | 16                      | 25                      |
| 39583                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.92                     | 0.49                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.95                     | <0.01                    | 22                     | 23                      | 946                     | 3.04                     | 17                      | 26                      |
| 39584                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.16                     | 0.25                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.88                     | <0.01                    | 16                     | 25                      | 1090                    | 2.90                     | 21                      | 19                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065605

Date: 11/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39585                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.72                     | 1.01                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.11                     | <0.01                    | 39                     | 40                      | 885                     | 3.27                     | 22                      | 36                      |
| 39586                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.08                     | 1.39                     | 0.04                    | 0.02                    | 8.24                     | <0.01                    | 47                     | 40                      | 737                     | 2.85                     | 16                      | 22                      |
| 39587                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.30                     | 2.03                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.59                     | <0.01                    | 63                     | 55                      | 848                     | 3.67                     | 22                      | 33                      |
| 39588                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.17                     | 1.58                     | 0.04                    | 0.02                    | 7.10                     | <0.01                    | 52                     | 50                      | 856                     | 3.07                     | 18                      | 27                      |
| *Dup 39548                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.01                     | 1.94                     | 0.07                    | 0.03                    | 5.67                     | <0.01                    | 77                     | 34                      | 1350                    | 5.27                     | 22                      | 17                      |
| *Dup 39560                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.08                     | 1.21                     | 0.06                    | 0.04                    | 5.01                     | <0.01                    | 39                     | 40                      | 1320                    | 4.21                     | 20                      | 58                      |
| *Dup 39579                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.94                     | 1.20                     | 0.03                    | 0.04                    | 6.84                     | <0.01                    | 39                     | 37                      | 1070                    | 3.78                     | 18                      | 30                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.81                     | 0.73                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.86                     | 0.05                     | 29                     | 287                     | 518                     | 2.91                     | 488                     | 668                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065605      Date: 11/10/01

**FINAL**

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | W<br>ICP70<br>10<br>ppm |
|---|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 39548                                     | 100                       | 108                       | <3                      | 27.6                      | 2.0                      | 3.8                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      | >10                     |
| 39549                                     | 72.0                      | 96.3                      | <3                      | 34.1                      | 1.2                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      | >10                     |
| 39550                                     | 99.0                      | 96.9                      | <3                      | 27.4                      | 1.1                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      | >10                     |
| 39551                                     | 18.4                      | 78.3                      | <3                      | 31.8                      | 1.9                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 0.8                       | >10                     |
| 39552                                     | 73.5                      | 78.5                      | <3                      | 39.5                      | 2.7                      | 2.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      | >10                     |
| 39553                                     | 73.0                      | 117                       | <3                      | 19.4                      | 1.8                      | 6.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      | >10                     |
| 39554                                     | 103                       | 69.1                      | 9                       | 24.7                      | 2.0                      | 4.7                       | 240                     | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      | >10                     |
| 39555                                     | 62.0                      | 112                       | <3                      | 13.7                      | 1.4                      | 6.5                       | 1                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      | >10                     |
| 39556                                     | 39.8                      | 86.8                      | <3                      | 24.4                      | 1.7                      | 5.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      | >10                     |
| 39557                                     | 49.3                      | 70.2                      | <3                      | 55.4                      | 3.0                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      | >10                     |
| 39558                                     | 84.9                      | 78.9                      | <3                      | 21.7                      | 1.4                      | 4.2                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      | >10                     |
| 39559                                     | 74.6                      | 61.5                      | <3                      | 26.7                      | 1.8                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      | >10                     |
| 39560                                     | 48.4                      | 70.7                      | <3                      | 23.8                      | 1.7                      | 4.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      | >10                     |
| 39561                                     | 39.8                      | 86.8                      | <3                      | 37.5                      | 2.1                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      | >10                     |
| 39562                                     | 74.6                      | 73.7                      | <3                      | 24.9                      | 1.5                      | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      | >10                     |
| 39563                                     | 173                       | 52.2                      | <3                      | 43.2                      | 2.4                      | 0.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      | >10                     |
| 39564                                     | 48.4                      | 84.8                      | <3                      | 20.7                      | 1.5                      | 3.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      | >10                     |
| 39565                                     | 64.0                      | 78.5                      | <3                      | 23.1                      | 1.7                      | 3.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      | >10                     |
| 39566                                     | 48.5                      | 85.1                      | <3                      | 21.0                      | 1.8                      | 3.0                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      | >10                     |
| 39567                                     | 45.6                      | 89.3                      | <3                      | 14.8                      | 1.5                      | 5.2                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 1.2                       | >10                     |
| 39568                                     | 79.1                      | 147                       | <3                      | 8.3                       | 2.0                      | 6.3                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      | >10                     |
| 39576                                     | 91.0                      | 52.1                      | <3                      | 23.5                      | 2.4                      | 2.9                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      | >10                     |
| 39577                                     | 46.9                      | 46.7                      | <3                      | 28.8                      | 2.9                      | 2.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      | >10                     |
| 39578                                     | 31.2                      | 49.9                      | <3                      | 29.1                      | 1.6                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      | >10                     |
| 39579                                     | 69.2                      | 48.9                      | <3                      | 26.4                      | 1.6                      | 2.1                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      | >10                     |
| 39580                                     | 68.4                      | 50.4                      | <3                      | 26.6                      | 1.6                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      | >10                     |
| 39581                                     | 32.0                      | 36.4                      | <3                      | 24.5                      | 1.2                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      | >10                     |
| 39582                                     | 45.2                      | 35.8                      | <3                      | 24.3                      | 1.4                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      | >10                     |
| 39583                                     | 46.8                      | 94.1                      | <3                      | 25.5                      | 1.0                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      | >10                     |
| 39584                                     | 44.5                      | 33.5                      | <3                      | 27.8                      | 1.4                      | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | >0.5                      | >10                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065605

Date: 11/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    | W     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   | 10    |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39585       | 70.7  | 41.3  | <3    | 24.8  | 1.3   | 4.2   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 4     | <0.5  | <10   |
| 39586       | 65.8  | 65.4  | <3    | 41.2  | 2.9   | 2.7   | 5     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 19    | >0.5  | >10   |
| 39587       | 64.5  | 67.7  | <3    | 37.8  | 1.7   | 2.0   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 8     | >0.5  | >10   |
| 39588       | 86.4  | 51.9  | <3    | 33.1  | 1.7   | 3.1   | <1    | 0.6   | <1    | <10   | <5    | 2     | >0.5  | >10   |
| *Dup 39548  | 98.0  | 106   | <3    | 28.0  | 1.9   | 4.3   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 4     | >0.5  | >10   |
| *Dup 39560  | 50.4  | 70.5  | <3    | 23.0  | 1.6   | 5.3   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 6     | <0.5  | <10   |
| *Dup 39579  | 72.4  | 53.2  | <3    | 28.5  | 1.6   | 1.6   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 5     | >0.5  | >10   |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | >0.5  | >10   |
| *Std XRAL01 | 69.7  | 88.1  | 518   | 42.4  | 8.7   | 7.0   | <1    | 4.2   | <1    | <10   | <5    | 134   | 10.3  | >10   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065605

Date: 11/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39548                                     | 14                      | 7                       | 30                      | 9.5                       |
| 39549                                     | 26                      | <5                      | 14                      | 6.7                       |
| 39550                                     | 5                       | <5                      | 36                      | 9.1                       |
| 39551                                     | 5                       | <5                      | 23                      | 8.2                       |
| 39552                                     | 4                       | <5                      | 24                      | 8.7                       |
| 39553                                     | 6                       | <5                      | 28                      | 4.9                       |
| 39554                                     | 6                       | <5                      | 14                      | 3.9                       |
| 39555                                     | 5                       | <5                      | 31                      | 5.2                       |
| 39556                                     | 5                       | <5                      | 23                      | 5.0                       |
| 39557                                     | 9                       | <5                      | 6                       | 3.3                       |
| 39558                                     | 6                       | 6                       | 22                      | 4.8                       |
| 39559                                     | 6                       | <5                      | 15                      | 4.7                       |
| 39560                                     | 7                       | <5                      | 20                      | 4.7                       |
| 39561                                     | 7                       | 9                       | 20                      | 4.9                       |
| 39562                                     | 4                       | <5                      | 19                      | 4.8                       |
| 39563                                     | 7                       | <5                      | 7                       | 3.4                       |
| 39564                                     | 5                       | <5                      | 24                      | 4.8                       |
| 39565                                     | 5                       | <5                      | 20                      | 4.3                       |
| 39566                                     | 5                       | <5                      | 24                      | 4.7                       |
| 39567                                     | 4                       | <5                      | 28                      | 4.4                       |
| 39568                                     | 4                       | <5                      | 47                      | 6.7                       |
| 39576                                     | 5                       | <5                      | 15                      | 4.8                       |
| 39577                                     | 7                       | <5                      | 14                      | 4.3                       |
| 39578                                     | 7                       | <5                      | 17                      | 4.5                       |
| 39579                                     | 6                       | <5                      | 16                      | 4.5                       |
| 39580                                     | 7                       | <5                      | 17                      | 4.7                       |
| 39581                                     | 3                       | <5                      | 10                      | 4.1                       |
| 39582                                     | 5                       | <5                      | 8                       | 3.9                       |
| 39583                                     | 6                       | <5                      | 6                       | 3.8                       |
| 39584                                     | 3                       | <5                      | 3                       | 3.5                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065605

Date: 11/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | Pb    | Bi    | Li    | Sc    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 2     | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39585       | 5     | <5    | 14    | 5.9   |
| 39586       | 6     | <5    | 21    | 6.2   |
| 39587       | 4     | <5    | 32    | 6.6   |
| 39588       | 3     | <5    | 24    | 6.2   |
| *Dup 39548  | 12    | <5    | 31    | 9.8   |
| *Dup 39560  | 8     | <5    | 19    | 4.7   |
| *Dup 39579  | 5     | 5     | 17    | 4.7   |
| *Blk BLANK  | <2    | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 27    | <5    | 9     | 1.9   |

OCT-11-2001 THU 03:23 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 07/07





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65606/R20899

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

10 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 28 sept, 2001

No d'echantillons: 3

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065606

Date: 10/10/01

FENAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39694                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.60                     | 0.29                     | 0.03                    | 0.03                    | 2.03                     | 1.2                       | <0.01                    | 10                     | 70                      | 514                     | 1.74                     | 19                      |
| 39695                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.86                     | 0.30                     | 0.02                    | 0.03                    | 2.82                     | 1.3                       | <0.01                    | 28                     | 82                      | 708                     | 2.68                     | 23                      |
| 39696                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.98                     | 0.36                     | 0.03                    | 0.02                    | 3.74                     | 6.3                       | <0.01                    | 12                     | 94                      | 937                     | 3.82                     | 53                      |
| *Dup 39694                                | <0.5                      | 0.04                     | 0.61                     | 0.30                     | 0.03                    | 0.03                    | 2.04                     | 1.2                       | <0.01                    | 10                     | 71                      | 517                     | 1.78                     | 19                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.86                     | 0.77                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.88                     | 1.8                       | 0.05                     | 28                     | 270                     | 546                     | 3.00                     | 518                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065606

Date: 10/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mn    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39694       | 22    | 44.4  | 55.8  | 15    | 14.3  | 6.3   | 59.4  | 130   | 0.4   | <1    | <10   | <5    | 7     | 7.8   |
| 39695       | 34    | 53.4  | 73.6  | 32    | 15.9  | 6.1   | 55.8  | 30    | 0.5   | 1     | <10   | <5    | 6     | 10.2  |
| 39696       | 45    | 56.5  | 28.8  | 60    | 16.8  | 3.0   | 9.7   | 119   | 0.7   | <1    | <10   | <5    | 2     | >0.5  |
| *Dup 39694  | 22    | 46.6  | 55.0  | 18    | 14.4  | 6.4   | 60.7  | 132   | 0.3   | <1    | <10   | <5    | 8     | 8.5   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 712   | 72.9  | 82.0  | 504   | 41.2  | 8.0   | 6.4   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | <5    | 134   | 10.4  |

OCT-10-2001 WED 09:50 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03/04



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065606

Date: 10/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39694       | <10   | 27    | <5    | 4     |
| 39695       | <10   | 18    | <5    | 5     |
| 39696       | <10   | 11    | <5    | 6     |
| *Dup 39694  | <10   | 26    | <5    | 4     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 27    | <5    | 9     |

OCT-10-2001 WED 09:50 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 04/04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65607/R20900

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

10 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 28 sept, 2001

No d'echantillons: 44

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065607

Date: 10/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39589                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.10                     | 1.65                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.35                     | 4.8                       | <0.01                    | 49                     | 45                      | 1080                    | 4.19                     | 24                      |
| 39590                                     | <0.5                      | 0.04                     | 4.75                     | 0.85                     | 0.03                    | 0.03                    | 12.3                     | 5.1                       | <0.01                    | 48                     | 33                      | 2480                    | 5.26                     | 23                      |
| 39591                                     | <0.5                      | 0.05                     | 5.55                     | 1.43                     | 0.03                    | 0.04                    | 13.6                     | 6.7                       | <0.01                    | 66                     | 36                      | 2510                    | 5.77                     | 28                      |
| 39592                                     | <0.5                      | 0.03                     | 4.49                     | 1.69                     | 0.03                    | 0.03                    | 14.1                     | 8.0                       | <0.01                    | 84                     | 33                      | 2410                    | 6.08                     | 28                      |
| 39593                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.96                     | 2.05                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.77                     | 5.3                       | <0.01                    | 64                     | 59                      | 1220                    | 5.32                     | 23                      |
| 39594                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.62                     | 0.86                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.64                     | 3.8                       | <0.01                    | 33                     | 41                      | 1520                    | 4.14                     | 14                      |
| 39595                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.01                     | 2.50                     | 0.04                    | 0.06                    | 3.70                     | 6.3                       | <0.01                    | 71                     | 57                      | 740                     | 5.21                     | 31                      |
| 39596                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.91                     | 2.24                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.00                     | 5.7                       | <0.01                    | 63                     | 54                      | 688                     | 4.66                     | 26                      |
| 39597                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.55                     | 2.60                     | 0.06                    | 0.06                    | 1.91                     | 5.1                       | <0.01                    | 67                     | 54                      | 341                     | 4.68                     | 26                      |
| 39598                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.49                     | 3.06                     | 0.07                    | 0.06                    | 0.29                     | 4.3                       | <0.01                    | 73                     | 80                      | 93                      | 5.12                     | 34                      |
| 39599                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.64                     | 2.68                     | 0.07                    | 0.06                    | 1.30                     | 5.3                       | <0.01                    | 70                     | 57                      | 290                     | 4.83                     | 33                      |
| 39600                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.50                     | 1.10                     | 0.07                    | 0.06                    | 3.08                     | 3.9                       | <0.01                    | 33                     | 41                      | 648                     | 3.02                     | 18                      |
| 39601                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.33                     | 1.91                     | 0.04                    | 0.05                    | 7.72                     | 5.4                       | <0.01                    | 53                     | 39                      | 1270                    | 5.75                     | 31                      |
| 39602                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.65                     | 3.36                     | 0.04                    | 0.06                    | 3.64                     | 7.5                       | <0.01                    | 89                     | 71                      | 782                     | 6.79                     | 43                      |
| 39603                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.19                     | 2.62                     | 0.05                    | 0.08                    | 3.27                     | 6.2                       | <0.01                    | 71                     | 69                      | 774                     | 5.51                     | 34                      |
| 39604                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.76                     | 1.65                     | 0.08                    | 0.05                    | 3.16                     | 4.7                       | <0.01                    | 49                     | 43                      | 627                     | 3.89                     | 26                      |
| 39605                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.07                     | 1.30                     | 0.06                    | 0.06                    | 4.31                     | 4.6                       | <0.01                    | 41                     | 41                      | 869                     | 3.93                     | 24                      |
| 39606                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.23                     | 0.90                     | 0.06                    | 0.06                    | 5.69                     | 4.7                       | <0.01                    | 30                     | 38                      | 1100                    | 3.89                     | 19                      |
| 39607                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.00                     | 0.87                     | 0.06                    | 0.07                    | 4.87                     | 4.3                       | <0.01                    | 26                     | 35                      | 970                     | 3.64                     | 25                      |
| 39608                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.87                     | 1.14                     | 0.06                    | 0.06                    | 4.01                     | 4.0                       | <0.01                    | 34                     | 38                      | 871                     | 3.56                     | 20                      |
| 39609                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.10                     | 1.32                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.34                     | 4.4                       | <0.01                    | 42                     | 35                      | 881                     | 3.98                     | 21                      |
| 39610                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.59                     | 1.25                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.01                     | 4.0                       | <0.01                    | 40                     | 34                      | 609                     | 3.28                     | 19                      |
| 39611                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.63                     | 0.93                     | 0.06                    | 0.06                    | 3.77                     | 3.7                       | <0.01                    | 32                     | 36                      | 698                     | 2.98                     | 26                      |
| 39612                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.87                     | 1.33                     | 0.04                    | 0.06                    | 9.07                     | 5.5                       | <0.01                    | 60                     | 39                      | 1760                    | 5.84                     | 30                      |
| 39613                                     | <0.5                      | 0.06                     | 3.11                     | 0.98                     | 0.04                    | 0.06                    | 7.80                     | 5.1                       | <0.01                    | 68                     | 34                      | 1510                    | 5.05                     | 24                      |
| 39614                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.33                     | 0.56                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.29                     | 4.0                       | <0.01                    | 53                     | 28                      | 1100                    | 3.49                     | 17                      |
| 39615                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.46                     | 1.06                     | 0.06                    | 0.05                    | 9.28                     | 4.7                       | <0.01                    | 79                     | 32                      | 1640                    | 5.63                     | 28                      |
| 39616                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.88                     | 2.27                     | 0.06                    | 0.06                    | 2.80                     | 5.2                       | <0.01                    | 66                     | 49                      | 671                     | 4.85                     | 29                      |
| 39617                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.93                     | 1.72                     | 0.08                    | 0.05                    | 1.11                     | 3.6                       | <0.01                    | 49                     | 47                      | 216                     | 3.10                     | 19                      |
| 39618                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.28                     | 1.26                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.16                     | 4.6                       | <0.01                    | 53                     | 44                      | 1040                    | 4.14                     | 22                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065607      Date: 10/10/01

**FINAL**

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39619                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.33                     | 1.01                     | 0.06                    | 0.05                    | 5.49                     | 5.1                       | <0.01                    | 37                     | 34                      | 1250                    | 4.09                     | 33                      |
| 39620                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.49                     | 0.96                     | 0.06                    | 0.05                    | 5.97                     | 5.5                       | <0.01                    | 35                     | 33                      | 1260                    | 4.19                     | 24                      |
| 39621                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.36                     | 1.13                     | 0.06                    | 0.05                    | 5.32                     | 5.7                       | <0.01                    | 43                     | 36                      | 1130                    | 4.19                     | 34                      |
| 39622                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.44                     | 1.14                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.56                     | 5.4                       | <0.01                    | 40                     | 53                      | 1160                    | 4.24                     | 20                      |
| 39623                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.44                     | 1.09                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.55                     | 5.8                       | <0.01                    | 40                     | 32                      | 1120                    | 4.26                     | 24                      |
| 39624                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.37                     | 1.03                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.70                     | 5.5                       | <0.01                    | 38                     | 33                      | 1120                    | 4.25                     | 23                      |
| 39625                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.11                     | 1.03                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.76                     | 4.4                       | <0.01                    | 32                     | 30                      | 1020                    | 4.10                     | 21                      |
| 39626                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.24                     | 1.31                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.79                     | 3.9                       | <0.01                    | 33                     | 35                      | 984                     | 4.47                     | 24                      |
| 39627                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.26                     | 1.01                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.04                     | 4.7                       | <0.01                    | 34                     | 30                      | 1110                    | 4.15                     | 21                      |
| 39628                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.19                     | 1.15                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.06                     | 5.1                       | <0.01                    | 37                     | 48                      | 1230                    | 4.43                     | 24                      |
| 39629                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.06                     | 1.21                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.09                     | 5.2                       | <0.01                    | 41                     | 35                      | 1350                    | 4.45                     | 29                      |
| 39630                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.61                     | 1.69                     | 0.05                    | 0.04                    | 3.86                     | 5.5                       | <0.01                    | 52                     | 40                      | 957                     | 4.10                     | 24                      |
| 39631                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.78                     | 2.22                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.31                     | 6.0                       | <0.01                    | 66                     | 45                      | 853                     | 4.55                     | 19                      |
| 39632                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.20                     | 2.60                     | 0.07                    | 0.05                    | 0.76                     | 5.5                       | <0.01                    | 83                     | 63                      | 231                     | 4.65                     | 27                      |
| *Dup 39589                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.03                     | 1.64                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.05                     | 4.6                       | <0.01                    | 50                     | 45                      | 1010                    | 4.00                     | 23                      |
| *Dup 39601                                | <0.5                      | 0.05                     | 3.27                     | 1.84                     | 0.04                    | 0.05                    | 7.33                     | 5.4                       | <0.01                    | 52                     | 37                      | 1200                    | 5.44                     | 30                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.81                     | 0.83                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.94                     | 2.1                       | 0.05                     | 30                     | 287                     | 564                     | 3.08                     | 506                     |
| *Dup 39613                                | <0.5                      | 0.06                     | 3.07                     | 0.94                     | 0.04                    | 0.06                    | 7.67                     | 5.0                       | <0.01                    | 68                     | 34                      | 1480                    | 4.90                     | 21                      |
| *Dup 39625                                | <0.5                      | 0.06                     | 2.07                     | 0.97                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.68                     | 4.3                       | <0.01                    | 32                     | 28                      | 1000                    | 3.96                     | 21                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.88                     | 0.79                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.88                     | 2.0                       | 0.05                     | 30                     | 273                     | 548                     | 2.99                     | 514                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065607

Date: 10/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39589                                     | 53                      | 99.1                      | 71.6                      | <3                      | 22.0                      | 2.0                      | 10.3                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39590                                     | 53                      | 35.4                      | 83.2                      | <3                      | 45.5                      | 2.9                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39591                                     | 61                      | 42.3                      | 119                       | <3                      | 51.5                      | 3.4                      | 5.7                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39592                                     | 58                      | 96.2                      | 103                       | <3                      | 45.4                      | 3.3                      | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39593                                     | 48                      | 40.5                      | 95.1                      | <3                      | 27.2                      | 1.8                      | 6.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39594                                     | 40                      | 64.0                      | 68.1                      | <3                      | 30.2                      | 2.3                      | 5.1                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | <0.5                      |
| 39595                                     | 73                      | 52.7                      | 127                       | <3                      | 18.8                      | 2.2                      | 10.6                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39596                                     | 60                      | 75.3                      | 95.0                      | <3                      | 19.7                      | 1.7                      | 8.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39597                                     | 58                      | 94.0                      | 109                       | <3                      | 12.2                      | 1.2                      | 8.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39598                                     | 63                      | 71.2                      | 123                       | <3                      | 7.1                       | 1.2                      | 7.3                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | <0.5                      |
| 39599                                     | 63                      | 55.1                      | 108                       | <3                      | 11.3                      | 1.2                      | 7.2                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39600                                     | 34                      | 55.2                      | 61.0                      | <3                      | 18.7                      | 1.3                      | 6.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39601                                     | 62                      | 89.6                      | 173                       | <3                      | 31.2                      | 2.0                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39602                                     | 81                      | 116                       | 142                       | <3                      | 18.8                      | 1.7                      | 8.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 8                       | >0.5                      |
| 39603                                     | 69                      | 56.8                      | 109                       | <3                      | 17.8                      | 1.5                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39604                                     | 56                      | 60.6                      | 71.7                      | <3                      | 16.3                      | 1.3                      | 6.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39605                                     | 57                      | 106                       | 142                       | <3                      | 22.7                      | 1.4                      | 6.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39606                                     | 56                      | 55.2                      | 50.0                      | <3                      | 27.1                      | 1.7                      | 6.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39607                                     | 59                      | 44.2                      | 53.0                      | <3                      | 24.6                      | 1.2                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39608                                     | 58                      | 29.8                      | 62.1                      | <3                      | 20.2                      | 1.5                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39609                                     | 56                      | 35.4                      | 63.6                      | <3                      | 21.3                      | 1.7                      | 5.0                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39610                                     | 47                      | 61.9                      | 55.0                      | <3                      | 17.4                      | 1.2                      | 7.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39611                                     | 40                      | 26.1                      | 45.3                      | <3                      | 19.8                      | 1.8                      | 6.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39612                                     | 60                      | 65.3                      | 227                       | <3                      | 41.3                      | 2.9                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39613                                     | 48                      | 66.8                      | 177                       | <3                      | 33.4                      | 2.0                      | 6.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39614                                     | 39                      | 32.5                      | 50.0                      | <3                      | 26.8                      | 1.8                      | 5.4                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39615                                     | 69                      | 45.0                      | 84.6                      | <3                      | 37.6                      | 2.4                      | 5.7                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39616                                     | 64                      | 67.9                      | 133                       | <3                      | 14.3                      | 1.8                      | 11.4                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39617                                     | 42                      | 123                       | 90.9                      | <3                      | 9.9                       | 1.5                      | 9.4                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.0                       |
| 39618                                     | 53                      | 47.4                      | 65.0                      | <3                      | 23.1                      | 1.6                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065607

Date: 10/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39619                                     | 59                      | 74.4                      | 69.2                      | <3                      | 28.3                      | 1.4                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39620                                     | 61                      | 63.6                      | 55.3                      | <3                      | 29.3                      | 1.5                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39621                                     | 66                      | 72.7                      | 54.7                      | <3                      | 26.7                      | 1.4                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39622                                     | 62                      | 55.6                      | 57.2                      | <3                      | 27.0                      | 1.5                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39623                                     | 67                      | 79.4                      | 208                       | <3                      | 28.3                      | 1.5                      | 5.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39624                                     | 62                      | 85.0                      | 56.2                      | <3                      | 26.9                      | 1.5                      | 6.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39625                                     | 62                      | 45.0                      | 81.5                      | <3                      | 26.7                      | 2.7                      | 6.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39626                                     | 68                      | 45.1                      | 62.3                      | <3                      | 26.7                      | 1.5                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39627                                     | 67                      | 49.0                      | 46.6                      | <3                      | 29.1                      | 1.5                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39628                                     | 67                      | 36.1                      | 52.1                      | <3                      | 28.6                      | 1.6                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39629                                     | 62                      | 24.8                      | 53.5                      | <3                      | 28.4                      | 1.7                      | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39630                                     | 65                      | 74.5                      | 66.6                      | <3                      | 20.3                      | 1.5                      | 5.2                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39631                                     | 62                      | 74.9                      | 85.1                      | <3                      | 19.0                      | 1.6                      | 7.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39632                                     | 68                      | 56.5                      | 94.8                      | <3                      | 12.6                      | 1.9                      | 14.4                      | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| *Dup 39589                                | 51                      | 87.6                      | 71.4                      | <3                      | 21.2                      | 2.0                      | 9.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| *Dup 39601                                | 59                      | 85.2                      | 165                       | <3                      | 30.7                      | 2.2                      | 5.4                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | 0.5                       | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 714                     | 65.2                      | 84.6                      | 515                     | 40.3                      | 8.7                      | 7.9                       | <1                      | 4.3                       | <1                      | <10                      | 6                       | 132                     | 10.5                      |
| *Dup 39613                                | 48                      | 68.5                      | 166                       | <3                      | 33.1                      | 2.0                      | 6.4                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 39625                                | 61                      | 42.5                      | 69.8                      | <3                      | 26.5                      | 2.6                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | 0.6                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 723                     | 70.3                      | 82.9                      | 505                     | 43.7                      | 8.2                      | 7.7                       | <1                      | 4.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 130                     | 10.2                      |

OCT-10-2001 WED 10:01 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065607

Date: 10/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39589                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 28                      |
| 39590                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 17                      |
| 39591                                     | <10                     | 6                       | 9                       | 26                      |
| 39592                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 30                      |
| 39593                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 36                      |
| 39594                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 16                      |
| 39595                                     | <10                     | 2                       | 8                       | 42                      |
| 39596                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 37                      |
| 39597                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 43                      |
| 39598                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 50                      |
| 39599                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 46                      |
| 39600                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 39601                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 34                      |
| 39602                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 56                      |
| 39603                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 43                      |
| 39604                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 39605                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 39606                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 39607                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 13                      |
| 39608                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 39609                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 39610                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 39611                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 39612                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 23                      |
| 39613                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 17                      |
| 39614                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 9                       |
| 39615                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 21                      |
| 39616                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 38                      |
| 39617                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 28                      |
| 39618                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065607

Date: 10/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39619       | <10   | 4     | <5    | 16    |
| 39620       | <10   | 3     | <5    | 16    |
| 39621       | <10   | <2    | <5    | 19    |
| 39622       | <10   | 2     | <5    | 19    |
| 39623       | <10   | 5     | <5    | 19    |
| 39624       | <10   | 4     | <5    | 17    |
| 39625       | <10   | 3     | <5    | 16    |
| 39626       | <10   | 3     | <5    | 20    |
| 39627       | <10   | 3     | <5    | 15    |
| 39628       | <10   | 5     | <5    | 17    |
| 39629       | <10   | 3     | <5    | 17    |
| 39630       | <10   | 3     | <5    | 26    |
| 39631       | <10   | <2    | <5    | 35    |
| 39632       | <10   | <2    | <5    | 41    |
| *Dup 39589  | <10   | 4     | <5    | 27    |
| *Dup 39601  | <10   | 6     | <5    | 33    |
| *Blk BLANK  | <10   | >2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |
| *Dup 39613  | <10   | 9     | <5    | 16    |
| *Dup 39625  | <10   | <2    | <5    | 15    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |

06T-10-2001 MED 10:02 AM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 07/07



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65670/R20919

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

18 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 2 oct, 2001

No d'echantillons: 18

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065670

Date: 18/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39636                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.39                     | 2.90                     | 0.03                    | 0.04                    | 0.76                     | 7.8                       | <0.01                    | 121                    | 75                      | 245                     | 5.56                     | 19                      |
| 39637                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.57                     | 2.14                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.52                     | 5.9                       | <0.01                    | 71                     | 55                      | 808                     | 5.25                     | 44                      |
| 39638                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.80                     | 1.21                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.03                     | 4.4                       | <0.01                    | 41                     | 48                      | 1500                    | 4.10                     | 12                      |
| 39639                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.58                     | 1.17                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.80                     | 5.8                       | <0.01                    | 49                     | 54                      | 1320                    | 5.44                     | 112                     |
| 39640                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.66                     | 1.41                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.27                     | 5.8                       | <0.01                    | 50                     | 46                      | 1210                    | 4.11                     | 20                      |
| 39641                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.61                     | 1.28                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.19                     | 5.5                       | <0.01                    | 47                     | 48                      | 1170                    | 3.89                     | 20                      |
| 39642                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.40                     | 1.90                     | 0.02                    | 0.04                    | 7.73                     | 9.9                       | <0.01                    | 87                     | 90                      | 1480                    | 5.50                     | 31                      |
| 39643                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.91                     | 0.55                     | 0.03                    | 0.06                    | 7.15                     | 3.7                       | <0.01                    | 21                     | 35                      | 1450                    | 3.33                     | 12                      |
| 39644                                     | <0.5                      | 0.06                     | 0.95                     | 0.55                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.85                     | 2.9                       | <0.01                    | 19                     | 20                      | 755                     | 2.17                     | 20                      |
| 39645                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.11                     | 0.83                     | 0.03                    | 0.06                    | 5.21                     | 3.6                       | <0.01                    | 25                     | 30                      | 915                     | 2.44                     | 5                       |
| 39646                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.41                     | 1.00                     | 0.03                    | 0.06                    | 8.89                     | 4.2                       | <0.01                    | 30                     | 32                      | 1290                    | 3.00                     | 7                       |
| 39647                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.35                     | 0.93                     | 0.04                    | 0.06                    | 9.15                     | 4.1                       | <0.01                    | 28                     | 28                      | 1330                    | 2.88                     | 9                       |
| 39648                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.16                     | 1.50                     | 0.02                    | 0.04                    | 7.25                     | 4.8                       | <0.01                    | 44                     | 41                      | 908                     | 3.47                     | 36                      |
| 39649                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.21                     | 2.10                     | 0.02                    | 0.05                    | 8.50                     | 6.4                       | <0.01                    | 62                     | 56                      | 896                     | 3.80                     | 12                      |
| 39650                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.07                     | 1.73                     | 0.03                    | 0.04                    | 8.35                     | 5.5                       | <0.01                    | 52                     | 43                      | 939                     | 3.77                     | 35                      |
| 39651                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.17                     | 2.06                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.96                     | 6.1                       | <0.01                    | 61                     | 52                      | 972                     | 3.87                     | 21                      |
| 39652                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.52                     | 2.79                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.50                     | 8.5                       | <0.01                    | 85                     | 50                      | 1080                    | 4.91                     | 29                      |
| 39653                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.34                     | 2.63                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.32                     | 7.4                       | <0.01                    | 77                     | 57                      | 1160                    | 4.41                     | 21                      |
| *Dup 39636                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.41                     | 2.92                     | 0.03                    | 0.04                    | 0.77                     | 7.9                       | <0.01                    | 123                    | 78                      | 247                     | 5.57                     | 20                      |
| *Dup 39648                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.19                     | 1.54                     | 0.02                    | 0.04                    | 7.35                     | 5.0                       | <0.01                    | 45                     | 41                      | 922                     | 3.56                     | 35                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.78                     | 0.72                     | 0.11                    | 0.09                    | 0.90                     | 1.8                       | 0.05                     | 28                     | 271                     | 539                     | 2.97                     | 480                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065670

Date: 18/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39636                                     | 70                      | 48.2                      | 176                       | <3                      | 8.8                       | 1.7                      | 13.4                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39637                                     | 68                      | 62.6                      | 79.9                      | <3                      | 16.6                      | 1.5                      | 8.6                       | 1                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39638                                     | 46                      | 34.9                      | 55.3                      | <3                      | 27.4                      | 1.4                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39639                                     | 69                      | 201                       | 49.8                      | <3                      | 27.4                      | 1.5                      | 4.6                       | 1                       | 1.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39640                                     | 54                      | 44.4                      | 53.8                      | <3                      | 28.6                      | 1.6                      | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 0.5                       |
| 39641                                     | 52                      | 59.9                      | 47.4                      | <3                      | 27.2                      | 2.1                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39642                                     | 91                      | 92.7                      | 67.2                      | <3                      | 28.0                      | 1.7                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39643                                     | 25                      | 38.7                      | 26.5                      | <3                      | 31.3                      | 1.6                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39644                                     | 18                      | 64.1                      | 18.0                      | <3                      | 27.1                      | 0.9                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39645                                     | 21                      | 57.8                      | 24.7                      | <3                      | 32.8                      | 1.6                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39646                                     | 25                      | 66.0                      | 29.9                      | <3                      | 43.1                      | 1.9                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39647                                     | 22                      | 70.5                      | 27.6                      | <3                      | 46.3                      | 2.2                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39648                                     | 32                      | 74.8                      | 39.7                      | <3                      | 39.5                      | 1.7                      | 1.9                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39649                                     | 36                      | 46.1                      | 51.6                      | <3                      | 45.3                      | 1.9                      | 2.2                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39650                                     | 31                      | 84.7                      | 42.2                      | <3                      | 194                       | 1.8                      | 1.8                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39651                                     | 25                      | 49.8                      | 48.9                      | <3                      | 203                       | 2.0                      | 1.7                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39652                                     | 36                      | 102                       | 63.6                      | <3                      | 34.2                      | 2.0                      | 1.9                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39653                                     | 31                      | 65.5                      | 57.3                      | <3                      | 37.0                      | 1.7                      | 2.6                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| *Dup 39636                                | 71                      | 46.7                      | 183                       | <3                      | 8.9                       | 1.8                      | 12.8                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| *Dup 39648                                | 32                      | 71.4                      | 41.4                      | <3                      | 40.0                      | 1.7                      | 2.0                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 660                     | 66.3                      | 77.2                      | 457                     | 41.4                      | 8.7                      | 6.8                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 123                     | 10.2                      |

OCT-18-2001 THU 12:39 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03/04



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065670

Date: 18/10/01

**FINAL**

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39636                                     | <10                     | 72                      | <5                      | 44                      |
| 39637                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 32                      |
| 39638                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 16                      |
| 39639                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 17                      |
| 39640                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 20                      |
| 39641                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 39642                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 28                      |
| 39643                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 7                       |
| 39644                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 6                       |
| 39645                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 10                      |
| 39646                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 39647                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 12                      |
| 39648                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 22                      |
| 39649                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 31                      |
| 39650                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 26                      |
| 39651                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 31                      |
| 39652                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 44                      |
| 39653                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 43                      |
| *Dup 39636                                | <10                     | 73                      | <5                      | 44                      |
| *Dup 39648                                | <10                     | 12                      | <5                      | 23                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 22                      | <5                      | 9                       |

OCT-18-2001 THU 12:40 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 04/04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65671/R20920

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

15 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 2 oct, 2001

No d'echantillons: 5

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gerant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065671

Date: 15/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39738                                     | <0.5                      | 0.06                     | 3.16                     | 0.71                     | 0.04                    | 0.05                    | 9.51                     | 3.8                       | <0.01                    | 34                     | 44                      | 1470                    | 5.72                     | 47                      |
| 39739                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.80                     | 2.02                     | 0.04                    | 0.06                    | 3.23                     | 5.5                       | <0.01                    | 60                     | 64                      | 592                     | 5.01                     | 41                      |
| 39758                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.48                     | 0.58                     | 0.02                    | 0.04                    | 5.00                     | 2.0                       | <0.01                    | 24                     | 74                      | 1060                    | 3.94                     | 48                      |
| 39759                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.78                     | 0.91                     | 0.11                    | 0.03                    | 5.77                     | 8.7                       | <0.01                    | 25                     | 71                      | 1450                    | 5.48                     | 28                      |
| 39760                                     | <0.5                      | 0.06                     | 0.96                     | 1.22                     | 0.04                    | 0.05                    | 2.04                     | 3.5                       | <0.01                    | 49                     | 86                      | 474                     | 3.76                     | 36                      |
| *Dup 39738                                | <0.5                      | 0.05                     | 3.00                     | 0.67                     | 0.04                    | 0.04                    | 9.10                     | 3.7                       | <0.01                    | 33                     | 41                      | 1410                    | 5.46                     | 44                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.89                     | 0.81                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.95                     | 2.0                       | 0.05                     | 29                     | 267                     | 540                     | 3.23                     | 504                     |

OCT-15-2001 MON 01:54 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065671

Date: 15/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39738       | 46    | 81.3  | 66.9  | <3    | 40.4  | 2.3   | 1.2   | 3     | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| 39739       | 37    | 119   | 85.6  | <3    | 23.0  | 1.5   | 7.2   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 9     | >0.5  |
| 39758       | 36    | 53.5  | 43.6  | 43    | 26.6  | 8.0   | 64.9  | 73    | 1.4   | <1    | <10   | >5    | 8     | 7.8   |
| 39759       | 39    | 18.7  | 47.8  | 17    | 28.8  | 3.6   | 13.2  | 7     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| 39760       | 37    | 49.0  | 41.4  | 60    | 14.1  | 4.2   | 32.5  | 80    | 0.9   | <1    | <10   | >5    | 9     | 5.2   |
| *Dup 39738  | 42    | 80.2  | 65.3  | <3    | 38.0  | 2.3   | 1.2   | 2     | 0.5   | 1     | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 690   | 70.2  | 86.8  | 537   | 44.7  | 9.1   | 6.6   | <1    | 4.2   | <1    | <10   | >5    | 140   | 10.8  |

OCT-15-2001 MON 01:55 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065671

Date: 15/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39738       | <10   | 22    | <5    | 12    |
| 39739       | <10   | 8     | <5    | 33    |
| 39758       | <10   | 18    | <5    | 10    |
| 39759       | <10   | 8     | <5    | 14    |
| 39760       | <10   | 7     | 7     | 18    |
| *Dup 39738  | <10   | 23    | <5    | 11    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 11    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65672/R20921

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

18 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 2 oct, 2001

No d'echantillons: 37

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065672

Date: 18/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39654                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.26                     | 1.14                     | 0.03                    | 0.05                    | 7.20                     | 4.0                       | <0.01                    | 31                     | 42                      | 1130                    | 3.19                     | 18                      |
| 39655                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.77                     | 1.93                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.69                     | 5.3                       | <0.01                    | 49                     | 54                      | 783                     | 3.64                     | 22                      |
| 39656                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.68                     | 0.69                     | 0.03                    | 0.06                    | 8.41                     | 4.0                       | <0.01                    | 23                     | 37                      | 1110                    | 3.23                     | 17                      |
| 39657                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.74                     | 0.99                     | 0.04                    | 0.05                    | 7.13                     | 5.0                       | <0.01                    | 31                     | 38                      | 1090                    | 3.77                     | 23                      |
| 39658                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.44                     | 0.73                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.47                     | 3.2                       | <0.01                    | 20                     | 78                      | 792                     | 2.67                     | 28                      |
| 39659                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.37                     | 1.16                     | 0.04                    | 0.07                    | 5.54                     | 5.0                       | <0.01                    | 33                     | 38                      | 1020                    | 3.71                     | 22                      |
| 39660                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.85                     | 1.09                     | 0.03                    | 0.06                    | 7.30                     | 5.0                       | <0.01                    | 35                     | 46                      | 1230                    | 4.02                     | 23                      |
| 39661                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.38                     | 1.02                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.58                     | 4.8                       | <0.01                    | 33                     | 40                      | 918                     | 3.46                     | 23                      |
| 39662                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.55                     | 1.17                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.90                     | 5.5                       | <0.01                    | 39                     | 38                      | 950                     | 3.79                     | 25                      |
| 39663                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.50                     | 0.82                     | 0.04                    | 0.05                    | 7.15                     | 5.2                       | <0.01                    | 28                     | 29                      | 1200                    | 3.52                     | 19                      |
| 39664                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.21                     | 0.77                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.76                     | 4.3                       | <0.01                    | 26                     | 33                      | 1050                    | 2.97                     | 17                      |
| 39665                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.69                     | 1.37                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.44                     | 5.3                       | <0.01                    | 43                     | 39                      | 1290                    | 4.44                     | 27                      |
| 39666                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.34                     | 1.28                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.42                     | 4.6                       | <0.01                    | 38                     | 35                      | 1040                    | 3.84                     | 23                      |
| 39667                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.79                     | 1.30                     | 0.04                    | 0.06                    | 7.05                     | 4.5                       | <0.01                    | 40                     | 34                      | 1220                    | 4.10                     | 24                      |
| 39668                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.09                     | 0.90                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.35                     | 3.8                       | <0.01                    | 27                     | 29                      | 1120                    | 3.34                     | 17                      |
| 39669                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.10                     | 1.22                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.02                     | 4.2                       | <0.01                    | 37                     | 35                      | 971                     | 3.58                     | 20                      |
| 39670                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.10                     | 0.96                     | 0.03                    | 0.05                    | 8.80                     | 3.9                       | <0.01                    | 30                     | 35                      | 1510                    | 4.21                     | 25                      |
| 39671                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.20                     | 1.69                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.57                     | 4.8                       | <0.01                    | 48                     | 43                      | 959                     | 4.26                     | 24                      |
| 39672                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.39                     | 1.59                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.32                     | 4.9                       | <0.01                    | 49                     | 38                      | 1140                    | 4.39                     | 25                      |
| 39673                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.12                     | 1.24                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.60                     | 4.1                       | <0.01                    | 39                     | 34                      | 1170                    | 3.96                     | 37                      |
| 39674                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.84                     | 1.20                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.75                     | 4.0                       | <0.01                    | 36                     | 34                      | 1030                    | 3.63                     | 29                      |
| 39675                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.89                     | 1.80                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.92                     | 4.9                       | <0.01                    | 51                     | 40                      | 905                     | 4.17                     | 28                      |
| 39676                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.96                     | 1.66                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.42                     | 4.7                       | <0.01                    | 48                     | 39                      | 1060                    | 4.15                     | 24                      |
| 39677                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.01                     | 1.44                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.81                     | 4.4                       | <0.01                    | 43                     | 37                      | 1200                    | 4.09                     | 24                      |
| 39678                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.14                     | 1.11                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.71                     | 3.9                       | <0.01                    | 34                     | 34                      | 1330                    | 4.00                     | 22                      |
| 39679                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.28                     | 0.76                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.54                     | 3.8                       | <0.01                    | 25                     | 27                      | 1430                    | 3.79                     | 19                      |
| 39680                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.06                     | 0.66                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.86                     | 3.5                       | <0.01                    | 22                     | 28                      | 1260                    | 3.45                     | 17                      |
| 39681                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.28                     | 1.22                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.62                     | 4.1                       | <0.01                    | 37                     | 33                      | 1200                    | 4.08                     | 25                      |
| 39682                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.22                     | 1.49                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.16                     | 4.4                       | <0.01                    | 43                     | 40                      | 1120                    | 4.37                     | 27                      |
| 39683                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.09                     | 1.17                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.31                     | 4.0                       | <0.01                    | 38                     | 43                      | 1160                    | 3.86                     | 24                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065672

Date: 18/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39684                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.14                     | 1.49                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.12                     | 4.5                       | <0.01                    | 46                     | 41                      | 1070                    | 4.21                     | 25                      |
| 39685                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.88                     | 1.19                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.46                     | 4.8                       | <0.01                    | 38                     | 35                      | 1120                    | 3.96                     | 22                      |
| 39686                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.01                     | 0.84                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.92                     | 4.2                       | <0.01                    | 30                     | 30                      | 1290                    | 3.79                     | 24                      |
| 39687                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.91                     | 1.51                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.84                     | 4.6                       | <0.01                    | 45                     | 37                      | 1120                    | 4.25                     | 23                      |
| 39688                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.74                     | 1.74                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.70                     | 4.8                       | <0.01                    | 53                     | 40                      | 907                     | 4.11                     | 25                      |
| 39689                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.64                     | 2.44                     | 0.04                    | 0.04                    | 2.14                     | 5.3                       | <0.01                    | 67                     | 51                      | 580                     | 4.75                     | 27                      |
| 39690                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.87                     | 1.59                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.38                     | 4.2                       | <0.01                    | 48                     | 44                      | 1130                    | 4.03                     | 22                      |
| *Dup 39654                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.25                     | 1.14                     | 0.03                    | 0.05                    | 7.29                     | 4.1                       | <0.01                    | 31                     | 42                      | 1140                    | 3.18                     | 19                      |
| *Dup 39666                                | <0.5                      | 0.07                     | 2.33                     | 1.28                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.42                     | 4.6                       | <0.01                    | 38                     | 35                      | 1040                    | 3.80                     | 23                      |
| *Dup 39678                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.17                     | 1.14                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.79                     | 3.9                       | <0.01                    | 35                     | 34                      | 1350                    | 4.04                     | 22                      |
| *Dup 39690                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.86                     | 1.59                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.38                     | 4.2                       | <0.01                    | 48                     | 45                      | 1130                    | 4.03                     | 20                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.79                     | 0.74                     | 0.11                    | 0.10                    | 0.94                     | 2.0                       | 0.06                     | 29                     | 287                     | 546                     | 2.80                     | 484                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065672

Date: 18/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39654                                     | 44                      | 78.9                      | 45.4                      | <3                      | 29.5                      | 2.4                      | 6.4                       | 3                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 2.1                       |
| 39655                                     | 50                      | 67.2                      | 65.3                      | <3                      | 61.6                      | 3.7                      | 6.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.3                       |
| 39656                                     | 46                      | 25.4                      | 32.4                      | <3                      | 39.3                      | 3.2                      | 5.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 2.0                       |
| 39657                                     | 50                      | 29.4                      | 45.2                      | <3                      | 37.2                      | 1.9                      | 5.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 0.7                       |
| 39658                                     | 38                      | 30.5                      | 38.5                      | <3                      | 32.4                      | 2.0                      | 6.2                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 23                      | 1.9                       |
| 39659                                     | 53                      | 69.9                      | 46.4                      | <3                      | 30.6                      | 1.9                      | 5.0                       | 1                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 1.4                       |
| 39660                                     | 52                      | 65.2                      | 48.5                      | <3                      | 33.7                      | 2.6                      | 5.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 1.5                       |
| 39661                                     | 54                      | 61.7                      | 41.1                      | <3                      | 31.2                      | 1.8                      | 4.4                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 1.8                       |
| 39662                                     | 60                      | 37.5                      | 47.9                      | <3                      | 33.6                      | 1.8                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 2.4                       |
| 39663                                     | 47                      | 49.2                      | 37.9                      | <3                      | 33.4                      | 2.3                      | 4.6                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 1.1                       |
| 39664                                     | 40                      | 76.3                      | 31.5                      | <3                      | 32.3                      | 2.1                      | 4.0                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 1.2                       |
| 39665                                     | 60                      | 70.7                      | 59.9                      | <3                      | 31.9                      | 1.8                      | 4.5                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39666                                     | 54                      | 33.2                      | 55.6                      | <3                      | 27.3                      | 1.6                      | 4.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 0.9                       |
| 39667                                     | 62                      | 45.3                      | 61.8                      | <3                      | 30.5                      | 2.0                      | 4.5                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 1.2                       |
| 39668                                     | 41                      | 34.3                      | 41.4                      | <3                      | 25.2                      | 1.6                      | 3.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 2.0                       |
| 39669                                     | 58                      | 21.2                      | 53.6                      | <3                      | 24.0                      | 1.8                      | 3.8                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 1.8                       |
| 39670                                     | 49                      | 26.5                      | 55.4                      | <3                      | 33.2                      | 2.1                      | 2.2                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39671                                     | 64                      | 58.4                      | 71.4                      | <3                      | 23.2                      | 1.8                      | 3.8                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 0.9                       |
| 39672                                     | 64                      | 64.8                      | 71.5                      | <3                      | 25.0                      | 1.8                      | 4.0                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39673                                     | 55                      | 55.7                      | 57.5                      | <3                      | 24.1                      | 1.5                      | 4.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39674                                     | 55                      | 34.3                      | 54.2                      | <3                      | 21.6                      | 1.5                      | 4.5                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39675                                     | 59                      | 26.9                      | 77.0                      | <3                      | 19.6                      | 1.5                      | 5.3                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 0.6                       |
| 39676                                     | 60                      | 43.4                      | 72.3                      | <3                      | 20.8                      | 1.4                      | 5.1                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 0.9                       |
| 39677                                     | 60                      | 87.6                      | 64.6                      | <3                      | 22.0                      | 1.4                      | 4.7                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.2                       |
| 39678                                     | 64                      | 28.1                      | 54.3                      | <3                      | 26.0                      | 1.4                      | 3.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 0.6                       |
| 39679                                     | 49                      | 71.6                      | 45.1                      | <3                      | 29.3                      | 1.7                      | 4.4                       | 1                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 0.8                       |
| 39680                                     | 39                      | 49.8                      | 40.0                      | <3                      | 27.0                      | 1.9                      | 4.8                       | 1                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 1.6                       |
| 39681                                     | 66                      | 52.1                      | 58.6                      | <3                      | 26.5                      | 2.1                      | 5.8                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.3                       |
| 39682                                     | 67                      | 40.6                      | 69.2                      | <3                      | 24.6                      | 1.5                      | 6.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39683                                     | 54                      | 57.3                      | 57.2                      | <3                      | 25.1                      | 2.4                      | 12.1                      | 10                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065672

Date: 18/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39684                                     | 63                      | 45.3                      | 69.3                      | <3                      | 22.4                      | 1.9                      | 7.4                       | 17                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39685                                     | 59                      | 75.3                      | 54.0                      | <3                      | 25.2                      | 1.5                      | 5.2                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39686                                     | 49                      | 51.5                      | 44.8                      | <3                      | 27.0                      | 1.6                      | 5.7                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 0.6                       |
| 39687                                     | 70                      | 28.1                      | 65.3                      | <3                      | 23.1                      | 1.5                      | 5.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39688                                     | 66                      | 45.7                      | 71.8                      | <3                      | 18.3                      | 1.6                      | 6.5                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39689                                     | 63                      | 55.4                      | 96.0                      | <3                      | 13.8                      | 1.4                      | 6.0                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39690                                     | 56                      | 78.8                      | 65.2                      | <3                      | 20.7                      | 1.5                      | 5.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.7                       |
| *Dup 39654                                | 45                      | 76.6                      | 46.7                      | <3                      | 29.4                      | 2.4                      | 7.2                       | 3                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 2.8                       |
| *Dup 39666                                | 54                      | 32.5                      | 55.1                      | <3                      | 27.5                      | 1.6                      | 4.7                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 0.7                       |
| *Dup 39678                                | 65                      | 27.7                      | 54.9                      | <3                      | 26.5                      | 1.5                      | 3.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 0.7                       |
| *Dup 39690                                | 56                      | 75.8                      | 65.6                      | <3                      | 20.7                      | 1.6                      | 5.0                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.9                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 662                     | 66.2                      | 78.2                      | 452                     | 45.0                      | 9.3                      | 7.0                       | <1                      | 4.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 127                     | 10.0                      |

OCT-18-2001 THU 12:34 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05/07





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065672

Date: 18/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39654                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 39655                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 29                      |
| 39656                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 10                      |
| 39657                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 39658                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 10                      |
| 39659                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 16                      |
| 39660                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 39661                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 39662                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 17                      |
| 39663                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 39664                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 10                      |
| 39665                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 20                      |
| 39666                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 18                      |
| 39667                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 19                      |
| 39668                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 13                      |
| 39669                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 39670                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 39671                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 24                      |
| 39672                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 24                      |
| 39673                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 39674                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 39675                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 27                      |
| 39676                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 39677                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 39678                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 16                      |
| 39679                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 10                      |
| 39680                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 9                       |
| 39681                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 39682                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 23                      |
| 39683                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065672

Date: 18/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39684       | <10   | 4     | <5    | 22    |
| 39685       | <10   | 3     | <5    | 17    |
| 39686       | <10   | 5     | <5    | 11    |
| 39687       | <10   | 5     | <5    | 22    |
| 39688       | <10   | 3     | <5    | 26    |
| 39689       | <10   | 3     | <5    | 36    |
| 39690       | <10   | 4     | <5    | 24    |
| *Dup 39654  | <10   | 5     | <5    | 17    |
| *Dup 39666  | <10   | 7     | <5    | 18    |
| *Dup 39678  | <10   | 4     | <5    | 17    |
| *Dup 39690  | <10   | 4     | <5    | 23    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65708/r20958

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

15 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 5 oct, 2001

No d'echantillons: 2

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065708

Date: 15/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 39850       | <0.5  | 0.11  | 1.48  | 1.95  | 0.06  | 0.06  | 3.57  | 7.9   | <0.01 | 63    | 132   | 800   | 6.20  | 106   |
| 39851       | <0.5  | 0.07  | 0.17  | 0.37  | 0.04  | 0.06  | 1.21  | 0.7   | <0.01 | 11    | 138   | 235   | 2.64  | 29    |
| *Dup 39850  | <0.5  | 0.12  | 1.60  | 2.13  | 0.06  | 0.06  | 3.82  | 8.6   | <0.01 | 70    | 143   | 863   | 6.64  | 116   |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | <1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.06  | 0.85  | 0.76  | 0.13  | 0.10  | 0.89  | 2.0   | 0.05  | 31    | 278   | 559   | 3.11  | 537   |

OCT-15-2001 MON 01:09 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 065708

Date: 15/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39850                                     | 79                      | 136                       | 92.5                      | <3                      | 27.9                      | 2.2                      | 21.2                      | 24                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 108                     | <0.5                      |
| 39851                                     | 26                      | 62.1                      | 16.1                      | 54                      | 14.8                      | 8.3                      | 96.7                      | 371                     | 1.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 18.8                      |
| *Dup 39850                                | 86                      | 141                       | 98.8                      | <3                      | 30.6                      | 2.3                      | 22.5                      | 25                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 120                     | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 729                     | 72.5                      | 85.9                      | 530                     | 41.4                      | 9.3                      | 7.5                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 132                     | 11.2                      |

OCT-15-2001 MON 01:09 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065708

Date: 15/10/01

FENAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39850       | <10   | 37    | 8     | 30    |
| 39851       | <10   | 18    | <5    | 4     |
| *Dup 39850  | <10   | 40    | 7     | 31    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 11    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65762/R20979

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

25 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 9 oct, 2001

No d'echantillons: 4

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065762

Date: 24/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39901                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.84                     | 1.51                     | 0.06                    | 0.07                    | 3.86                     | 4.9                       | <0.01                    | 49                     | 71                      | 1160                    | 4.77                     | 32                      |
| 39902                                     | <0.5                      | 0.06                     | 0.88                     | 0.60                     | 0.02                    | 0.06                    | 1.93                     | 2.1                       | <0.01                    | 15                     | 116                     | 670                     | 2.62                     | 29                      |
| 39903                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.29                     | 3.18                     | 0.07                    | 0.05                    | 0.24                     | 10.4                      | <0.01                    | 124                    | 32                      | 171                     | 7.92                     | 77                      |
| 39913                                     | <0.5                      | 0.06                     | 3.01                     | 1.23                     | 0.07                    | 0.05                    | 8.30                     | 10.4                      | <0.01                    | 96                     | 49                      | 1600                    | 6.29                     | 25                      |
| *Dup 39901                                | <0.5                      | 0.07                     | 1.85                     | 1.53                     | 0.06                    | 0.07                    | 3.78                     | 4.9                       | <0.01                    | 49                     | 70                      | 1140                    | 4.72                     | 31                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.83                     | 0.76                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.87                     | 2.0                       | 0.05                     | 26                     | 267                     | 521                     | 3.10                     | 490                     |

OCT-24-2001 WED 03:17 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 06





XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065762

Date: 24/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39901       | 65    | 52.7  | 82.5  | 13    | 24.2  | 2.3   | 12.1  | <1    | 0.3   | <1    | <10   | >5    | 9     | 1.1   |
| 39902       | 29    | 69.1  | 96.5  | 32    | 17.2  | 5.9   | 49.7  | 8     | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 10    | 11.1  |
| 39903       | 22    | 116   | 155   | <3    | 8.1   | 2.1   | 11.3  | 4     | 1.5   | <1    | <10   | >5    | 6     | >0.5  |
| 39913       | 9     | 106   | 82.4  | <3    | 92.1  | 2.9   | 2.0   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 9     | >0.5  |
| *Dup 39901  | 65    | 53.0  | 81.6  | 14    | 24.3  | 2.3   | 11.9  | <1    | 0.3   | <1    | <10   | >5    | 9     | 1.2   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | <1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 664   | 67.8  | 80.9  | 482   | 41.3  | 8.4   | 7.1   | <1    | 4.7   | <1    | <10   | >5    | 123   | 11.0  |

OCT-24-2001 WED 03:18 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065762

Date: 24/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39901       | <10   | 31    | <5    | 23    |
| 39902       | <10   | 16    | <5    | 9     |
| 39903       | <10   | 12    | 6     | 48    |
| 39913       | <10   | 8     | <5    | 20    |
| *Dup 39901  | <10   | 30    | <5    | 23    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 10    |

OCT-24-2001 WED 03:18 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 08



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65763/R20990

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

25 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 10 oct, 2001

No d'échantillons: 24

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by.

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065763

Date: 24/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39773                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.75                     | 1.83                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.19                     | 5.9                       | <0.01                    | 50                     | 64                      | 860                     | 4.14                     | 24                      |
| 39774                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.35                     | 1.55                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.76                     | 5.9                       | <0.01                    | 43                     | 67                      | 1020                    | 3.37                     | 17                      |
| 39775                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.58                     | 1.95                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.32                     | 6.4                       | <0.01                    | 50                     | 59                      | 901                     | 4.08                     | 27                      |
| 39776                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.26                     | 1.67                     | 0.02                    | 0.04                    | 8.81                     | 6.3                       | <0.01                    | 44                     | 65                      | 883                     | 3.36                     | 19                      |
| 39777                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.40                     | 1.56                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.74                     | 5.7                       | <0.01                    | 42                     | 54                      | 834                     | 3.37                     | 20                      |
| 39778                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.64                     | 1.65                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.17                     | 6.1                       | <0.01                    | 45                     | 55                      | 819                     | 3.78                     | 22                      |
| 39779                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.11                     | 1.59                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.33                     | 6.3                       | <0.01                    | 43                     | 71                      | 755                     | 3.06                     | 17                      |
| 39780                                     | 1.3                       | 0.08                     | 1.92                     | 1.62                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.56                     | 7.9                       | <0.01                    | 46                     | 55                      | 1010                    | 3.94                     | 23                      |
| 39781                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.84                     | 1.69                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.91                     | 7.6                       | <0.01                    | 50                     | 54                      | 1010                    | 3.84                     | 19                      |
| 39782                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.81                     | 1.71                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.72                     | 7.1                       | <0.01                    | 50                     | 60                      | 850                     | 3.74                     | 20                      |
| 39783                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.20                     | 2.84                     | 0.02                    | 0.04                    | 8.73                     | 9.6                       | <0.01                    | 85                     | 69                      | 1030                    | 5.23                     | 31                      |
| 39784                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.80                     | 1.86                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.70                     | 7.5                       | <0.01                    | 54                     | 62                      | 861                     | 3.76                     | 19                      |
| 39785                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.97                     | 2.21                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.73                     | 8.6                       | <0.01                    | 65                     | 72                      | 962                     | 4.28                     | 22                      |
| 39786                                     | <0.5                      | 0.12                     | 1.77                     | 2.32                     | 0.03                    | 0.05                    | 6.16                     | 9.6                       | <0.01                    | 72                     | 83                      | 922                     | 4.12                     | 21                      |
| 39787                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.51                     | 3.76                     | 0.05                    | 0.02                    | 6.92                     | 19.8                      | <0.01                    | 247                    | 40                      | 1040                    | 6.06                     | 39                      |
| 39788                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.99                     | 2.82                     | 0.03                    | 0.05                    | 6.40                     | 8.2                       | <0.01                    | 77                     | 72                      | 862                     | 3.94                     | 24                      |
| 39789                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.46                     | 2.25                     | 0.03                    | 0.04                    | 4.43                     | 9.3                       | <0.01                    | 87                     | 107                     | 774                     | 3.40                     | 18                      |
| 39790                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.66                     | 2.44                     | 0.03                    | 0.06                    | 5.52                     | 9.3                       | <0.01                    | 81                     | 130                     | 849                     | 3.33                     | 19                      |
| 39791                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.98                     | 2.62                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.76                     | 7.3                       | <0.01                    | 90                     | 83                      | 1170                    | 3.39                     | 20                      |
| 39792                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.98                     | 1.35                     | 0.02                    | 0.05                    | 12.3                     | 4.2                       | <0.01                    | 40                     | 88                      | 1140                    | 2.02                     | 11                      |
| 39793                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.15                     | 1.86                     | 0.03                    | 0.12                    | 8.05                     | 4.8                       | <0.01                    | 54                     | 87                      | 1010                    | 2.78                     | 17                      |
| 39794                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.70                     | 2.76                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.98                     | 11.4                      | <0.01                    | 136                    | 85                      | 1210                    | 4.67                     | 24                      |
| 39795                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.92                     | 3.27                     | 0.07                    | 0.09                    | 1.95                     | 6.3                       | 0.08                     | 73                     | 68                      | 1020                    | 7.67                     | 33                      |
| 39796                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.72                     | 3.93                     | 0.07                    | 0.01                    | 2.01                     | 8.8                       | 0.25                     | 161                    | 41                      | 1170                    | 6.85                     | 33                      |
| *Dup 39773                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.69                     | 1.77                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.00                     | 5.7                       | <0.01                    | 49                     | 60                      | 824                     | 3.99                     | 23                      |
| *Dup 39785                                | <0.5                      | 0.10                     | 1.85                     | 2.11                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.44                     | 8.3                       | <0.01                    | 62                     | 69                      | 910                     | 4.06                     | 23                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.85                     | 0.80                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.89                     | 1.9                       | 0.05                     | 29                     | 283                     | 545                     | 3.20                     | 499                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065763      Date: 24/10/01

**FINAL**

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39773                                     | 40                      | 98.5                      | 56.0                      | <3                      | 27.5                      | 1.4                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39774                                     | 24                      | 84.6                      | 44.3                      | <3                      | 36.6                      | 1.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39775                                     | 34                      | 41.6                      | 55.7                      | <3                      | 35.2                      | 1.5                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 0.7                       |
| 39776                                     | 30                      | 8.9                       | 47.2                      | <3                      | 39.2                      | 1.9                      | <0.5                      | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 0.8                       |
| 39777                                     | 29                      | 75.0                      | 43.6                      | <3                      | 25.3                      | 1.2                      | 0.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39778                                     | 31                      | 104                       | 47.0                      | <3                      | 22.8                      | 1.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39779                                     | 30                      | 25.4                      | 48.8                      | <3                      | 36.7                      | 2.9                      | 1.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 0.9                       |
| 39780                                     | 31                      | 227                       | 45.7                      | <3                      | 25.0                      | 2.1                      | 2.7                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 2.2                       |
| 39781                                     | 28                      | 65.9                      | 44.5                      | <3                      | 25.6                      | 1.1                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.7                       |
| 39782                                     | 25                      | 72.3                      | 44.8                      | <3                      | 38.2                      | 1.0                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 1.6                       |
| 39783                                     | 37                      | 41.8                      | 72.6                      | <3                      | 36.4                      | 1.7                      | 1.7                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.6                       |
| 39784                                     | 26                      | 44.2                      | 46.2                      | <3                      | 28.9                      | 1.1                      | 1.3                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 0.8                       |
| 39785                                     | 30                      | 53.4                      | 52.6                      | <3                      | 29.1                      | 1.1                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.1                       |
| 39786                                     | 28                      | 87.7                      | 53.9                      | <3                      | 30.4                      | 1.3                      | 0.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.5                       |
| 39787                                     | 35                      | 350                       | 72.2                      | <3                      | 27.2                      | 2.9                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 39788                                     | 33                      | 62.5                      | 49.0                      | <3                      | 27.9                      | 2.4                      | 0.9                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 0.7                       |
| 39789                                     | 24                      | 35.0                      | 39.4                      | <3                      | 21.2                      | 1.6                      | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 0.6                       |
| 39790                                     | 32                      | 134                       | 41.5                      | <3                      | 30.0                      | 2.1                      | 0.7                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 1.5                       |
| 39791                                     | 27                      | 59.7                      | 46.5                      | <3                      | 32.7                      | 2.6                      | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 1.2                       |
| 39792                                     | 19                      | 98.7                      | 25.0                      | <3                      | 59.2                      | 2.0                      | 0.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.7                       |
| 39793                                     | 22                      | 111                       | 32.1                      | <3                      | 34.3                      | 2.3                      | 1.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | 1.3                       |
| 39794                                     | 28                      | 123                       | 56.7                      | <3                      | 23.1                      | 3.6                      | 0.9                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 1.2                       |
| 39795                                     | 34                      | 84.0                      | 89.3                      | 25                      | 10.5                      | 5.9                      | 2.3                       | 1                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 65                      | 1.1                       |
| 39796                                     | 19                      | 94.4                      | 100                       | 12                      | 9.2                       | 5.5                      | 0.6                       | 2                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| *Dup 39773                                | 38                      | 94.5                      | 54.6                      | <3                      | 26.1                      | 1.3                      | 1.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| *Dup 39785                                | 28                      | 52.2                      | 50.3                      | <3                      | 28.1                      | 1.0                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.1                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 677                     | 69.2                      | 82.9                      | 484                     | 44.2                      | 9.2                      | 7.6                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 125                     | 10.7                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055763

Date: 24/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39773                                     | <10                     | 21                      | <5                      | 24                      |
| 39774                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 20                      |
| 39775                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 27                      |
| 39776                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 39777                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 39778                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 39779                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 20                      |
| 39780                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 23                      |
| 39781                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 39782                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 23                      |
| 39783                                     | <10                     | 4                       | 8                       | 39                      |
| 39784                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 39785                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 30                      |
| 39786                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 31                      |
| 39787                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 52                      |
| 39788                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 43                      |
| 39789                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 31                      |
| 39790                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 35                      |
| 39791                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 40                      |
| 39792                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 20                      |
| 39793                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 39794                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 37                      |
| 39795                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 44                      |
| 39796                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 53                      |
| *Dup 39773                                | <10                     | 21                      | <5                      | 23                      |
| *Dup 39785                                | <10                     | 4                       | <5                      | 28                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65764/R20991

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

26 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 10 oct, 2001

No d'echantillons: 53

No. de pages: 10

**ELEMENTS**

**METHODE**

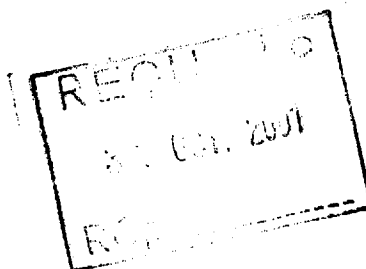
**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager





XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764

Date: 25/10/01

FINAL

Page 1 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39797                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.51                     | 2.89                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.02                     | 6.3                       | 0.18                     | 130                    | 108                     | 988                     | 4.33                     | 38                      |
| 39798                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.27                     | 2.58                     | 0.04                    | <0.01                   | 1.66                     | 5.7                       | 0.19                     | 111                    | 100                     | 917                     | 3.69                     | 27                      |
| 39799                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.04                     | 3.33                     | 0.04                    | <0.01                   | 1.54                     | 4.0                       | 0.31                     | 166                    | 124                     | 978                     | 5.50                     | 68                      |
| 39800                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.34                     | 2.84                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.22                     | 8.7                       | 0.19                     | 141                    | 103                     | 874                     | 3.91                     | 28                      |
| 39801                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.99                     | 2.42                     | 0.03                    | 0.02                    | 2.45                     | 5.5                       | 0.16                     | 98                     | 131                     | 696                     | 3.32                     | 23                      |
| 39802                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.39                     | 2.97                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.81                     | 13.0                      | 0.19                     | 153                    | 93                      | 891                     | 4.13                     | 29                      |
| 39803                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.50                     | 4.32                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.26                     | 19.2                      | 0.32                     | 245                    | 115                     | 1090                    | 5.90                     | 50                      |
| 39804                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.03                     | 2.51                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.85                     | 8.2                       | 0.18                     | 119                    | 79                      | 947                     | 3.34                     | 23                      |
| 39805                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.25                     | 2.87                     | 0.04                    | 0.08                    | 3.97                     | 7.8                       | <0.01                    | 105                    | 111                     | 846                     | 3.71                     | 25                      |
| 39806                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.96                     | 2.60                     | 0.03                    | 0.01                    | 6.12                     | 13.1                      | 0.02                     | 161                    | 97                      | 1120                    | 3.71                     | 26                      |
| 39807                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.39                     | 1.66                     | 0.03                    | 0.02                    | 8.08                     | 10.5                      | <0.01                    | 97                     | 95                      | 1110                    | 2.29                     | 14                      |
| 39808                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.45                     | 1.50                     | 0.03                    | 0.11                    | 8.58                     | 4.5                       | <0.01                    | 41                     | 791                     | 797                     | 2.73                     | 18                      |
| 39809                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.70                     | 2.04                     | 0.04                    | 0.10                    | 6.80                     | 4.7                       | <0.01                    | 46                     | 81                      | 705                     | 3.55                     | 30                      |
| 39810                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.63                     | 1.49                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.24                     | 5.1                       | <0.01                    | 44                     | 49                      | 653                     | 2.91                     | 17                      |
| 39811                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.71                     | 0.75                     | 0.02                    | 0.06                    | 8.52                     | 3.3                       | <0.01                    | 22                     | 56                      | 916                     | 1.98                     | 9                       |
| 39812                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.51                     | 1.79                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.70                     | 6.5                       | <0.01                    | 54                     | 47                      | 1000                    | 4.13                     | 31                      |
| 39813                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.39                     | 1.63                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.77                     | 5.8                       | <0.01                    | 49                     | 51                      | 992                     | 3.97                     | 24                      |
| 39814                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.28                     | 1.65                     | 0.04                    | 0.07                    | 6.44                     | 5.5                       | <0.01                    | 48                     | 59                      | 993                     | 3.95                     | 23                      |
| 39815                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.02                     | 1.28                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.21                     | 4.4                       | <0.01                    | 38                     | 46                      | 896                     | 3.56                     | 25                      |
| 39816                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.75                     | 1.74                     | 0.03                    | 0.06                    | 6.70                     | 5.3                       | <0.01                    | 49                     | 56                      | 697                     | 3.60                     | 20                      |
| 39817                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.05                     | 1.90                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.62                     | 5.6                       | <0.01                    | 53                     | 64                      | 793                     | 4.14                     | 34                      |
| 39818                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.58                     | 0.89                     | 0.03                    | 0.05                    | 8.52                     | 4.2                       | <0.01                    | 25                     | 46                      | 849                     | 2.91                     | 22                      |
| 39819                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.27                     | 1.93                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.17                     | 6.0                       | <0.01                    | 54                     | 53                      | 897                     | 4.58                     | 37                      |
| 39820                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.15                     | 1.47                     | 0.04                    | 0.05                    | 7.19                     | 5.5                       | <0.01                    | 44                     | 46                      | 963                     | 4.21                     | 35                      |
| 39821                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.28                     | 1.41                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.70                     | 5.5                       | <0.01                    | 45                     | 50                      | 978                     | 4.17                     | 33                      |
| 39822                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.95                     | 1.09                     | 0.02                    | 0.05                    | 8.23                     | 4.7                       | <0.01                    | 34                     | 118                     | 977                     | 3.47                     | 17                      |
| 39823                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.13                     | 1.04                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.92                     | 4.0                       | <0.01                    | 33                     | 55                      | 981                     | 3.53                     | 19                      |
| 39824                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.84                     | 1.03                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.47                     | 4.2                       | <0.01                    | 34                     | 43                      | 797                     | 3.45                     | 26                      |
| 39825                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.31                     | 1.25                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.20                     | 5.1                       | <0.01                    | 40                     | 58                      | 1030                    | 4.16                     | 26                      |
| 39826                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.82                     | 0.76                     | 0.03                    | 0.05                    | 8.18                     | 3.7                       | <0.01                    | 28                     | 40                      | 1210                    | 3.94                     | 20                      |

OCT-25-2001 THU 02:56 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764

Date: 25/10/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39827                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.97                     | 1.41                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.06                     | 4.9                       | <0.01                    | 46                     | 64                      | 779                     | 3.81                     | 22                      |
| 39828                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.11                     | 0.92                     | 0.04                    | 0.09                    | 5.62                     | 4.2                       | <0.01                    | 29                     | 67                      | 980                     | 3.34                     | 27                      |
| 39829                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.29                     | 0.35                     | 0.03                    | 0.05                    | 9.70                     | 3.3                       | <0.01                    | 22                     | 54                      | 1520                    | 3.82                     | 15                      |
| 39830                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.19                     | 1.75                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.45                     | 5.6                       | <0.01                    | 54                     | 46                      | 961                     | 4.58                     | 26                      |
| 39831                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.96                     | 1.52                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.09                     | 5.4                       | <0.01                    | 51                     | 48                      | 936                     | 4.07                     | 21                      |
| 39832                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.84                     | 1.63                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.30                     | 5.5                       | <0.01                    | 56                     | 57                      | 829                     | 3.98                     | 23                      |
| 39833                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.64                     | 1.63                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.07                     | 5.3                       | <0.01                    | 52                     | 74                      | 749                     | 3.75                     | 23                      |
| 39834                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.58                     | 1.27                     | 0.03                    | 0.06                    | 4.67                     | 4.0                       | <0.01                    | 38                     | 130                     | 824                     | 3.25                     | 17                      |
| 39835                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.73                     | 2.07                     | 0.04                    | 0.06                    | 2.42                     | 5.2                       | <0.01                    | 63                     | 64                      | 603                     | 4.30                     | 21                      |
| 39836                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.64                     | 0.93                     | 0.02                    | 0.07                    | 8.63                     | 4.5                       | <0.01                    | 37                     | 77                      | 1490                    | 4.65                     | 43                      |
| 39837                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.71                     | 2.00                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.11                     | 5.8                       | <0.01                    | 67                     | 61                      | 637                     | 4.96                     | 71                      |
| 39838                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.16                     | 1.17                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.39                     | 4.9                       | <0.01                    | 44                     | 56                      | 1200                    | 4.19                     | 30                      |
| 39839                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.14                     | 1.17                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.87                     | 5.5                       | <0.01                    | 41                     | 59                      | 1180                    | 4.07                     | 20                      |
| 39840                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.17                     | 1.23                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.55                     | 5.8                       | <0.01                    | 47                     | 54                      | 1130                    | 4.13                     | 24                      |
| 39841                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.17                     | 1.32                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.34                     | 6.0                       | <0.01                    | 49                     | 52                      | 1170                    | 4.20                     | 21                      |
| 39842                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.33                     | 0.93                     | 0.04                    | 0.07                    | 6.80                     | 5.7                       | <0.01                    | 40                     | 49                      | 1390                    | 3.85                     | 21                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.76                     | 0.72                     | 0.11                    | 0.10                    | 0.88                     | 1.8                       | 0.05                     | 28                     | 280                     | 542                     | 3.03                     | 500                     |
| 39843                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.02                     | 1.00                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.24                     | 5.5                       | <0.01                    | 42                     | 46                      | 1200                    | 3.76                     | 21                      |
| 39844                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.01                     | 1.01                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.27                     | 5.1                       | <0.01                    | 39                     | 41                      | 1260                    | 3.76                     | 18                      |
| 39845                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.03                     | 0.86                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.56                     | 4.9                       | <0.01                    | 36                     | 38                      | 1350                    | 3.66                     | 33                      |
| 39846                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.84                     | 0.96                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.51                     | 4.3                       | <0.01                    | 33                     | 42                      | 1380                    | 3.68                     | 20                      |
| 39847                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.98                     | 1.71                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.75                     | 5.5                       | <0.01                    | 53                     | 67                      | 1250                    | 4.29                     | 28                      |
| 39848                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.41                     | 1.42                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.08                     | 4.6                       | <0.01                    | 50                     | 55                      | 910                     | 3.38                     | 21                      |
| 39849                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.08                     | 1.83                     | 0.05                    | 0.05                    | 1.03                     | 4.7                       | <0.01                    | 60                     | 71                      | 345                     | 3.54                     | 23                      |
| *Dup 39797                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.50                     | 2.88                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.05                     | 6.3                       | 0.18                     | 130                    | 110                     | 1000                    | 4.35                     | 37                      |
| *Dup 39809                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.73                     | 2.08                     | 0.04                    | 0.10                    | 6.96                     | 4.9                       | <0.01                    | 47                     | 76                      | 722                     | 3.62                     | 30                      |
| *Dup 39821                                | <0.5                      | 0.06                     | 2.22                     | 1.38                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.66                     | 5.3                       | <0.01                    | 44                     | 48                      | 966                     | 4.10                     | 32                      |
| *Dup 39833                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.68                     | 1.68                     | 0.04                    | 0.06                    | 3.21                     | 5.6                       | <0.01                    | 54                     | 75                      | 782                     | 3.90                     | 25                      |
| *Dup 39845                                | 0.5                       | 0.05                     | 2.03                     | 0.86                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.63                     | 5.3                       | <0.01                    | 37                     | 40                      | 1360                    | 3.69                     | 33                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764

Date: 25/10/01

FINAL

Page 3 of 9

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.77  | 0.70  | 0.11  | 0.09  | 0.90  | 2.2   | 0.05  | 31    | 297   | 550   | 2.81  | 520   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764 Date: 25/10/01

FINAL

Page 1 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39797                                     | 54                      | 125                       | 74.7                      | 25                      | 11.6                      | 4.1                      | 3.1                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 2.3                       |
| 39798                                     | 50                      | 66.8                      | 64.2                      | 24                      | 11.1                      | 4.8                      | 3.6                       | 2                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 2                       | 6.1                       |
| 39799                                     | 53                      | 132                       | 86.1                      | 9                       | 12.8                      | 4.6                      | 4.5                       | 3                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 39800                                     | 57                      | 70.9                      | 61.9                      | <3                      | 24.4                      | 5.0                      | 5.6                       | 2                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 14                      | 1.3                       |
| 39801                                     | 44                      | 43.8                      | 53.5                      | <3                      | 19.5                      | 3.5                      | 3.9                       | 1                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | 1.4                       |
| 39802                                     | 53                      | 72.3                      | 63.1                      | <3                      | 18.3                      | 5.8                      | 4.0                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 3.0                       |
| 39803                                     | 58                      | 97.4                      | 91.5                      | <3                      | 13.9                      | 10.7                     | 4.6                       | 6                       | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | 3                       | 2.2                       |
| 39804                                     | 55                      | 61.9                      | 52.2                      | <3                      | 27.3                      | 5.9                      | 3.3                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 3.8                       |
| 39805                                     | 59                      | 67.5                      | 58.9                      | <3                      | 25.7                      | 4.8                      | 3.8                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 34                      | 4.3                       |
| 39806                                     | 63                      | 311                       | 52.2                      | <3                      | 62.2                      | 3.9                      | 4.4                       | 2                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 4.7                       |
| 39807                                     | 37                      | 30.2                      | 35.4                      | <3                      | 42.3                      | 8.8                      | 2.3                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 13.3                      |
| 39808                                     | 141                     | 63.4                      | 42.7                      | <3                      | 41.7                      | 4.9                      | 4.5                       | 13                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | 7                       | 94                      | 9.0                       |
| 39809                                     | 69                      | 88.6                      | 62.4                      | <3                      | 39.9                      | 2.9                      | 5.1                       | 2                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 26                      | 3.4                       |
| 39810                                     | 50                      | 39.7                      | 55.0                      | <3                      | 31.7                      | 2.7                      | 4.6                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 7.0                       |
| 39811                                     | 21                      | 23.2                      | 28.5                      | <3                      | 39.8                      | 4.9                      | 2.9                       | 2                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 5.4                       |
| 39812                                     | 65                      | 54.2                      | 68.4                      | <3                      | 32.1                      | 2.2                      | 6.2                       | 2                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | 3.8                       |
| 39813                                     | 64                      | 65.5                      | 64.1                      | <3                      | 31.2                      | 2.2                      | 5.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 3.4                       |
| 39814                                     | 60                      | 54.9                      | 63.9                      | <3                      | 37.5                      | 2.5                      | 5.2                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | 3.5                       |
| 39815                                     | 50                      | 54.3                      | 55.2                      | <3                      | 28.7                      | 2.0                      | 5.8                       | <1                      | 0.9                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 2.6                       |
| 39816                                     | 63                      | 52.1                      | 70.0                      | <3                      | 36.5                      | 2.3                      | 4.9                       | 1                       | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 1.6                       |
| 39817                                     | 70                      | 55.2                      | 76.4                      | <3                      | 35.4                      | 2.4                      | 5.3                       | 1                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | 1.5                       |
| 39818                                     | 41                      | 50.1                      | 38.5                      | <3                      | 41.7                      | 2.6                      | 3.1                       | <1                      | 0.8                       | >1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39819                                     | 63                      | 8.0                       | 80.8                      | <3                      | 31.5                      | 2.3                      | 5.9                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 1.5                       |
| 39820                                     | 61                      | 54.0                      | 64.6                      | <3                      | 36.5                      | 2.4                      | 4.9                       | >1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39821                                     | 61                      | 42.0                      | 65.7                      | <3                      | 30.5                      | 1.9                      | 5.4                       | 1                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 2.0                       |
| 39822                                     | 52                      | 92.5                      | 53.7                      | <3                      | 59.2                      | 3.3                      | 5.2                       | 1                       | 1.0                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | 2.4                       |
| 39823                                     | 49                      | 44.2                      | 52.0                      | <3                      | 34.6                      | 2.1                      | 4.8                       | 2                       | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 2.5                       |
| 39824                                     | 59                      | 67.4                      | 52.3                      | <3                      | 26.9                      | 1.8                      | 5.1                       | 1                       | 0.5                       | >1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 2.4                       |
| 39825                                     | 64                      | 61.5                      | 63.9                      | <3                      | 35.6                      | 2.1                      | 6.0                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | 3.4                       |
| 39826                                     | 54                      | 37.9                      | 53.7                      | <3                      | 40.0                      | 2.5                      | 6.3                       | 2                       | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 8                       | 1.8                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764

Date: 25/10/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39827                                     | 77                      | 41.7                      | 68.1                      | <3                      | 27.8                      | 2.4                      | 12.1                      | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | 3.7                       |
| 39828                                     | 50                      | 33.7                      | 51.2                      | <3                      | 35.5                      | 2.6                      | 13.1                      | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | 1.8                       |
| 39829                                     | 31                      | 48.0                      | 41.5                      | <3                      | 47.2                      | 3.1                      | 9.6                       | 3                       | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | 17                      | 1.1                       |
| 39830                                     | 73                      | 58.3                      | 89.4                      | <3                      | 25.4                      | 2.1                      | 9.3                       | 1                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 6                       | 1.9                       |
| 39831                                     | 67                      | 41.4                      | 76.5                      | <3                      | 27.0                      | 1.7                      | 6.9                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | >5                      | 8                       | 3.3                       |
| 39832                                     | 68                      | 109                       | 81.4                      | <3                      | 29.0                      | 1.8                      | 5.8                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 7                       | 3.6                       |
| 39833                                     | 64                      | 59.4                      | 77.7                      | <3                      | 23.8                      | 1.8                      | 6.9                       | 1                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 3.9                       |
| 39834                                     | 48                      | 119                       | 63.0                      | <3                      | 30.5                      | 2.4                      | 10.9                      | 1                       | 0.7                       | >1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 2.7                       |
| 39835                                     | 70                      | 35.4                      | 101                       | <3                      | 20.1                      | 2.2                      | 13.9                      | 1                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 10                      | 3.8                       |
| 39836                                     | 53                      | 115                       | 64.8                      | 10                      | 44.9                      | 3.9                      | 13.4                      | 35                      | 0.7                       | 2                       | <10                      | >5                      | 18                      | 0.8                       |
| 39837                                     | 90                      | 105                       | 97.3                      | <3                      | 27.9                      | 1.8                      | 9.6                       | 2                       | 0.9                       | 1                       | <10                      | 5                       | 186                     | >0.5                      |
| 39838                                     | 63                      | 55.6                      | 66.6                      | <3                      | 39.9                      | 2.1                      | 5.7                       | 1                       | 0.7                       | 1                       | <10                      | >5                      | 13                      | 1.6                       |
| 39839                                     | 57                      | 45.8                      | 62.1                      | <3                      | 36.4                      | 1.9                      | 5.5                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | >5                      | 10                      | 3.3                       |
| 39840                                     | 60                      | 51.2                      | 63.2                      | <3                      | 37.0                      | 2.1                      | 4.8                       | 1                       | 0.9                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | 2.8                       |
| 39841                                     | 65                      | 59.6                      | 68.4                      | <3                      | 36.8                      | 2.1                      | 5.3                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | 3.6                       |
| 39842                                     | 42                      | 26.4                      | 50.3                      | <3                      | 45.6                      | 2.6                      | 5.9                       | <1                      | 1.0                       | 1                       | <10                      | >5                      | 17                      | 3.9                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 710                     | 70.1                      | 83.7                      | 488                     | 40.3                      | 9.0                      | 7.8                       | <1                      | 4.4                       | >1                      | <10                      | >5                      | 130                     | 11.2                      |
| 39843                                     | 55                      | 65.0                      | 56.3                      | <3                      | 35.4                      | 1.9                      | 4.9                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | >5                      | 10                      | 2.8                       |
| 39844                                     | 59                      | 55.1                      | 57.2                      | <3                      | 34.9                      | 1.8                      | 5.0                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 3.5                       |
| 39845                                     | 67                      | 76.2                      | 51.0                      | <3                      | 36.1                      | 1.7                      | 4.3                       | <1                      | 0.7                       | 1                       | <10                      | >5                      | 7                       | 2.2                       |
| 39846                                     | 67                      | 49.1                      | 57.7                      | <3                      | 34.6                      | 1.6                      | 3.6                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 1.8                       |
| 39847                                     | 75                      | 54.6                      | 87.3                      | <3                      | 35.0                      | 1.9                      | 4.1                       | 1                       | 0.6                       | 1                       | <10                      | >5                      | 10                      | 1.1                       |
| 39848                                     | 59                      | 77.7                      | 76.5                      | <3                      | 25.6                      | 1.7                      | 5.8                       | 1                       | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 2.9                       |
| 39849                                     | 67                      | 28.3                      | 91.3                      | <3                      | 18.8                      | 1.7                      | 9.2                       | <1                      | 0.5                       | >1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 1.5                       |
| *Dup 39797                                | 54                      | 120                       | 75.5                      | 27                      | 11.6                      | 4.1                      | 3.3                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | >5                      | 1                       | 2.5                       |
| *Dup 39809                                | 72                      | 94.8                      | 64.2                      | <3                      | 40.8                      | 3.0                      | 5.1                       | 2                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 26                      | 3.7                       |
| *Dup 39821                                | 61                      | 39.7                      | 65.3                      | <3                      | 29.8                      | 1.9                      | 5.5                       | 1                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 2.1                       |
| *Dup 39833                                | 69                      | 61.7                      | 80.5                      | <3                      | 24.8                      | 1.8                      | 7.8                       | 1                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 10                      | 3.8                       |
| *Dup 39845                                | 68                      | 73.9                      | 51.9                      | <3                      | 36.7                      | 2.1                      | 4.9                       | <1                      | 0.7                       | 2                       | <10                      | >5                      | 9                       | 2.5                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764

Date: 25/10/01

FINAL

Page 6 of 9

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <1    | 0.6   | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 723   | 70.1  | 83.5  | 494   | 39.6  | 8.3   | 7.5   | <1    | 4.4   | <1    | <10   | <5    | 127   | 11.5  |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764

Date: 25/10/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39797                                      | <10                     | 8                       | <5                      | 50                      |
| 39798                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 41                      |
| 39799                                      | <10                     | 10                      | <5                      | 45                      |
| 39800                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 49                      |
| 39801                                      | <10                     | 9                       | <5                      | 44                      |
| 39802                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 53                      |
| 39803                                      | <10                     | >2                      | <5                      | 80                      |
| 39804                                      | <10                     | >2                      | <5                      | 45                      |
| 39805                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 52                      |
| 39806                                      | <10                     | 2                       | <5                      | 46                      |
| 39807                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 32                      |
| 39808                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 26                      |
| 39809                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 37                      |
| 39810                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 27                      |
| 39811                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 12                      |
| 39812                                      | <10                     | 6                       | 6                       | 33                      |
| 39813                                      | <10                     | 5                       | >5                      | 30                      |
| 39814                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 28                      |
| 39815                                      | <10                     | 7                       | >5                      | 22                      |
| 39816                                      | <10                     | 7                       | >5                      | 30                      |
| 39817                                      | <10                     | 4                       | >5                      | 33                      |
| 39818                                      | >10                     | 7                       | 6                       | 14                      |
| 39819                                      | <10                     | 3                       | 6                       | 34                      |
| 39820                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 26                      |
| 39821                                      | <10                     | 7                       | <5                      | 25                      |
| 39822                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 18                      |
| 39823                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 39824                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 18                      |
| 39825                                      | <10                     | 6                       | 7                       | 21                      |
| 39826                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764

Date: 25/10/01

FINAL

Page 8 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39827                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 39828                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 39829                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 7                       |
| 39830                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 32                      |
| 39831                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 27                      |
| 39832                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 30                      |
| 39833                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 28                      |
| 39834                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 21                      |
| 39835                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 36                      |
| 39836                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 17                      |
| 39837                                     | <10                     | 8                       | 7                       | 35                      |
| 39838                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 39839                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 39840                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 20                      |
| 39841                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 22                      |
| 39842                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 14                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |
| 39843                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 18                      |
| 39844                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 17                      |
| 39845                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 39846                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 16                      |
| 39847                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 29                      |
| 39848                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 24                      |
| 39849                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 30                      |
| *Dup 39797                                | <10                     | 9                       | <5                      | 50                      |
| *Dup 39809                                | <10                     | 5                       | 6                       | 38                      |
| *Dup 39821                                | <10                     | 5                       | <5                      | 23                      |
| *Dup 39833                                | <10                     | 6                       | <5                      | 30                      |
| *Dup 39845                                | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065764

Date: 25/10/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 10    |

OCT-25-2001 THU 03:00 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 10





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65765/R20951

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

25 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 4 oct, 2001

No d'echantillons: 38

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065765

Date: 24/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39691                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.91                     | 1.78                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.95                     | 5.3                       | <0.01                    | 49                     | 45                      | 1180                    | 4.74                     | 26                      |
| 39692                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.71                     | 1.98                     | 0.06                    | 0.05                    | 3.05                     | 5.9                       | <0.01                    | 58                     | 53                      | 937                     | 4.76                     | 26                      |
| 39693                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.31                     | 2.00                     | 0.07                    | 0.05                    | 1.60                     | 4.6                       | <0.01                    | 54                     | 53                      | 569                     | 4.23                     | 23                      |
| 39697                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.02                     | 0.74                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.50                     | 4.4                       | <0.01                    | 25                     | 28                      | 1280                    | 3.86                     | 18                      |
| 39698                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.89                     | 0.74                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.40                     | 4.2                       | <0.01                    | 23                     | 40                      | 1270                    | 3.82                     | 18                      |
| 39699                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.24                     | 2.38                     | 0.05                    | 0.04                    | 6.07                     | 6.8                       | <0.01                    | 69                     | 51                      | 1340                    | 6.69                     | 29                      |
| 39700                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.91                     | 2.25                     | 0.06                    | 0.03                    | 6.22                     | 8.2                       | <0.01                    | 79                     | 38                      | 1310                    | 5.91                     | 19                      |
| 39701                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.97                     | 2.15                     | 0.07                    | 0.05                    | 6.39                     | 9.1                       | <0.01                    | 90                     | 38                      | 1410                    | 6.13                     | 24                      |
| 39702                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.10                     | 2.81                     | 0.07                    | 0.04                    | 6.62                     | 12.0                      | <0.01                    | 117                    | 39                      | 1260                    | 6.59                     | 26                      |
| 39703                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.10                     | 2.37                     | 0.06                    | 0.03                    | 6.29                     | 9.7                       | <0.01                    | 94                     | 34                      | 1210                    | 5.85                     | 25                      |
| 39704                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.74                     | 1.31                     | 0.05                    | 0.04                    | 6.16                     | 5.4                       | <0.01                    | 47                     | 32                      | 1230                    | 4.12                     | 19                      |
| 39705                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.97                     | 1.44                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.45                     | 5.2                       | <0.01                    | 45                     | 40                      | 1340                    | 4.25                     | 15                      |
| 39706                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.62                     | 1.91                     | 0.04                    | 0.03                    | 8.31                     | 6.9                       | <0.01                    | 63                     | 39                      | 1120                    | 4.30                     | 20                      |
| 39707                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.54                     | 2.29                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.65                     | 7.6                       | <0.01                    | 72                     | 56                      | 969                     | 4.52                     | 22                      |
| 39708                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.71                     | 2.20                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.44                     | 7.3                       | <0.01                    | 69                     | 54                      | 963                     | 4.49                     | 22                      |
| 39709                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.49                     | 1.39                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.79                     | 6.0                       | <0.01                    | 47                     | 45                      | 1010                    | 3.33                     | 20                      |
| 39710                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.53                     | 1.72                     | 0.04                    | 0.05                    | 7.34                     | 6.6                       | >0.01                    | 54                     | 50                      | 881                     | 3.66                     | 21                      |
| 39711                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.64                     | 1.75                     | 0.03                    | 0.04                    | 6.97                     | 6.1                       | >0.01                    | 46                     | 50                      | 844                     | 3.80                     | 22                      |
| 39712                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.96                     | 1.73                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.22                     | 6.6                       | <0.01                    | 49                     | 52                      | 969                     | 4.09                     | 23                      |
| 39713                                     | 1.7                       | 0.04                     | 1.90                     | 2.27                     | 0.03                    | 0.01                    | 7.97                     | 11.2                      | <0.01                    | 99                     | 81                      | 1140                    | 3.21                     | 19                      |
| 39714                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.77                     | 2.30                     | 0.03                    | 0.02                    | 4.67                     | 9.5                       | >0.01                    | 153                    | 83                      | 756                     | 3.35                     | 18                      |
| 39715                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.05                     | 1.43                     | 0.03                    | 0.02                    | 8.40                     | 5.0                       | >0.01                    | 58                     | 60                      | 816                     | 2.29                     | 15                      |
| 39716                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.59                     | 1.96                     | 0.07                    | 0.03                    | 8.29                     | 9.6                       | >0.01                    | 78                     | 89                      | 1070                    | 2.69                     | 18                      |
| 39717                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.64                     | 3.08                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.67                     | 12.6                      | <0.01                    | 127                    | 74                      | 782                     | 4.01                     | 23                      |
| 39718                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.04                     | 2.59                     | 0.04                    | <0.01                   | 7.35                     | 10.6                      | <0.01                    | 119                    | 58                      | 979                     | 3.72                     | 22                      |
| 39719                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.06                     | 2.95                     | 0.05                    | 0.02                    | 7.69                     | 11.7                      | <0.01                    | 130                    | 75                      | 1160                    | 4.51                     | 26                      |
| 39720                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.35                     | 1.44                     | 0.05                    | 0.07                    | 6.55                     | 6.5                       | >0.01                    | 38                     | 59                      | 1270                    | 3.82                     | 18                      |
| 39721                                     | <0.5                      | 0.04                     | 3.43                     | 2.60                     | 0.05                    | 0.04                    | 3.82                     | 6.7                       | <0.01                    | 60                     | 54                      | 674                     | 4.68                     | 28                      |
| 39722                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.99                     | 1.77                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.53                     | 7.3                       | <0.01                    | 45                     | 47                      | 718                     | 3.85                     | 25                      |
| 39723                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.40                     | 1.84                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.37                     | 7.1                       | <0.01                    | 45                     | 52                      | 847                     | 4.39                     | 25                      |

OCT-24-2001 MED 03:19 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065765 Date: 24/10/01

**FINAL**

Page 2 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39724                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.72                     | 1.38                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.22                     | 5.7                       | <0.01                    | 34                     | 55                      | 1060                    | 4.00                     | 24                      |
| 39725                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.57                     | 1.05                     | 0.05                    | 0.04                    | 10.4                     | 4.7                       | <0.01                    | 24                     | 64                      | 825                     | 2.95                     | 40                      |
| 39726                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.88                     | 1.72                     | 0.06                    | 0.05                    | 3.27                     | 4.4                       | <0.01                    | 41                     | 43                      | 531                     | 3.87                     | 28                      |
| 39727                                     | <0.5                      | 0.04                     | 5.00                     | 0.31                     | 0.02                    | 0.04                    | 11.8                     | 2.9                       | <0.01                    | 11                     | 29                      | 1700                    | 4.53                     | 48                      |
| 39728                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.12                     | 1.66                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.49                     | 4.9                       | <0.01                    | 41                     | 40                      | 678                     | 4.25                     | 23                      |
| 39729                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.29                     | 1.40                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.66                     | 4.4                       | <0.01                    | 34                     | 40                      | 829                     | 4.10                     | 18                      |
| 39730                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.45                     | 1.52                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.23                     | 4.9                       | <0.01                    | 38                     | 38                      | 835                     | 4.60                     | 27                      |
| 39731                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.73                     | 1.03                     | 0.05                    | 0.04                    | 7.39                     | 4.5                       | <0.01                    | 28                     | 32                      | 1020                    | 4.42                     | 22                      |
| *Dup 39691                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.80                     | 1.68                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.72                     | 5.0                       | <0.01                    | 46                     | 43                      | 1110                    | 4.44                     | 24                      |
| *Dup 39706                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.72                     | 2.03                     | 0.04                    | 0.03                    | 8.48                     | 7.4                       | <0.01                    | 68                     | 43                      | 1160                    | 4.55                     | 23                      |
| *Dup 39718                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.12                     | 2.69                     | 0.04                    | <0.01                   | 7.47                     | 10.9                      | <0.01                    | 125                    | 60                      | 1000                    | 3.86                     | 24                      |
| *Dup 39730                                | <0.5                      | 0.07                     | 2.31                     | 1.44                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.93                     | 4.7                       | <0.01                    | 36                     | 36                      | 783                     | 4.34                     | 26                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | <1                      |
| *Sid XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.83                     | 0.77                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.90                     | 2.0                       | 0.05                     | 28                     | 289                     | 547                     | 3.24                     | 519                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065765

Date: 24/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sa<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39691                                      | 66                      | 50.1                      | 70.6                      | <3                      | 21.7                      | 1.6                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 2.0                       |
| 39692                                      | 70                      | 39.0                      | 75.9                      | <3                      | 18.8                      | 1.5                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 2.0                       |
| 39693                                      | 63                      | 67.9                      | 71.2                      | <3                      | 15.7                      | 1.4                      | 7.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 2.5                       |
| 39697                                      | 46                      | 42.9                      | 37.1                      | <3                      | 24.5                      | 1.7                      | 9.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.9                       |
| 39698                                      | 48                      | 29.5                      | 34.0                      | <3                      | 24.8                      | 1.4                      | 6.0                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.0                       |
| 39699                                      | 56                      | 41.4                      | 74.6                      | <3                      | 26.2                      | 1.5                      | 5.8                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39700                                      | 28                      | 57.1                      | 67.8                      | <3                      | 26.5                      | 1.7                      | 5.1                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39701                                      | 19                      | 56.2                      | 63.9                      | <3                      | 28.3                      | 1.9                      | 5.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39702                                      | 20                      | 121                       | 80.1                      | <3                      | 29.0                      | 1.9                      | 5.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39703                                      | 27                      | 77.0                      | 70.5                      | <3                      | 26.8                      | 1.5                      | 3.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39704                                      | 23                      | 71.5                      | 43.1                      | <3                      | 25.6                      | 1.8                      | 4.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39705                                      | 25                      | 61.4                      | 45.2                      | <3                      | 30.1                      | 1.9                      | 4.3                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39706                                      | 24                      | 81.3                      | 55.7                      | <3                      | 34.6                      | 2.0                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39707                                      | 23                      | 61.6                      | 62.6                      | <3                      | 34.1                      | 2.3                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 0.5                       |
| 39708                                      | 26                      | 57.1                      | 59.3                      | <3                      | 33.0                      | 2.0                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39709                                      | 25                      | 80.9                      | 37.3                      | <3                      | 29.3                      | 1.5                      | 4.1                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 4                       | 0.9                       |
| 39710                                      | 27                      | 72.9                      | 44.7                      | <3                      | 34.3                      | 1.5                      | 3.4                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 5                       | 0.6                       |
| 39711                                      | 30                      | 103                       | 46.6                      | <3                      | 34.8                      | 1.2                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.3                       |
| 39712                                      | 34                      | 55.1                      | 46.4                      | <3                      | 31.7                      | 1.3                      | 3.8                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 0.6                       |
| 39713                                      | 40                      | 75.2                      | 43.8                      | <3                      | 75.0                      | 3.6                      | 4.8                       | 3                       | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | 4                       | 4.0                       |
| 39714                                      | 38                      | 40.2                      | 41.7                      | <3                      | 53.8                      | 2.2                      | 4.0                       | 1                       | 0.2                       | <1                      | >10                      | >5                      | 17                      | 2.7                       |
| 39715                                      | 33                      | 185                       | 27.1                      | >3                      | 81.5                      | 1.9                      | 3.1                       | 1                       | >0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 15                      | 1.7                       |
| 39716                                      | 54                      | 7.3                       | 38.2                      | >3                      | 91.4                      | 3.0                      | 5.6                       | >1                      | 0.2                       | <1                      | >10                      | >5                      | 19                      | 5.0                       |
| 39717                                      | 50                      | 24.7                      | 58.4                      | <3                      | 39.0                      | 2.6                      | 3.0                       | >1                      | 0.2                       | <1                      | >10                      | >5                      | >1                      | 2.1                       |
| 39718                                      | 44                      | 95.9                      | 47.9                      | <3                      | 61.8                      | 3.0                      | 4.5                       | >1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 2                       | 4.3                       |
| 39719                                      | 55                      | 89.8                      | 53.1                      | <3                      | 69.8                      | 2.5                      | 3.4                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 7                       | 6.0                       |
| 39720                                      | 46                      | 212                       | 37.6                      | <3                      | 48.0                      | 2.5                      | 4.2                       | >1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 18                      | 3.9                       |
| 39721                                      | 58                      | 16.1                      | 73.8                      | <3                      | 23.4                      | 1.7                      | 4.3                       | >1                      | 0.2                       | <1                      | >10                      | >5                      | 8                       | 1.4                       |
| 39722                                      | 53                      | 85.7                      | 54.2                      | <3                      | 26.2                      | 1.8                      | 4.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 8                       | 3.3                       |
| 39723                                      | 57                      | 59.6                      | 63.2                      | <3                      | 28.6                      | 1.9                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | >10                      | >5                      | 6                       | 3.1                       |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065765

Date: 24/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Str<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39724                                     | 59                      | 75.6                      | 49.0                      | <3                      | 30.7                      | 3.4                      | 6.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                       | >5                      | 9                       | 4.7                       |
| 39725                                     | 41                      | 68.6                      | 40.5                      | <3                      | 65.5                      | 2.9                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 5                       | 2.1                       |
| 39726                                     | 60                      | 37.4                      | 63.3                      | <3                      | 18.5                      | 2.0                      | 5.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 9                       | 2.4                       |
| 39727                                     | 23                      | 28.3                      | 30.3                      | <3                      | 41.8                      | 3.5                      | 3.2                       | 6                       | 0.5                       | <1                      | <10                       | >5                      | 6                       | 1.8                       |
| 39728                                     | 65                      | 41.1                      | 67.4                      | <3                      | 22.5                      | 1.6                      | 6.3                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 7                       | 2.8                       |
| 39729                                     | 46                      | 47.6                      | 57.9                      | <3                      | 27.0                      | 1.9                      | 6.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 7                       | 3.0                       |
| 39730                                     | 56                      | 54.6                      | 66.2                      | <3                      | 28.1                      | 1.5                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 9                       | 1.4                       |
| 39731                                     | 42                      | 37.8                      | 54.0                      | <3                      | 31.6                      | 1.7                      | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 5                       | 0.8                       |
| *Dup 39691                                | 61                      | 54.3                      | 67.0                      | <3                      | 20.3                      | 1.6                      | 6.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 5                       | 1.7                       |
| *Dup 39706                                | 26                      | 73.6                      | 59.5                      | <3                      | 37.2                      | 2.1                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| *Dup 39718                                | 46                      | 98.6                      | 49.8                      | <3                      | 62.8                      | 3.2                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 3                       | 4.0                       |
| *Dup 39730                                | 54                      | 55.4                      | 62.6                      | <3                      | 26.3                      | 1.5                      | 5.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | 8                       | 1.6                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | 0.5                       | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                       | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 700                     | 70.2                      | 84.1                      | 502                     | 43.5                      | 8.9                      | 8.0                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                       | >5                      | 126                     | 10.3                      |

OCT-24-2001 WED 03:20 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 13



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065765

Date: 24/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39691                                     | <10                     | 34                      | <5                      | 24                      |
| 39692                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 27                      |
| 39693                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 39697                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 10                      |
| 39698                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 9                       |
| 39699                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 31                      |
| 39700                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 28                      |
| 39701                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 27                      |
| 39702                                     | <10                     | 7                       | 5                       | 35                      |
| 39703                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 30                      |
| 39704                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 16                      |
| 39705                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 39706                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 24                      |
| 39707                                     | <10                     | 4                       | 8                       | 29                      |
| 39708                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 29                      |
| 39709                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 39710                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 23                      |
| 39711                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 39712                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 39713                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 32                      |
| 39714                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 30                      |
| 39715                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 20                      |
| 39716                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 28                      |
| 39717                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 45                      |
| 39718                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 38                      |
| 39719                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 43                      |
| 39720                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 19                      |
| 39721                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 39                      |
| 39722                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 25                      |
| 39723                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065765

Date: 24/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39724                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 39725                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 39726                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 39727                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 5                       |
| 39728                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 39729                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 18                      |
| 39730                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 39731                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| *Dup 39691                                | <10                     | 32                      | <5                      | 23                      |
| *Dup 39706                                | <10                     | 3                       | <5                      | 27                      |
| *Dup 39718                                | <10                     | 2                       | <5                      | 39                      |
| *Dup 39730                                | <10                     | 3                       | <5                      | 19                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65766/R20989

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

25 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 9 oct, 2001

No d'echantillons: 2

No. de pages: 4

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065766

Date: 24/10/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58507                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.74                     | 0.50                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.19                     | 2.7                       | <0.01                    | 20                     | 123                     | 1280                    | 3.74                     | 23                      |
| 58508                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.46                     | 0.42                     | 0.05                    | 0.05                    | 1.16                     | 1.1                       | <0.01                    | 16                     | 144                     | 302                     | 3.14                     | 38                      |
| *Dup 58507                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.74                     | 0.51                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.36                     | 2.9                       | <0.01                    | 20                     | 130                     | 1310                    | 3.84                     | 22                      |
| *BK BLANK                                 | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.87                     | 0.81                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.95                     | 2.1                       | 0.06                     | 29                     | 299                     | 561                     | 3.33                     | 525                     |

OCT-24-2001 WED 01:29 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02/04



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065766

Date: 24/10/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58507       | 32    | 58.2  | 49.1  | 16    | 33.9  | 2.2   | 9.0   | 24    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 4     | >0.5  |
| 58508       | 26    | 66.4  | 39.0  | 117   | 12.8  | 4.8   | 41.3  | 681   | 2.2   | <1    | <10   | >5    | 8     | 5.2   |
| *Dup 58507  | 32    | 58.2  | 50.6  | 17    | 34.5  | 2.3   | 9.6   | 25    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 4     | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 714   | 72.5  | 85.6  | 508   | 45.9  | 9.6   | 7.6   | <1    | 4.5   | >1    | >10   | >5    | 132   | 11.1  |

OCT-24-2001 MED 01:29 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03/04



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065766

Date: 24/10/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 18    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58507       | <10   | 39    | 7     | 8     |
| 58508       | <10   | 23    | 8     | 5     |
| *Dup 58507  | <10   | 41    | 7     | 8     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 10    |

OCT-24-2001 WED 01:30 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 04/04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65856/R20972

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

22 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 5 oct, 2001

No d'echantillons: 36

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by

J.J. Landers Gerant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065856

Date: 22/10/01

FENAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39732                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.52                     | 1.17                     | 0.06                    | 0.06                    | 6.32                     | 4.4                       | <0.01                    | 33                     | 54                      | 902                     | 4.17                     | 24                      |
| 39733                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.34                     | 1.58                     | 0.06                    | 0.07                    | 5.38                     | 5.0                       | <0.01                    | 46                     | 57                      | 779                     | 4.49                     | 24                      |
| 39734                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.01                     | 1.22                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.88                     | 4.1                       | <0.01                    | 33                     | 47                      | 732                     | 3.80                     | 28                      |
| 39735                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.91                     | 1.14                     | 0.04                    | 0.06                    | 8.30                     | 3.9                       | <0.01                    | 33                     | 67                      | 1020                    | 4.15                     | 23                      |
| 39736                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.27                     | 1.65                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.90                     | 4.6                       | <0.01                    | 46                     | 45                      | 823                     | 4.61                     | 25                      |
| 39737                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.26                     | 1.52                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.77                     | 4.5                       | <0.01                    | 49                     | 39                      | 834                     | 4.43                     | 24                      |
| 39740                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.49                     | 2.12                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.92                     | 7.0                       | <0.01                    | 75                     | 44                      | 1020                    | 5.59                     | 30                      |
| 39741                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.20                     | 1.43                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.07                     | 5.6                       | <0.01                    | 49                     | 49                      | 1070                    | 4.59                     | 32                      |
| 39742                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.25                     | 1.37                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.89                     | 5.7                       | <0.01                    | 49                     | 51                      | 1040                    | 4.41                     | 20                      |
| 39743                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.28                     | 1.28                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.07                     | 5.0                       | <0.01                    | 41                     | 44                      | 1100                    | 4.28                     | 25                      |
| 39744                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.32                     | 1.33                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.96                     | 5.5                       | <0.01                    | 45                     | 42                      | 1090                    | 4.48                     | 27                      |
| 39745                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.26                     | 1.20                     | 0.06                    | 0.06                    | 5.09                     | 5.4                       | <0.01                    | 41                     | 43                      | 1190                    | 4.24                     | 38                      |
| 39746                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.17                     | 1.36                     | 0.06                    | 0.06                    | 4.62                     | 5.0                       | <0.01                    | 43                     | 52                      | 1040                    | 4.21                     | 21                      |
| 39747                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.25                     | 1.47                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.90                     | 5.2                       | <0.01                    | 45                     | 41                      | 1060                    | 4.62                     | 22                      |
| 39748                                     | <0.5                      | 0.08                     | 3.33                     | 0.87                     | 0.04                    | 0.05                    | 9.39                     | 4.0                       | <0.01                    | 30                     | 44                      | 1630                    | 5.16                     | 29                      |
| 39749                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.96                     | 1.48                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.19                     | 4.6                       | <0.01                    | 42                     | 60                      | 911                     | 4.15                     | 22                      |
| 39750                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.21                     | 1.38                     | 0.06                    | 0.06                    | 5.41                     | 4.6                       | <0.01                    | 41                     | 72                      | 1080                    | 4.52                     | 20                      |
| 39751                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.07                     | 0.96                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.38                     | 4.0                       | <0.01                    | 29                     | 51                      | 1010                    | 3.88                     | 15                      |
| 39752                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.47                     | 1.18                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.14                     | 5.1                       | <0.01                    | 37                     | 43                      | 1110                    | 4.67                     | 19                      |
| 39753                                     | <0.5                      | 0.10                     | 2.51                     | 1.33                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.86                     | 5.2                       | <0.01                    | 42                     | 51                      | 991                     | 4.74                     | 33                      |
| 39754                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.59                     | 0.97                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.59                     | 4.4                       | <0.01                    | 34                     | 39                      | 1240                    | 4.54                     | 23                      |
| 39755                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.86                     | 1.48                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.50                     | 4.5                       | >0.01                    | 43                     | 46                      | 953                     | 4.23                     | 26                      |
| 39756                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.85                     | 1.53                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.48                     | 4.6                       | >0.01                    | 44                     | 51                      | 946                     | 4.24                     | 27                      |
| 39757                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.94                     | 2.25                     | 0.06                    | 0.04                    | 3.56                     | 5.8                       | >0.01                    | 68                     | 55                      | 882                     | 5.23                     | 27                      |
| 39761                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.17                     | 1.32                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.94                     | 5.3                       | >0.01                    | 48                     | 37                      | 1380                    | 4.45                     | 16                      |
| 39762                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.86                     | 1.12                     | 0.04                    | 0.05                    | 8.15                     | 5.1                       | >0.01                    | 39                     | 33                      | 1380                    | 3.92                     | 18                      |
| 39763                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.41                     | 1.32                     | 0.05                    | 0.06                    | 7.24                     | 4.9                       | >0.01                    | 40                     | 41                      | 1010                    | 3.50                     | 22                      |
| 39764                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.45                     | 1.66                     | 0.04                    | 0.05                    | 7.47                     | 5.9                       | >0.01                    | 52                     | 45                      | 985                     | 3.89                     | 16                      |
| 39765                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.61                     | 1.37                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.42                     | 5.4                       | >0.01                    | 44                     | 39                      | 1190                    | 3.80                     | 16                      |
| 39766                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.49                     | 1.28                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.21                     | 5.4                       | >0.01                    | 43                     | 38                      | 1030                    | 3.50                     | 26                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065856

Date: 22/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39767                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.79                     | 1.22                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.12                     | 4.9                       | <0.01                    | 37                     | 35                      | 1170                    | 3.74                     | 17                      |
| 39768                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.69                     | 0.93                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.79                     | 4.3                       | <0.01                    | 28                     | 32                      | 1250                    | 3.23                     | 15                      |
| 39769                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.69                     | 1.13                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.00                     | 4.8                       | <0.01                    | 34                     | 36                      | 1230                    | 3.48                     | 17                      |
| 39770                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.50                     | 1.58                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.43                     | 5.8                       | <0.01                    | 51                     | 42                      | 975                     | 3.61                     | 18                      |
| 39771                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.89                     | 1.54                     | 0.05                    | 0.03                    | 6.14                     | 6.5                       | <0.01                    | 62                     | 46                      | 1110                    | 3.98                     | 20                      |
| 39772                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.91                     | 1.25                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.42                     | 5.0                       | <0.01                    | 45                     | 38                      | 1110                    | 3.65                     | 18                      |
| *Dup 39732                                | <0.5                      | 0.08                     | 2.50                     | 1.16                     | 0.06                    | 0.06                    | 6.35                     | 4.3                       | <0.01                    | 33                     | 54                      | 909                     | 4.20                     | 25                      |
| *Dup 39746                                | <0.5                      | 0.09                     | 2.17                     | 1.37                     | 0.06                    | 0.06                    | 4.66                     | 5.0                       | <0.01                    | 42                     | 54                      | 1050                    | 4.27                     | 20                      |
| *Dup 39761                                | <0.5                      | 0.06                     | 2.21                     | 1.34                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.99                     | 5.4                       | <0.01                    | 49                     | 40                      | 1390                    | 4.50                     | 14                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.88                     | 0.82                     | 0.14                    | 0.11                    | 0.91                     | 2.0                       | 0.06                     | 32                     | 299                     | 566                     | 3.27                     | 532                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065856

Date: 22/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39732                                     | 42                      | 57.1                      | 60.6                      | <3                      | 32.4                      | 1.8                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | <0.5                      |
| 39733                                     | 62                      | 68.2                      | 71.8                      | <3                      | 29.5                      | 1.9                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39734                                     | 55                      | 63.8                      | 57.3                      | <3                      | 29.3                      | 1.7                      | 6.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39735                                     | 47                      | 61.3                      | 66.8                      | <3                      | 39.2                      | 2.5                      | 3.6                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | <0.5                      |
| 39736                                     | 66                      | 42.0                      | 79.2                      | <3                      | 26.5                      | 1.6                      | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | <0.5                      |
| 39737                                     | 56                      | 53.2                      | 76.9                      | <3                      | 27.2                      | 1.6                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | <0.5                      |
| 39740                                     | 70                      | 64.6                      | 106                       | <3                      | 25.1                      | 1.5                      | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39741                                     | 62                      | 109                       | 69.1                      | <3                      | 29.4                      | 1.4                      | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39742                                     | 60                      | 65.4                      | 70.6                      | <3                      | 29.8                      | 1.6                      | 4.0                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39743                                     | 59                      | 52.5                      | 64.4                      | <3                      | 29.7                      | 1.5                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 39744                                     | 61                      | 66.4                      | 70.3                      | <3                      | 28.9                      | 1.6                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 39745                                     | 56                      | 93.8                      | 58.5                      | <3                      | 30.4                      | 1.6                      | 3.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39746                                     | 59                      | 48.3                      | 67.4                      | <3                      | 29.1                      | 1.7                      | 4.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | <0.5                      |
| 39747                                     | 69                      | 60.4                      | 72.3                      | <3                      | 29.0                      | 1.6                      | 3.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 39748                                     | 41                      | 91.3                      | 58.5                      | <3                      | 45.5                      | 2.1                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 43                      | <0.5                      |
| 39749                                     | 62                      | 34.4                      | 68.2                      | <3                      | 33.5                      | 1.7                      | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | >0.5                      |
| 39750                                     | 58                      | 27.8                      | 67.1                      | <3                      | 32.7                      | 1.8                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39751                                     | 45                      | 33.7                      | 50.6                      | <3                      | 32.9                      | 1.6                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39752                                     | 60                      | 30.4                      | 60.1                      | <3                      | 34.5                      | 1.7                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | >0.5                      |
| 39753                                     | 81                      | 53.8                      | 64.5                      | <3                      | 35.6                      | 1.8                      | 2.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 39754                                     | 67                      | 48.7                      | 55.8                      | <3                      | 37.9                      | 1.9                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 39755                                     | 61                      | 140                       | 84.8                      | <3                      | 27.8                      | 1.5                      | 3.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39756                                     | 63                      | 131                       | 75.4                      | <3                      | 28.2                      | 1.5                      | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39757                                     | 63                      | 54.9                      | 107                       | <3                      | 22.2                      | 1.7                      | 4.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39761                                     | 26                      | 66.9                      | 56.2                      | <3                      | 22.1                      | 3.2                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39762                                     | 25                      | 160                       | 40.2                      | <3                      | 32.6                      | 5.5                      | 2.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 39763                                     | 21                      | 78.6                      | 42.0                      | <3                      | 32.2                      | 2.1                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39764                                     | 25                      | 98.5                      | 51.9                      | <3                      | 32.9                      | 1.8                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39765                                     | 23                      | 45.7                      | 45.0                      | <3                      | 31.5                      | 2.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39766                                     | 24                      | 69.1                      | 40.5                      | <3                      | 28.0                      | 1.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065856

Date: 22/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39767                                      | 26                      | 50.5                      | 41.2                      | <3                      | 30.9                      | 1.8                      | 0.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39768                                      | 21                      | 35.1                      | 33.6                      | <3                      | 31.3                      | 1.7                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39769                                      | 28                      | 108                       | 37.0                      | <3                      | 32.0                      | 1.6                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39770                                      | 26                      | 60.2                      | 47.5                      | <3                      | 29.7                      | 1.7                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39771                                      | 23                      | 81.5                      | 47.7                      | <3                      | 26.7                      | 1.4                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39772                                      | 26                      | 68.3                      | 59.6                      | <3                      | 28.4                      | 1.4                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| *Dup 39732                                 | 43                      | 57.8                      | 62.3                      | <3                      | 32.1                      | 1.8                      | 3.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| *Dup 39746                                 | 60                      | 52.3                      | 68.0                      | <3                      | 29.2                      | 1.6                      | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 18                      | >0.5                      |
| *Dup 39761                                 | 26                      | 76.1                      | 54.8                      | <3                      | 22.5                      | 3.1                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                 | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                                | 716                     | 76.5                      | 94.6                      | 573                     | 45.1                      | 9.2                      | 6.9                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | 5                       | 141                     | 9.4                       |

OCT-22-2001 MON 11:18 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065856

Date: 22/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39732                                      | <10                     | 20                      | 6                       | 16                      |
| 39733                                      | <10                     | 9                       | <5                      | 22                      |
| 39734                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 17                      |
| 39735                                      | <10                     | 4                       | 6                       | 17                      |
| 39736                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 24                      |
| 39737                                      | <10                     | 5                       | 5                       | 22                      |
| 39740                                      | <10                     | 7                       | 10                      | 32                      |
| 39741                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 20                      |
| 39742                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 39743                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 18                      |
| 39744                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 39745                                      | <10                     | 8                       | <5                      | 16                      |
| 39746                                      | <10                     | 6                       | 7                       | 19                      |
| 39747                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 21                      |
| 39748                                      | <10                     | 7                       | <5                      | 12                      |
| 39749                                      | <10                     | 5                       | 6                       | 19                      |
| 39750                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 18                      |
| 39751                                      | <10                     | 4                       | 5                       | 12                      |
| 39752                                      | <10                     | 5                       | 7                       | 15                      |
| 39753                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 18                      |
| 39754                                      | >10                     | 7                       | 5                       | 13                      |
| 39755                                      | >10                     | 6                       | >5                      | 21                      |
| 39756                                      | >10                     | 3                       | >5                      | 22                      |
| 39757                                      | >10                     | 15                      | <5                      | 33                      |
| 39761                                      | >10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 39762                                      | >10                     | 8                       | <5                      | 16                      |
| 39763                                      | >10                     | 5                       | <5                      | 17                      |
| 39764                                      | >10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 39765                                      | >10                     | 5                       | <5                      | 18                      |
| 39766                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065856

Date: 22/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39767       | <10   | 3     | <5    | 17    |
| 39768       | <10   | 3     | <5    | 12    |
| 39769       | <10   | 2     | <5    | 15    |
| 39770       | <10   | <2    | <5    | 21    |
| 39771       | <10   | 3     | <5    | 21    |
| 39772       | <10   | 4     | <5    | 17    |
| *Dup 39732  | <10   | 21    | 7     | 16    |
| *Dup 39746  | <10   | 6     | <5    | 19    |
| *Dup 39761  | <10   | 6     | 6     | 19    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 10    |

OCT-22-2001 MON 11:19 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 65858/R20994

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

1er novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 11 oct, 2001

No d'échantillons: 43

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065858

Date: 31/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Cu<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39852                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.60                     | 2.96                     | 0.06                    | 0.05                    | 2.54                     | 9.1                       | <0.01                    | 122                    | 47                      | 821                     | 6.15                     | 18                      |
| 39853                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.84                     | 2.64                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.41                     | 9.3                       | <0.01                    | 110                    | 32                      | 1280                    | 6.59                     | 34                      |
| 39854                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.92                     | 3.32                     | 0.06                    | 0.05                    | 3.40                     | 11.3                      | <0.01                    | 134                    | 46                      | 1020                    | 6.97                     | 16                      |
| 39855                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.12                     | 3.21                     | 0.06                    | 0.05                    | 5.01                     | 12.1                      | <0.01                    | 132                    | 30                      | 1410                    | 7.17                     | 20                      |
| 39856                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.81                     | 3.19                     | 0.07                    | 0.04                    | 5.25                     | 13.5                      | <0.01                    | 139                    | 34                      | 1160                    | 6.69                     | 24                      |
| 39857                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.80                     | 3.20                     | 0.07                    | 0.05                    | 5.64                     | 13.0                      | <0.01                    | 133                    | 31                      | 1160                    | 6.60                     | 26                      |
| 39858                                     | 1.6                       | 0.08                     | 1.74                     | 2.28                     | 0.07                    | 0.05                    | 5.87                     | 11.5                      | <0.01                    | 98                     | 32                      | 1370                    | 5.69                     | 23                      |
| 39859                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.78                     | 3.08                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.22                     | 12.4                      | <0.01                    | 128                    | 26                      | 954                     | 6.77                     | 27                      |
| 39860                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.14                     | 2.87                     | 0.06                    | 0.04                    | 6.51                     | 10.4                      | <0.01                    | 99                     | 34                      | 1440                    | 7.19                     | 20                      |
| 39861                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.56                     | 0.88                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.75                     | 5.2                       | <0.01                    | 30                     | 50                      | 1590                    | 4.69                     | 21                      |
| 39862                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.66                     | 1.53                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.15                     | 6.4                       | <0.01                    | 56                     | 40                      | 1470                    | 4.94                     | 20                      |
| 39863                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.71                     | 1.44                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.51                     | 6.0                       | <0.01                    | 47                     | 38                      | 1650                    | 4.69                     | 11                      |
| 39864                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.80                     | 1.53                     | 0.03                    | 0.05                    | 8.53                     | 6.7                       | <0.01                    | 47                     | 48                      | 1900                    | 5.01                     | 13                      |
| 39865                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.73                     | 0.97                     | 0.03                    | 0.06                    | 6.67                     | 4.6                       | <0.01                    | 29                     | 39                      | 1650                    | 4.45                     | 21                      |
| 39866                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.65                     | 2.02                     | 0.03                    | 0.06                    | 8.71                     | 7.0                       | <0.01                    | 62                     | 46                      | 1340                    | 4.67                     | 16                      |
| 39867                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.19                     | 1.92                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.23                     | 6.6                       | <0.01                    | 62                     | 42                      | 1000                    | 3.64                     | 19                      |
| 39868                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.65                     | 2.00                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.27                     | 7.0                       | <0.01                    | 64                     | 50                      | 912                     | 4.11                     | 21                      |
| 39869                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.94                     | 2.05                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.37                     | 6.7                       | <0.01                    | 58                     | 51                      | 949                     | 4.26                     | 21                      |
| 39870                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.43                     | 1.78                     | 0.02                    | 0.03                    | 6.85                     | 5.5                       | <0.01                    | 46                     | 50                      | 778                     | 3.32                     | 19                      |
| 39871                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.72                     | 2.05                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.33                     | 6.5                       | <0.01                    | 56                     | 52                      | 847                     | 3.77                     | 21                      |
| 39872                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.65                     | 2.23                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.62                     | 6.4                       | <0.01                    | 59                     | 61                      | 785                     | 3.84                     | 20                      |
| 39873                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.89                     | 2.03                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.89                     | 7.2                       | <0.01                    | 57                     | 53                      | 1110                    | 3.77                     | 18                      |
| 39874                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.85                     | 2.14                     | 0.03                    | 0.03                    | 7.30                     | 7.6                       | <0.01                    | 65                     | 55                      | 985                     | 3.89                     | 17                      |
| 39875                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.08                     | 2.24                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.91                     | 8.3                       | <0.01                    | 73                     | 59                      | 1200                    | 4.32                     | 23                      |
| 39876                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.45                     | 2.11                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.07                     | 8.7                       | <0.01                    | 70                     | 60                      | 1270                    | 4.49                     | 25                      |
| 39877                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.37                     | 1.85                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.18                     | 8.0                       | <0.01                    | 58                     | 56                      | 1130                    | 3.90                     | 21                      |
| 39878                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.13                     | 2.06                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.18                     | 7.9                       | <0.01                    | 64                     | 56                      | 872                     | 3.80                     | 22                      |
| 39879                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.91                     | 1.48                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.05                     | 6.7                       | <0.01                    | 42                     | 49                      | 1040                    | 3.04                     | 17                      |
| 39880                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.59                     | 1.90                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.70                     | 7.5                       | <0.01                    | 55                     | 66                      | 827                     | 3.13                     | 17                      |
| 39881                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.70                     | 1.52                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.56                     | 7.0                       | <0.01                    | 44                     | 53                      | 973                     | 2.81                     | 15                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065858

Date: 31/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39882                                     | <0.5                      | 0.04                     | 3.08                     | 2.11                     | 0.04                    | 0.07                    | 4.15                     | 6.1                       | <0.01                    | 45                     | 58                      | 860                     | 4.39                     | 21                      |
| 39883                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.24                     | 2.31                     | 0.04                    | 0.07                    | 4.40                     | 6.9                       | <0.01                    | 49                     | 56                      | 926                     | 4.89                     | 27                      |
| 39884                                     | <0.5                      | 0.06                     | 3.86                     | 1.82                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.93                     | 6.9                       | <0.01                    | 40                     | 54                      | 1140                    | 3.64                     | 22                      |
| 39885                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.87                     | 1.90                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.30                     | 7.9                       | <0.01                    | 46                     | 46                      | 846                     | 4.44                     | 27                      |
| 39886                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.51                     | 0.98                     | 0.04                    | 0.07                    | 4.81                     | 6.4                       | <0.01                    | 20                     | 41                      | 1040                    | 3.03                     | 17                      |
| 39887                                     | <0.5                      | 0.06                     | 3.08                     | 1.35                     | 0.04                    | 0.08                    | 5.02                     | 6.4                       | <0.01                    | 30                     | 58                      | 803                     | 3.07                     | 17                      |
| 39888                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.82                     | 1.91                     | 0.04                    | 0.07                    | 4.11                     | 6.3                       | <0.01                    | 45                     | 55                      | 749                     | 4.37                     | 23                      |
| 39889                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.75                     | 1.42                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.75                     | 6.1                       | <0.01                    | 32                     | 41                      | 832                     | 4.04                     | 22                      |
| 39890                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.70                     | 1.16                     | 0.04                    | 0.07                    | 4.68                     | 5.9                       | <0.01                    | 26                     | 41                      | 1050                    | 3.02                     | 19                      |
| 39891                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.34                     | 1.13                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.62                     | 5.8                       | <0.01                    | 28                     | 34                      | 800                     | 3.77                     | 21                      |
| 39892                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.84                     | 1.23                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.82                     | 6.5                       | <0.01                    | 36                     | 42                      | 1020                    | 4.55                     | 25                      |
| 39893                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.21                     | 0.80                     | 0.04                    | 0.07                    | 5.19                     | 4.7                       | <0.01                    | 22                     | 32                      | 911                     | 3.86                     | 18                      |
| 39894                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.07                     | 0.75                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.04                     | 4.5                       | <0.01                    | 21                     | 31                      | 813                     | 3.81                     | 21                      |
| *Dup 39852                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.65                     | 3.08                     | 0.06                    | 0.05                    | 2.63                     | 9.5                       | <0.01                    | 127                    | 43                      | 852                     | 6.38                     | 19                      |
| *Dup 39864                                | <0.5                      | 0.08                     | 1.79                     | 1.53                     | 0.03                    | 0.05                    | 8.38                     | 6.7                       | <0.01                    | 47                     | 50                      | 1870                    | 4.96                     | 12                      |
| *Dup 39876                                | <0.5                      | 0.06                     | 2.46                     | 2.08                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.40                     | 8.3                       | <0.01                    | 67                     | 54                      | 1160                    | 4.09                     | 22                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.84                     | 0.78                     | 0.11                    | 0.11                    | 0.87                     | 1.9                       | 0.05                     | 29                     | 288                     | 552                     | 3.15                     | 487                     |
| *Dup 39888                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.71                     | 1.81                     | 0.04                    | 0.06                    | 3.98                     | 6.1                       | <0.01                    | 42                     | 54                      | 726                     | 4.20                     | 23                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.83                     | 0.78                     | 0.11                    | 0.11                    | 0.86                     | 1.9                       | 0.05                     | 29                     | 285                     | 555                     | 3.18                     | 492                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065858

Date: 31/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39852                                     | 22                      | 99.6                      | 191                       | <3                      | 16.0                      | 2.4                      | 13.1                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39853                                     | 22                      | 86.0                      | 130                       | <3                      | 22.0                      | 2.0                      | 7.4                       | 3                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 39854                                     | 19                      | 83.2                      | 136                       | <3                      | 19.9                      | 2.0                      | 7.8                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 39855                                     | 18                      | 70.3                      | 118                       | <3                      | 26.6                      | 1.8                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39856                                     | 17                      | 102                       | 105                       | <3                      | 29.5                      | 2.0                      | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39857                                     | 17                      | 100                       | 98.9                      | <3                      | 32.3                      | 2.1                      | 4.8                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39858                                     | 16                      | 89.8                      | 71.7                      | <3                      | 33.8                      | 3.7                      | 6.8                       | 2                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39859                                     | 17                      | 121                       | 89.7                      | <3                      | 25.0                      | 1.9                      | 5.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39860                                     | 21                      | 60.5                      | 80.5                      | <3                      | 31.5                      | 2.3                      | 7.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39861                                     | 22                      | 13.8                      | 26.1                      | <3                      | 33.7                      | 1.7                      | 6.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39862                                     | 26                      | 14.2                      | 42.9                      | <3                      | 31.2                      | 1.3                      | 4.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39863                                     | 21                      | 66.1                      | 39.7                      | <3                      | 33.3                      | 1.2                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39864                                     | 24                      | 27.2                      | 42.2                      | <3                      | 43.3                      | 1.9                      | 3.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39865                                     | 22                      | 25.0                      | 26.6                      | <3                      | 31.9                      | 1.4                      | 1.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 39866                                     | 23                      | 27.6                      | 46.6                      | <3                      | 62.0                      | 2.4                      | 2.1                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 39867                                     | 23                      | 98.4                      | 41.4                      | <3                      | 36.3                      | 2.2                      | 1.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.1                       |
| 39868                                     | 22                      | 107                       | 44.3                      | <3                      | 30.0                      | 1.5                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.3                       |
| 39869                                     | 30                      | 96.8                      | 44.5                      | <3                      | 28.9                      | 1.2                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 0.9                       |
| 39870                                     | 23                      | 43.9                      | 36.8                      | <3                      | 32.2                      | 1.3                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.3                       |
| 39871                                     | 27                      | 41.4                      | 45.1                      | <3                      | 29.5                      | 1.3                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 1.2                       |
| 39872                                     | 29                      | 35.7                      | 44.6                      | <3                      | 31.0                      | 1.5                      | 2.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 1.5                       |
| 39873                                     | 24                      | 45.4                      | 40.2                      | <3                      | 35.7                      | 1.5                      | 2.3                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 1.0                       |
| 39874                                     | 25                      | 82.5                      | 43.0                      | <3                      | 31.4                      | 1.6                      | 2.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.5                       |
| 39875                                     | 33                      | 23.0                      | 46.9                      | <3                      | 29.1                      | 1.6                      | 1.4                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 0.7                       |
| 39876                                     | 42                      | 50.0                      | 45.2                      | <3                      | 26.3                      | 1.3                      | 2.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 1.6                       |
| 39877                                     | 38                      | 66.5                      | 43.4                      | <3                      | 28.1                      | 1.1                      | 2.0                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 2.6                       |
| 39878                                     | 36                      | 86.8                      | 40.4                      | <3                      | 27.4                      | 1.2                      | 2.5                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 1.4                       |
| 39879                                     | 27                      | 131                       | 28.5                      | <3                      | 28.1                      | 1.4                      | 1.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 2.0                       |
| 39880                                     | 23                      | 76.5                      | 34.8                      | <3                      | 32.0                      | 1.6                      | 1.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 2.3                       |
| 39881                                     | 23                      | 122                       | 38.9                      | <3                      | 30.3                      | 1.5                      | 2.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 2.1                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065858

Date: 31/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39882                                     | 47                      | 31.2                      | 68.1                      | <3                      | 35.3                      | 3.1                      | 7.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 5.9                       |
| 39883                                     | 65                      | 35.2                      | 80.7                      | <3                      | 37.3                      | 2.8                      | 9.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | 7.1                       |
| 39884                                     | 53                      | 78.5                      | 61.5                      | <3                      | 28.3                      | 15.5                     | 8.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 19.4                      |
| 39885                                     | 58                      | 42.2                      | 68.9                      | <3                      | 34.6                      | 3.4                      | 9.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 6.1                       |
| 39886                                     | 55                      | 59.7                      | 35.6                      | <3                      | 37.7                      | 5.4                      | 5.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 8.4                       |
| 39887                                     | 48                      | 96.5                      | 48.1                      | <3                      | 34.5                      | 14.6                     | 7.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 13.3                      |
| 39888                                     | 49                      | 20.9                      | 74.7                      | <3                      | 35.4                      | 2.8                      | 9.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 6.3                       |
| 39889                                     | 47                      | 44.4                      | 58.9                      | <3                      | 38.6                      | 2.2                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 5.6                       |
| 39890                                     | 44                      | 90.7                      | 47.5                      | <3                      | 33.7                      | 9.8                      | 5.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 9.7                       |
| 39891                                     | 46                      | 46.7                      | 52.4                      | <3                      | 37.9                      | 2.2                      | 7.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 5.6                       |
| 39892                                     | 52                      | 55.1                      | 60.4                      | <3                      | 47.8                      | 2.8                      | 7.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 5.5                       |
| 39893                                     | 45                      | 77.6                      | 43.0                      | <3                      | 41.1                      | 2.2                      | 5.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 5.1                       |
| 39894                                     | 55                      | 55.1                      | 42.2                      | <3                      | 42.0                      | 1.8                      | 6.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 3.4                       |
| *Dup 39852                                | 22                      | 105                       | 199                       | <3                      | 16.4                      | 2.6                      | 14.5                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| *Dup 39864                                | 24                      | 25.1                      | 41.5                      | <3                      | 42.8                      | 1.8                      | 2.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 39876                                | 38                      | 49.1                      | 41.1                      | <3                      | 25.5                      | 1.3                      | 2.5                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 1.7                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | 1.0                       |
| *Std XRAL01                               | 671                     | 70.6                      | 79.1                      | 452                     | 45.0                      | 9.2                      | 8.4                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 132                     | 10.8                      |
| *Dup 39888                                | 47                      | 20.4                      | 71.3                      | <3                      | 34.1                      | 2.6                      | 8.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 6.1                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 674                     | 70.0                      | 79.2                      | 448                     | 44.6                      | 9.3                      | 8.1                       | <1                      | 4.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 132                     | 11.0                      |

**XRAL**

XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065858

Date: 31/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39852                                     | <10                     | 51                      | <5                      | 39                      |
| 39853                                     | <10                     | 25                      | <5                      | 35                      |
| 39854                                     | <10                     | 13                      | 7                       | 43                      |
| 39855                                     | <10                     | 6                       | 5                       | 41                      |
| 39856                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 41                      |
| 39857                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 40                      |
| 39858                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 30                      |
| 39859                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 38                      |
| 39860                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 36                      |
| 39861                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 10                      |
| 39862                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 39863                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 39864                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 20                      |
| 39865                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 12                      |
| 39866                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 27                      |
| 39867                                     | >10                     | 3                       | >5                      | 26                      |
| 39868                                     | >10                     | 5                       | >5                      | 28                      |
| 39869                                     | >10                     | 5                       | >5                      | 30                      |
| 39870                                     | >10                     | 3                       | >5                      | 27                      |
| 39871                                     | >10                     | 4                       | >5                      | 31                      |
| 39872                                     | >10                     | 2                       | >5                      | 35                      |
| 39873                                     | >10                     | 4                       | >5                      | 31                      |
| 39874                                     | >10                     | 3                       | >5                      | 33                      |
| 39875                                     | >10                     | 2                       | >5                      | 33                      |
| 39876                                     | >10                     | >2                      | >5                      | 31                      |
| 39877                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 29                      |
| 39878                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 33                      |
| 39879                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 39880                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 30                      |
| 39881                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065858

Date: 31/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39882       | <10   | 3     | <5    | 41    |
| 39883       | <10   | 4     | <5    | 45    |
| 39884       | <10   | 3     | <5    | 34    |
| 39885       | <10   | 3     | <5    | 35    |
| 39886       | <10   | 5     | <5    | 16    |
| 39887       | <10   | 4     | <5    | 23    |
| 39888       | <10   | 3     | <5    | 36    |
| 39889       | <10   | <2    | <5    | 25    |
| 39890       | <10   | 4     | <5    | 19    |
| 39891       | <10   | 2     | <5    | 18    |
| 39892       | <10   | 5     | <5    | 21    |
| 39893       | <10   | 3     | <5    | 12    |
| 39894       | <10   | 5     | <5    | 11    |
| *Dup 39852  | <10   | 49    | <5    | 40    |
| *Dup 39864  | <10   | 6     | <5    | 20    |
| *Dup 39876  | <10   | <2    | <5    | 33    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 10    |
| *Dup 39888  | <10   | 2     | <5    | 34    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 10    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 65859/R21005

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

29 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 12 oct, 2001

No d'échantillons: 30

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gerant/Manager

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065859

Date: 30/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39895                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.22                     | 0.93                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.19                     | 5.3                       | <0.01                    | 29                     | 34                      | 897                     | 4.06                     | 24                      |
| 39896                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.21                     | 0.84                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.41                     | 5.9                       | <0.01                    | 34                     | 31                      | 929                     | 4.28                     | 25                      |
| 39897                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.53                     | 0.32                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.80                     | 4.7                       | <0.01                    | 25                     | 23                      | 1110                    | 3.82                     | 20                      |
| 39898                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.85                     | 0.44                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.23                     | 4.2                       | <0.01                    | 20                     | 45                      | 1000                    | 3.54                     | 19                      |
| 39899                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.28                     | 1.85                     | 0.09                    | 0.06                    | 4.56                     | 7.2                       | <0.01                    | 68                     | 167                     | 1150                    | 5.57                     | 45                      |
| 39900                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.32                     | 2.31                     | 0.09                    | 0.07                    | 3.94                     | 7.5                       | <0.01                    | 78                     | 197                     | 1110                    | 5.91                     | 39                      |
| 39904                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.84                     | 2.29                     | 0.08                    | 0.07                    | 2.95                     | 10.2                      | <0.01                    | 115                    | 34                      | 1090                    | 5.75                     | 18                      |
| 39905                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.94                     | 2.03                     | 0.08                    | 0.06                    | 3.79                     | 9.9                       | <0.01                    | 111                    | 22                      | 1380                    | 5.93                     | 21                      |
| 39906                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.90                     | 1.91                     | 0.08                    | 0.06                    | 4.01                     | 9.6                       | <0.01                    | 106                    | 18                      | 1370                    | 5.74                     | 24                      |
| 39907                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.78                     | 2.11                     | 0.07                    | 0.05                    | 3.79                     | 9.8                       | <0.01                    | 111                    | 29                      | 988                     | 5.58                     | 25                      |
| 39908                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.85                     | 1.78                     | 0.08                    | 0.06                    | 4.04                     | 10.3                      | <0.01                    | 104                    | 20                      | 1120                    | 5.53                     | 23                      |
| 39909                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.76                     | 1.74                     | 0.07                    | 0.05                    | 3.94                     | 9.9                       | <0.01                    | 96                     | 22                      | 971                     | 5.49                     | 27                      |
| 39910                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.92                     | 1.18                     | 0.07                    | 0.06                    | 4.83                     | 10.0                      | <0.01                    | 72                     | 17                      | 1220                    | 4.99                     | 25                      |
| 39911                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.98                     | 1.80                     | 0.08                    | 0.06                    | 5.19                     | 13.1                      | <0.01                    | 103                    | 27                      | 1070                    | 5.43                     | 24                      |
| 39912                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.65                     | 1.48                     | 0.08                    | 0.06                    | 4.11                     | 11.0                      | <0.01                    | 94                     | 24                      | 823                     | 4.39                     | 19                      |
| 39914                                     | 0.7                       | 0.06                     | 1.84                     | 1.50                     | 0.08                    | 0.06                    | 4.15                     | 11.8                      | <0.01                    | 86                     | 22                      | 1000                    | 5.07                     | 21                      |
| 39915                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.25                     | 1.73                     | 0.08                    | 0.05                    | 4.71                     | 11.8                      | <0.01                    | 93                     | 22                      | 1180                    | 5.50                     | 23                      |
| 39916                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.41                     | 2.01                     | 0.07                    | 0.05                    | 4.41                     | 12.8                      | <0.01                    | 107                    | 28                      | 1070                    | 5.54                     | 22                      |
| 39917                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.89                     | 1.46                     | 0.05                    | 0.07                    | 3.87                     | 6.0                       | <0.01                    | 47                     | 42                      | 792                     | 4.52                     | 34                      |
| 39918                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.02                     | 0.74                     | 0.04                    | 0.07                    | 5.11                     | 4.7                       | <0.01                    | 33                     | 46                      | 1080                    | 3.84                     | 21                      |
| 39919                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.05                     | 0.68                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.22                     | 4.9                       | <0.01                    | 28                     | 30                      | 981                     | 3.86                     | 20                      |
| 39920                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.44                     | 1.06                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.73                     | 6.1                       | <0.01                    | 38                     | 44                      | 1070                    | 4.64                     | 30                      |
| 39921                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.27                     | 0.93                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.43                     | 6.5                       | <0.01                    | 31                     | 37                      | 1130                    | 4.23                     | 23                      |
| 39922                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.22                     | 0.94                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.13                     | 6.4                       | <0.01                    | 30                     | 40                      | 882                     | 4.04                     | 24                      |
| 39923                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.24                     | 0.94                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.13                     | 6.7                       | <0.01                    | 30                     | 38                      | 901                     | 4.07                     | 24                      |
| 39924                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.34                     | 1.03                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.21                     | 6.9                       | <0.01                    | 32                     | 38                      | 908                     | 4.18                     | 25                      |
| 39925                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.28                     | 1.50                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.42                     | 7.2                       | <0.01                    | 47                     | 45                      | 865                     | 4.71                     | 27                      |
| 39926                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.41                     | 1.96                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.14                     | 8.1                       | <0.01                    | 71                     | 58                      | 818                     | 5.30                     | 32                      |
| 39927                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.28                     | 0.80                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.80                     | 6.2                       | <0.01                    | 45                     | 39                      | 1360                    | 4.47                     | 20                      |
| 39928                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.79                     | 1.60                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.40                     | 8.1                       | <0.01                    | 67                     | 57                      | 963                     | 5.13                     | 31                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065859

Date: 30/10/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Dup 39895  | <0.5  | 0.08  | 2.14  | 0.92  | 0.05  | 0.08  | 5.09  | 5.2   | <0.01 | 28    | 35    | 878   | 3.97  | 24    |
| *Dup 39910  | <0.5  | 0.06  | 1.96  | 1.22  | 0.07  | 0.06  | 4.98  | 10.3  | <0.01 | 74    | 18    | 1250  | 5.12  | 27    |
| *Dup 39923  | <0.5  | 0.06  | 2.26  | 0.96  | 0.04  | 0.06  | 5.16  | 6.7   | <0.01 | 30    | 37    | 907   | 4.10  | 25    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.06  | 0.82  | 0.76  | 0.11  | 0.10  | 0.87  | 1.9   | 0.05  | 28    | 283   | 558   | 3.15  | 495   |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065859

Date: 30/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39895                                     | 64                      | 85.0                      | 59.1                      | <3                      | 45.2                      | 2.3                      | 6.1                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 2.9                       |
| 39896                                     | 53                      | 55.5                      | 49.6                      | <3                      | 45.4                      | 2.2                      | 4.8                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 2.7                       |
| 39897                                     | 37                      | 31.4                      | 34.1                      | <3                      | 45.2                      | 2.3                      | 5.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 2.0                       |
| 39898                                     | 59                      | 67.1                      | 32.7                      | <3                      | 35.1                      | 2.0                      | 5.3                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 1.7                       |
| 39899                                     | 177                     | 72.7                      | 91.2                      | <3                      | 29.3                      | 3.3                      | 6.1                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 1.6                       |
| 39900                                     | 152                     | 72.7                      | 109                       | <3                      | 24.8                      | 4.7                      | 6.7                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 4.3                       |
| 39904                                     | 12                      | 84.9                      | 108                       | <3                      | 23.7                      | 2.4                      | 5.1                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | <0.5                      |
| 39905                                     | 9                       | 112                       | 102                       | <3                      | 27.4                      | 2.1                      | 5.3                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | <0.5                      |
| 39906                                     | 7                       | 102                       | 95.9                      | <3                      | 30.9                      | 2.2                      | 4.3                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | <0.5                      |
| 39907                                     | 7                       | 87.0                      | 99.6                      | <3                      | 27.1                      | 3.0                      | 3.7                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | <0.5                      |
| 39908                                     | 7                       | 109                       | 92.8                      | <3                      | 36.5                      | 2.1                      | 5.0                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | <0.5                      |
| 39909                                     | 6                       | 97.4                      | 88.2                      | <3                      | 36.6                      | 1.9                      | 2.8                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 39910                                     | 7                       | 94.9                      | 61.4                      | <3                      | 57.9                      | 1.9                      | 3.1                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | >0.5                      |
| 39911                                     | 6                       | 105                       | 82.2                      | <3                      | 51.8                      | 5.5                      | 4.4                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 0.8                       |
| 39912                                     | 5                       | 112                       | 70.6                      | <3                      | 42.8                      | 3.7                      | 3.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 0.7                       |
| 39914                                     | 6                       | 110                       | 72.7                      | <3                      | 50.3                      | 2.5                      | 3.5                       | 1                       | 0.7                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | 0.5                       |
| 39915                                     | 6                       | 95.8                      | 75.5                      | <3                      | 54.4                      | 1.8                      | 3.2                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39916                                     | 6                       | 86.9                      | 87.5                      | <3                      | 49.0                      | 1.7                      | 3.6                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 0.9                       |
| 39917                                     | 68                      | 65.4                      | 60.6                      | <3                      | 34.5                      | 1.9                      | 8.3                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 1.8                       |
| 39918                                     | 41                      | 95.1                      | 38.3                      | <3                      | 41.9                      | 1.8                      | 4.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 2.1                       |
| 39919                                     | 44                      | 56.6                      | 38.0                      | >3                      | 45.7                      | 1.9                      | 5.8                       | <1                      | 0.7                       | >1                      | >10                      | >5                      | 9                       | 2.2                       |
| 39920                                     | 71                      | 71.1                      | 52.4                      | >3                      | 53.7                      | 2.4                      | 6.4                       | <1                      | 0.8                       | >1                      | >10                      | >5                      | 11                      | 2.6                       |
| 39921                                     | 53                      | 63.7                      | 44.9                      | >3                      | 68.3                      | 2.3                      | 5.8                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 2.4                       |
| 39922                                     | 50                      | 63.0                      | 43.2                      | >3                      | 71.5                      | 2.3                      | 6.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 2.5                       |
| 39923                                     | 53                      | 54.0                      | 44.9                      | >3                      | 74.6                      | 2.5                      | 5.9                       | <1                      | 0.5                       | >1                      | >10                      | >5                      | 12                      | 2.6                       |
| 39924                                     | 57                      | 61.4                      | 46.9                      | <3                      | 72.1                      | 2.6                      | 4.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 1.8                       |
| 39925                                     | 57                      | 56.5                      | 66.4                      | <3                      | 43.0                      | 2.2                      | 5.8                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 2.2                       |
| 39926                                     | 55                      | 60.8                      | 89.1                      | <3                      | 33.8                      | 2.2                      | 7.4                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 3.3                       |
| 39927                                     | 38                      | 24.9                      | 66.7                      | <3                      | 45.0                      | 3.5                      | 4.4                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 3.7                       |
| 39928                                     | 53                      | 37.0                      | 78.7                      | <3                      | 43.7                      | 2.2                      | 7.1                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 2.9                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065859

Date: 30/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 39895  | 61    | 88.1  | 62.2  | <3    | 43.9  | 2.4   | 5.7   | <1    | 0.4   | <1    | <10   | >5    | 10    | 2.9   |
| *Dup 39910  | 7     | 99.8  | 63.5  | <3    | 59.3  | 2.1   | 3.7   | <1    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 13    | >0.5  |
| *Dup 39923  | 53    | 55.9  | 44.1  | <3    | 75.0  | 2.5   | 5.7   | <1    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 13    | 2.5   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 671   | 69.4  | 79.2  | 456   | 43.3  | 9.3   | 7.8   | <1    | 4.4   | <1    | <10   | >5    | 129   | 11.0  |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 065859

Date: 30/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39895                                     | <10                     | 50                      | 8                       | 14                      |
| 39896                                     | <10                     | 5                       | 8                       | 13                      |
| 39897                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 4                       |
| 39898                                     | <10                     | 6                       | 8                       | 5                       |
| 39899                                     | <10                     | 6                       | 8                       | 29                      |
| 39900                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 36                      |
| 39904                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 33                      |
| 39905                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 31                      |
| 39906                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 29                      |
| 39907                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 32                      |
| 39908                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 26                      |
| 39909                                     | <10                     | 7                       | 7                       | 25                      |
| 39910                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 17                      |
| 39911                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 27                      |
| 39912                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 21                      |
| 39914                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 22                      |
| 39915                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 28                      |
| 39916                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 33                      |
| 39917                                     | <10                     | 4                       | 8                       | 21                      |
| 39918                                     | <10                     | 4                       | 5                       | 10                      |
| 39919                                     | <10                     | 6                       | 8                       | 10                      |
| 39920                                     | <10                     | 3                       | 6                       | 16                      |
| 39921                                     | <10                     | >2                      | 5                       | 14                      |
| 39922                                     | <10                     | 3                       | 7                       | 14                      |
| 39923                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 15                      |
| 39924                                     | <10                     | 3                       | 6                       | 16                      |
| 39925                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 39926                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 32                      |
| 39927                                     | <10                     | 7                       | 5                       | 15                      |
| 39928                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 27                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065859

Date: 30/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 39895  | <10   | 46    | 8     | 14    |
| *Dup 39910  | <10   | 4     | 6     | 18    |
| *Dup 39923  | <10   | 4     | 6     | 15    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 9     |

OCT-30-2001 TUE 02:41 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07/07





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre reference:

Notre reference: 65913/R21017

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

29 octobre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 20 oct, 2001

No d'echantillons: 44

No. de pages: 7

**ELEMENTS**

**METHODE**

**LIMITE DE DETECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifie par/Certified by

J.J. Landers Gerant/Manager



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065913

Date: 29/10/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Bc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39929                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.34                     | 1.09                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.04                     | 6.8                       | <0.01                    | 38                     | 62                      | 822                     | 4.05                     | 22                      |
| 39930                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.44                     | 0.85                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.50                     | 6.0                       | <0.01                    | 31                     | 50                      | 902                     | 3.76                     | 21                      |
| 39931                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.36                     | 0.37                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.19                     | 4.9                       | <0.01                    | 20                     | 35                      | 961                     | 3.28                     | 15                      |
| 39932                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.26                     | 0.64                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.73                     | 5.5                       | <0.01                    | 27                     | 39                      | 959                     | 3.69                     | 18                      |
| 39933                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.30                     | 0.98                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.72                     | 5.5                       | <0.01                    | 31                     | 43                      | 955                     | 4.58                     | 23                      |
| 39934                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.32                     | 0.90                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.01                     | 5.1                       | <0.01                    | 26                     | 41                      | 922                     | 4.58                     | 24                      |
| 39935                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.27                     | 1.05                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.80                     | 5.0                       | <0.01                    | 29                     | 45                      | 956                     | 4.72                     | 24                      |
| 39936                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.06                     | 0.97                     | 0.05                    | 0.07                    | 4.82                     | 4.7                       | <0.01                    | 24                     | 46                      | 802                     | 3.92                     | 22                      |
| 39937                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.58                     | 1.52                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.10                     | 6.4                       | <0.01                    | 47                     | 56                      | 814                     | 4.75                     | 26                      |
| 39938                                     | <0.5                      | 0.07                     | 3.06                     | 1.35                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.57                     | 7.0                       | <0.01                    | 50                     | 48                      | 980                     | 5.17                     | 26                      |
| 39939                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.32                     | 0.98                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.25                     | 4.8                       | <0.01                    | 25                     | 42                      | 791                     | 4.04                     | 20                      |
| 39940                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.16                     | 0.74                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.02                     | 5.0                       | <0.01                    | 20                     | 35                      | 785                     | 3.45                     | 18                      |
| 39941                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.22                     | 0.63                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.49                     | 4.8                       | <0.01                    | 24                     | 37                      | 740                     | 3.64                     | 21                      |
| 39942                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.37                     | 0.80                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.72                     | 5.8                       | <0.01                    | 29                     | 46                      | 901                     | 3.92                     | 18                      |
| 39943                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.32                     | 1.09                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.28                     | 5.6                       | <0.01                    | 31                     | 43                      | 907                     | 4.34                     | 26                      |
| 39944                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.42                     | 0.95                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.90                     | 5.3                       | <0.01                    | 33                     | 43                      | 969                     | 4.58                     | 25                      |
| 39945                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.38                     | 0.61                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.34                     | 4.7                       | <0.01                    | 30                     | 41                      | 997                     | 4.15                     | 20                      |
| 39946                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.91                     | 0.83                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.03                     | 5.0                       | <0.01                    | 34                     | 44                      | 792                     | 4.15                     | 28                      |
| 39947                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.44                     | 0.98                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.92                     | 5.4                       | <0.01                    | 48                     | 32                      | 844                     | 4.66                     | 26                      |
| 39948                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.15                     | 0.70                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.82                     | 5.0                       | <0.01                    | 30                     | 34                      | 877                     | 4.24                     | 21                      |
| 39949                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.08                     | 0.79                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.39                     | 4.3                       | <0.01                    | 29                     | 29                      | 829                     | 4.17                     | 22                      |
| 39950                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.60                     | 0.49                     | 0.03                    | 0.06                    | 7.18                     | 3.9                       | <0.01                    | 20                     | 35                      | 1100                    | 4.35                     | 22                      |
| 58501                                     | <0.5                      | 0.09                     | 2.26                     | 0.51                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.20                     | 4.1                       | <0.01                    | 25                     | 31                      | 968                     | 3.83                     | 18                      |
| 58502                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.24                     | 1.83                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.60                     | 5.9                       | <0.01                    | 57                     | 42                      | 900                     | 5.78                     | 40                      |
| 58503                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.86                     | 0.99                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.75                     | 4.3                       | <0.01                    | 33                     | 37                      | 986                     | 4.27                     | 22                      |
| 58504                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.50                     | 1.66                     | 0.05                    | 0.06                    | 2.93                     | 4.5                       | <0.01                    | 45                     | 47                      | 713                     | 4.44                     | 28                      |
| 58505                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.53                     | 1.71                     | 0.06                    | 0.05                    | 2.73                     | 4.6                       | <0.01                    | 49                     | 40                      | 705                     | 4.53                     | 26                      |
| 58506                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.94                     | 1.13                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.69                     | 4.6                       | <0.01                    | 38                     | 45                      | 1160                    | 4.42                     | 21                      |
| 58509                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.19                     | 2.26                     | 0.09                    | 0.05                    | 1.52                     | 8.4                       | <0.01                    | 116                    | 26                      | 408                     | 4.93                     | 16                      |
| 58510                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.62                     | 1.80                     | 0.10                    | 0.05                    | 3.39                     | 8.6                       | <0.01                    | 101                    | 19                      | 928                     | 4.93                     | 13                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065913      Date: 29/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58511                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.10                     | 1.76                     | 0.09                    | 0.05                    | 4.95                     | 8.6                       | <0.01                    | 97                     | 23                      | 1100                    | 5.49                     | 19                      |
| 58512                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.90                     | 1.39                     | 0.09                    | 0.05                    | 4.97                     | 8.6                       | <0.01                    | 86                     | 21                      | 1110                    | 5.16                     | 20                      |
| 58513                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.92                     | 1.28                     | 0.09                    | 0.05                    | 5.11                     | 9.4                       | <0.01                    | 75                     | 26                      | 1090                    | 5.06                     | 14                      |
| 58514                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.03                     | 1.56                     | 0.06                    | 0.03                    | 5.39                     | 9.5                       | <0.01                    | 84                     | 28                      | 1160                    | 5.79                     | 17                      |
| 58515                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.25                     | 1.75                     | 0.09                    | 0.04                    | 5.23                     | 11.2                      | <0.01                    | 93                     | 20                      | 1180                    | 6.13                     | 18                      |
| 58516                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.23                     | 0.78                     | 0.06                    | 0.03                    | 6.74                     | 6.4                       | <0.01                    | 52                     | 53                      | 1380                    | 4.85                     | 17                      |
| 58517                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.65                     | 0.73                     | 0.08                    | 0.04                    | 4.53                     | 6.7                       | <0.01                    | 45                     | 32                      | 909                     | 3.69                     | 11                      |
| 58518                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.04                     | 1.65                     | 0.08                    | 0.04                    | 4.62                     | 10.2                      | <0.01                    | 93                     | 35                      | 948                     | 5.67                     | 21                      |
| 58519                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.84                     | 0.60                     | 0.07                    | 0.03                    | 5.94                     | 6.4                       | <0.01                    | 46                     | 49                      | 1090                    | 4.06                     | 9                       |
| 58520                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.91                     | 1.34                     | 0.09                    | 0.04                    | 5.15                     | 9.7                       | <0.01                    | 84                     | 15                      | 1050                    | 5.25                     | 18                      |
| 58521                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.91                     | 1.88                     | 0.09                    | 0.03                    | 4.22                     | 10.9                      | <0.01                    | 108                    | 24                      | 911                     | 5.61                     | 23                      |
| 58522                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.85                     | 1.82                     | 0.10                    | 0.04                    | 4.52                     | 11.3                      | <0.01                    | 105                    | 28                      | 1010                    | 5.55                     | 20                      |
| 58523                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.94                     | 1.97                     | 0.08                    | 0.04                    | 5.71                     | 12.2                      | <0.01                    | 120                    | 27                      | 1320                    | 6.25                     | 23                      |
| 58524                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.75                     | 1.52                     | 0.08                    | 0.04                    | 5.16                     | 10.2                      | <0.01                    | 91                     | 24                      | 1190                    | 5.20                     | 18                      |
| *Dup 39929                                | <0.5                      | 0.08                     | 2.28                     | 1.09                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.92                     | 6.7                       | <0.01                    | 38                     | 60                      | 798                     | 3.92                     | 22                      |
| *Dup 39941                                | <0.5                      | 0.07                     | 2.18                     | 0.64                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.43                     | 4.8                       | <0.01                    | 24                     | 38                      | 732                     | 3.60                     | 19                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.07                     | 0.82                     | 0.74                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.88                     | 1.8                       | 0.05                     | 28                     | 257                     | 516                     | 3.05                     | 476                     |
| *Dup 58503                                | <0.5                      | 0.07                     | 1.90                     | 1.01                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.84                     | 4.4                       | <0.01                    | 34                     | 38                      | 1000                    | 4.33                     | 22                      |
| *Dup 58517                                | <0.5                      | 0.07                     | 1.66                     | 0.74                     | 0.08                    | 0.04                    | 4.54                     | 6.7                       | <0.01                    | 45                     | 33                      | 911                     | 3.70                     | 11                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.84                     | 0.75                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.89                     | 1.9                       | 0.05                     | 28                     | 261                     | 532                     | 3.14                     | 490                     |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065913

Date: 29/10/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39929                                     | 53                      | 76.2                      | 75.5                      | <3                      | 43.4                      | 1.7                      | 5.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.5                       |
| 39930                                     | 54                      | 62.1                      | 60.1                      | <3                      | 45.9                      | 1.8                      | 4.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.5                       |
| 39931                                     | 33                      | 127                       | 30.6                      | <3                      | 44.6                      | 2.1                      | 5.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 1.8                       |
| 39932                                     | 51                      | 49.9                      | 39.3                      | <3                      | 48.6                      | 1.8                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 3.3                       |
| 39933                                     | 55                      | 71.7                      | 54.7                      | <3                      | 45.8                      | 1.6                      | 5.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 3.8                       |
| 39934                                     | 59                      | 35.5                      | 52.0                      | <3                      | 45.5                      | 1.8                      | 6.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 3.6                       |
| 39935                                     | 62                      | 57.7                      | 56.3                      | <3                      | 41.8                      | 1.6                      | 6.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 1.3                       |
| 39936                                     | 55                      | 61.3                      | 50.9                      | <3                      | 37.7                      | 1.5                      | 5.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 2.6                       |
| 39937                                     | 52                      | 76.4                      | 74.0                      | <3                      | 38.4                      | 2.1                      | 7.5                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 2.7                       |
| 39938                                     | 57                      | 38.0                      | 79.9                      | <3                      | 44.6                      | 2.0                      | 7.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 2.5                       |
| 39939                                     | 45                      | 72.1                      | 54.8                      | <3                      | 35.9                      | 1.9                      | 5.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 1.8                       |
| 39940                                     | 46                      | 59.0                      | 43.4                      | <3                      | 41.5                      | 1.8                      | 5.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 2.6                       |
| 39941                                     | 44                      | 67.2                      | 42.1                      | <3                      | 40.9                      | 1.6                      | 4.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.6                       |
| 39942                                     | 43                      | 42.2                      | 48.2                      | <3                      | 49.9                      | 1.7                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 2.1                       |
| 39943                                     | 53                      | 43.5                      | 60.8                      | <3                      | 46.0                      | 1.5                      | 4.3                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 1.7                       |
| 39944                                     | 62                      | 74.1                      | 58.6                      | <3                      | 43.4                      | 1.7                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 0.7                       |
| 39945                                     | 46                      | 33.8                      | 49.1                      | <3                      | 49.1                      | 1.8                      | 4.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 1.0                       |
| 39946                                     | 57                      | 55.9                      | 56.0                      | <3                      | 41.5                      | 1.6                      | 4.7                       | 1                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 39947                                     | 74                      | 32.1                      | 68.8                      | <3                      | 43.0                      | 1.8                      | 5.6                       | <1                      | 0.2                       | >1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.3                       |
| 39948                                     | 58                      | 51.0                      | 54.0                      | <3                      | 42.8                      | 1.6                      | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 1.1                       |
| 39949                                     | 60                      | 53.0                      | 60.4                      | <3                      | 38.9                      | 1.5                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.3                       |
| 39950                                     | 42                      | 50.6                      | 49.1                      | <3                      | 51.2                      | 2.1                      | 7.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 58501                                     | 46                      | 53.3                      | 46.3                      | <3                      | 44.2                      | 1.8                      | 7.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.4                       |
| 58502                                     | 153                     | 192                       | 105                       | <3                      | 32.3                      | 1.4                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58503                                     | 61                      | 40.3                      | 62.9                      | <3                      | 33.0                      | 1.3                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.8                       |
| 58504                                     | 68                      | 43.1                      | 88.1                      | <3                      | 24.6                      | 1.4                      | 5.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 0.9                       |
| 58505                                     | 75                      | 26.7                      | 92.3                      | <3                      | 21.9                      | 1.3                      | 4.3                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 58506                                     | 60                      | 93.0                      | 73.2                      | <3                      | 31.2                      | 1.4                      | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 58509                                     | 11                      | 86.8                      | 116                       | <3                      | 16.7                      | 1.6                      | 7.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 58510                                     | 8                       | 100                       | 98.2                      | <3                      | 25.3                      | 1.6                      | 3.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065913

Date: 29/10/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Se<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58511                                     | 10                      | 75.6                      | 98.8                      | <3                      | 32.4                      | 1.9                      | 4.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 58512                                     | 9                       | 118                       | 82.0                      | <3                      | 34.9                      | 1.5                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 58513                                     | 8                       | 116                       | 72.8                      | <3                      | 44.7                      | 1.5                      | 3.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 58514                                     | 8                       | 64.9                      | 86.0                      | <3                      | 43.0                      | 1.2                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 58515                                     | 7                       | 83.8                      | 95.0                      | <3                      | 47.5                      | 1.4                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | <0.5                      |
| 58516                                     | 8                       | 95.5                      | 56.7                      | <3                      | 69.5                      | 1.7                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 58517                                     | 6                       | 73.8                      | 42.1                      | <3                      | 40.4                      | 1.3                      | 2.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 58518                                     | 7                       | 100                       | 87.3                      | <3                      | 40.7                      | 1.3                      | 2.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 58519                                     | 7                       | 64.4                      | 43.2                      | <3                      | 59.3                      | 1.8                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 58520                                     | 7                       | 113                       | 77.4                      | <3                      | 38.8                      | 1.5                      | 4.5                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 58521                                     | 8                       | 90.6                      | 105                       | <3                      | 31.5                      | 1.4                      | 3.6                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 58522                                     | 7                       | 96.1                      | 96.4                      | <3                      | 34.2                      | 1.6                      | 2.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 58523                                     | 6                       | 99.8                      | 101                       | <3                      | 40.8                      | 1.4                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 58524                                     | 7                       | 98.6                      | 78.6                      | <3                      | 37.1                      | 1.5                      | 2.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| *Dup 39929                                | 50                      | 73.6                      | 73.6                      | <3                      | 42.5                      | 1.8                      | 5.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 1.6                       |
| *Dup 39941                                | 43                      | 69.9                      | 41.4                      | <3                      | 40.4                      | 1.6                      | 4.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.4                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 659                     | 66.4                      | 78.5                      | 464                     | 40.6                      | 8.1                      | 7.1                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 122                     | 9.3                       |
| *Dup 58503                                | 61                      | 40.5                      | 64.0                      | <3                      | 33.6                      | 1.4                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 0.6                       |
| *Dup 58517                                | 7                       | 74.7                      | 42.2                      | <3                      | 40.4                      | 1.4                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 681                     | 68.4                      | 81.0                      | 478                     | 40.6                      | 8.2                      | 7.6                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 126                     | 9.7                       |

OCT-29-2001 MON 03:46 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065913

Date: 29/10/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39929                                     | <10                     | 26                      | <5                      | 18                      |
| 39930                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 13                      |
| 39931                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 5                       |
| 39932                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 9                       |
| 39933                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 14                      |
| 39934                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 13                      |
| 39935                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 15                      |
| 39936                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 39937                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 26                      |
| 39938                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 23                      |
| 39939                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 39940                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 11                      |
| 39941                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 9                       |
| 39942                                     | <10                     | 7                       | 7                       | 12                      |
| 39943                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 39944                                     | <10                     | 9                       | 5                       | 15                      |
| 39945                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 8                       |
| 39946                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 12                      |
| 39947                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 16                      |
| 39948                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 10                      |
| 39949                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 12                      |
| 39950                                     | <10                     | 6                       | 5                       | 7                       |
| 58501                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 6                       |
| 58502                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 29                      |
| 58503                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 14                      |
| 58504                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 58505                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 27                      |
| 58506                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 17                      |
| 58509                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 34                      |
| 58510                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 27                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065913

Date: 29/10/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58511       | <10   | 7     | <5    | 27    |
| 58512       | <10   | 6     | <5    | 20    |
| 58513       | <10   | 6     | <5    | 18    |
| 58514       | <10   | 6     | <5    | 23    |
| 58515       | <10   | 6     | <5    | 27    |
| 58516       | <10   | 6     | <5    | 12    |
| 58517       | <10   | 5     | <5    | 10    |
| 58518       | <10   | 7     | <5    | 25    |
| 58519       | <10   | 6     | <5    | 9     |
| 58520       | <10   | 7     | 6     | 19    |
| 58521       | <10   | 8     | <5    | 28    |
| 58522       | <10   | 7     | <5    | 26    |
| 58523       | <10   | 6     | <5    | 28    |
| 58524       | <10   | 5     | 6     | 21    |
| *Dup 39929  | <10   | 25    | <5    | 17    |
| *Dup 39941  | <10   | 5     | <5    | 9     |
| *Blk BLANK  | <10   | >2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |
| *Dup 58503  | <10   | 6     | 6     | 15    |
| *Dup 58517  | <10   | 5     | <5    | 10    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66021/R21142

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

6 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 26 oct, 2001

No d'échantillons: 4

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066021      Date: 05/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Der.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58707                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.62                     | 2.24                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.84                     | 7.0                       | <0.01                    | 64                     | 68                      | 699                     | 3.91                     | 24                      |
| 58708                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.44                     | 0.56                     | <0.01                   | <0.01                   | 2.28                     | 1.7                       | <0.01                    | 12                     | 154                     | 297                     | 1.26                     | 8                       |
| 58709                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.24                     | 1.65                     | 0.02                    | 0.03                    | 6.85                     | 4.8                       | <0.01                    | 39                     | 111                     | 795                     | 2.97                     | 11                      |
| 58710                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.78                     | 2.45                     | 0.05                    | 0.03                    | 6.01                     | 9.8                       | <0.01                    | 92                     | 68                      | 874                     | 3.83                     | 34                      |
| *Dup 58707                                | <0.5                      | 0.08                     | 1.63                     | 2.24                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.84                     | 7.0                       | <0.01                    | 64                     | 67                      | 697                     | 3.92                     | 24                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.81                     | 0.74                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.88                     | 2.0                       | 0.05                     | 26                     | 270                     | 507                     | 3.26                     | 472                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066021

Date: 05/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58707                                      | 19                      | 11.1                      | 27.1                      | <3                      | 21.9                      | 1.3                      | 1.3                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 2.0                       |
| 58708                                      | 9                       | 5.2                       | 7.0                       | <3                      | 10.9                      | 0.8                      | <0.5                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 58709                                      | 14                      | 15.7                      | 19.7                      | <3                      | 27.9                      | 1.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 58710                                      | 25                      | 40.7                      | 30.4                      | <3                      | 22.4                      | 1.1                      | 1.3                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 2.8                       |
| *Dup 58707                                 | 19                      | 10.8                      | 26.8                      | <3                      | 21.9                      | 1.2                      | 0.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.6                       |
| *Blk BLANK                                 | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                                | 647                     | 65.1                      | 76.5                      | 468                     | 41.9                      | 8.3                      | 7.3                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 125                     | 10.0                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066021

Date: 05/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58707       | <10   | 30    | <5    | 15    |
| 58708       | <10   | 4     | <5    | 3     |
| 58709       | <10   | 3     | <5    | 11    |
| 58710       | <10   | 16    | <5    | 17    |
| *Dup 58707  | <10   | 33    | 7     | 15    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 9     |

NOV-05-2001 MON 04:44 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 08/08



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66023/R21135

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

7 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 25 oct, 2001

No d'échantillons: 44

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066023

Date: 06/11/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58551                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.55                     | 3.01                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.06                     | 22.0                      | 0.36                     | 365                    | 56                      | 1460                    | 9.40                     | 51                      |
| 58552                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.49                     | 3.03                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.22                     | 23.5                      | 0.36                     | 384                    | 56                      | 1510                    | 9.86                     | 51                      |
| 58553                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.28                     | 2.76                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.58                     | 23.7                      | 0.37                     | 364                    | 28                      | 1360                    | 8.89                     | 50                      |
| 58554                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.21                     | 2.75                     | 0.08                    | <0.01                   | 5.21                     | 24.3                      | 0.34                     | 384                    | 42                      | 1490                    | 9.17                     | 52                      |
| 58555                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.12                     | 2.54                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.43                     | 23.3                      | 0.39                     | 365                    | 25                      | 1240                    | 8.70                     | 48                      |
| 58556                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.61                     | 3.15                     | 0.08                    | <0.01                   | 5.23                     | 28.7                      | 0.49                     | 421                    | 39                      | 1510                    | 9.98                     | 56                      |
| 58557                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.70                     | 3.51                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.07                     | 30.1                      | 0.46                     | 437                    | 49                      | 1590                    | 10.4                     | 53                      |
| 58558                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.54                     | 4.23                     | 0.11                    | 0.04                    | 0.60                     | 27.0                      | 0.16                     | 337                    | 45                      | 1860                    | 11.3                     | 54                      |
| 58559                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.41                     | 4.32                     | 0.13                    | 0.06                    | 4.50                     | 15.7                      | 0.10                     | 126                    | 40                      | 1350                    | 9.52                     | 41                      |
| 58560                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.94                     | 2.75                     | 0.36                    | 0.06                    | 13.0                     | 10.9                      | 0.06                     | 98                     | 364                     | 1380                    | 4.99                     | 43                      |
| 58561                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.78                     | 1.18                     | 0.04                    | 0.25                    | 1.95                     | 1.3                       | 0.03                     | 18                     | 34                      | 317                     | 2.56                     | 54                      |
| 58562                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.99                     | 2.86                     | 0.04                    | 0.20                    | 4.25                     | 3.3                       | 0.06                     | 57                     | 58                      | 784                     | 4.85                     | 30                      |
| 58563                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.48                     | 2.21                     | 0.04                    | 0.18                    | 4.90                     | 2.8                       | 0.06                     | 44                     | 55                      | 743                     | 3.88                     | 38                      |
| 58564                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.43                     | 2.22                     | 0.04                    | 0.14                    | 4.00                     | 3.7                       | 0.07                     | 57                     | 64                      | 741                     | 3.98                     | 28                      |
| 58565                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.32                     | 2.07                     | 0.03                    | 0.15                    | 4.50                     | 3.3                       | 0.10                     | 54                     | 60                      | 786                     | 3.62                     | 27                      |
| 58566                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.46                     | 2.22                     | 0.04                    | 0.11                    | 3.90                     | 4.2                       | 0.14                     | 66                     | 70                      | 800                     | 3.92                     | 25                      |
| 58567                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.01                     | 4.32                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.63                     | 25.8                      | 0.32                     | 338                    | 31                      | 1400                    | 9.39                     | 72                      |
| 58568                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.31                     | 4.39                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.77                     | 22.1                      | 0.33                     | 281                    | 40                      | 1340                    | 8.70                     | 52                      |
| 58569                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.27                     | 4.09                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.25                     | 14.0                      | 0.27                     | 227                    | 29                      | 1330                    | 8.16                     | 51                      |
| 58570                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.89                     | 3.61                     | 0.07                    | <0.01                   | 2.37                     | 5.3                       | 0.36                     | 190                    | 50                      | 1190                    | 7.53                     | 51                      |
| 58571                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.35                     | 3.04                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.23                     | 2.5                       | 0.32                     | 154                    | 48                      | 1020                    | 6.68                     | 46                      |
| 58572                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.33                     | 3.00                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.18                     | 1.9                       | 0.27                     | 153                    | 35                      | 1040                    | 6.87                     | 45                      |
| 58573                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.32                     | 2.95                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.38                     | 2.2                       | 0.25                     | 151                    | 30                      | 1040                    | 6.75                     | 46                      |
| 58574                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.01                     | 2.58                     | 0.09                    | <0.01                   | 2.86                     | 1.7                       | 0.29                     | 123                    | 85                      | 1010                    | 5.86                     | 45                      |
| 58575                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.97                     | 2.50                     | 0.07                    | <0.01                   | 2.71                     | 2.2                       | 0.28                     | 142                    | 56                      | 980                     | 7.21                     | 100                     |
| 58576                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.28                     | 2.92                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.43                     | 2.1                       | 0.25                     | 154                    | 35                      | 1060                    | 6.92                     | 47                      |
| 58577                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.04                     | 2.64                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.69                     | 2.2                       | 0.28                     | 144                    | 40                      | 946                     | 6.23                     | 41                      |
| 58578                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.34                     | 2.99                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.83                     | 3.3                       | 0.24                     | 172                    | 31                      | 1040                    | 6.93                     | 44                      |
| 58579                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.93                     | 3.98                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.33                     | 20.8                      | 0.22                     | 341                    | 27                      | 1500                    | 8.99                     | 49                      |
| 58580                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.63                     | 3.47                     | 0.07                    | <0.01                   | 2.99                     | 4.8                       | 0.27                     | 218                    | 34                      | 1340                    | 8.08                     | 50                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066023

Date: 06/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Bc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58581                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.23                     | 2.98                     | 0.07                    | 0.01                    | 1.78                     | 3.4                       | 0.34                     | 194                    | 43                      | 1280                    | 7.53                     | 50                      |
| 58582                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.05                     | 2.77                     | 0.08                    | 0.02                    | 1.37                     | 2.6                       | 0.32                     | 178                    | 41                      | 1240                    | 7.42                     | 50                      |
| 58583                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.03                     | 2.71                     | 0.07                    | 0.01                    | 1.33                     | 2.4                       | 0.31                     | 180                    | 42                      | 1210                    | 7.37                     | 48                      |
| 58584                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.97                     | 2.68                     | 0.07                    | 0.01                    | 1.33                     | 3.1                       | 0.39                     | 201                    | 53                      | 1150                    | 7.46                     | 48                      |
| 58585                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.98                     | 2.64                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.54                     | 2.5                       | 0.33                     | 193                    | 47                      | 1160                    | 7.73                     | 44                      |
| 58586                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.27                     | 2.94                     | 0.08                    | <0.01                   | 3.42                     | 6.5                       | 0.34                     | 274                    | 40                      | 1380                    | 8.78                     | 52                      |
| 58587                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.41                     | 3.25                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.26                     | 2.3                       | 0.30                     | 214                    | 31                      | 1360                    | 8.66                     | 50                      |
| 58588                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.22                     | 2.98                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.38                     | 2.4                       | 0.29                     | 212                    | 30                      | 1240                    | 8.19                     | 49                      |
| 58589                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.53                     | 3.50                     | 0.08                    | <0.01                   | 3.07                     | 3.8                       | 0.40                     | 249                    | 53                      | 1470                    | 9.12                     | 57                      |
| 58590                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.22                     | 3.24                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.71                     | 6.7                       | 0.27                     | 323                    | 27                      | 1600                    | 9.36                     | 59                      |
| 58591                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.38                     | 3.47                     | 0.08                    | <0.01                   | 3.76                     | 3.1                       | 0.38                     | 317                    | 31                      | 1540                    | 10.2                     | 58                      |
| 58592                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.75                     | 3.88                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.19                     | 3.0                       | 0.26                     | 262                    | 23                      | 1660                    | 9.56                     | 61                      |
| 58593                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.74                     | 3.65                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.11                     | 5.1                       | 0.35                     | 275                    | 26                      | 1480                    | 8.90                     | 54                      |
| 58594                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.59                     | 3.41                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.51                     | 5.5                       | 0.37                     | 306                    | 27                      | 1430                    | 9.11                     | 46                      |
| *Dup 58551                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.66                     | 3.14                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.08                     | 22.4                      | 0.39                     | 381                    | 56                      | 1480                    | 9.66                     | 52                      |
| *Dup 58563                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.39                     | 2.07                     | 0.04                    | 0.17                    | 4.53                     | 2.7                       | 0.06                     | 41                     | 53                      | 684                     | 3.59                     | 35                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.88                     | 0.81                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.96                     | 2.1                       | 0.06                     | 29                     | 286                     | 546                     | 3.10                     | 504                     |
| *Dup 58575                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.99                     | 2.50                     | 0.07                    | <0.01                   | 2.66                     | 2.1                       | 0.26                     | 141                    | 51                      | 974                     | 7.12                     | 98                      |
| *Dup 58587                                | <0.5                      | 0.01                     | 2.45                     | 3.28                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.25                     | 2.4                       | 0.29                     | 214                    | 29                      | 1370                    | 8.63                     | 49                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.87                     | 0.79                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.93                     | 2.1                       | 0.06                     | 28                     | 278                     | 538                     | 3.05                     | 500                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066023

Date: 06/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58551                                     | 26                      | 131                       | 91.7                      | <3                      | 40.9                      | 14.2                     | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 8                       | <0.5                      |
| 58552                                     | 26                      | 118                       | 80.6                      | <3                      | 44.0                      | 13.8                     | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 58553                                     | 23                      | 87.9                      | 70.2                      | <3                      | 50.3                      | 14.2                     | 2.6                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 6                       | 1.1                       |
| 58554                                     | 26                      | 88.7                      | 71.8                      | <3                      | 54.9                      | 14.8                     | 2.1                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 58555                                     | 24                      | 79.6                      | 62.4                      | <3                      | 49.4                      | 13.9                     | 2.4                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 13                      | 1.0                       |
| 58556                                     | 27                      | 53.9                      | 75.5                      | <3                      | 64.1                      | 18.6                     | 3.2                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | 9                       | 1.2                       |
| 58557                                     | 27                      | 36.9                      | 83.7                      | <3                      | 46.0                      | 17.6                     | 7.9                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 58558                                     | 24                      | 53.9                      | 105                       | <3                      | 8.3                       | 13.9                     | 16.3                      | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | <5                      | 144                     | 1.7                       |
| 58559                                     | 16                      | 19.1                      | 98.3                      | <3                      | 40.9                      | 16.1                     | 5.8                       | <1                      | 0.7                       | 2                       | <10                      | <5                      | 30                      | 2.4                       |
| 58560                                     | 129                     | 34.4                      | 59.9                      | <3                      | 221                       | 9.8                      | 19.7                      | 5                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 32.1                      |
| 58561                                     | 33                      | 346                       | 21.6                      | <3                      | 17.8                      | 2.0                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 131                     | 2.2                       |
| 58562                                     | 37                      | 251                       | 58.4                      | <3                      | 32.7                      | 2.8                      | 2.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 59                      | 2.3                       |
| 58563                                     | 33                      | 142                       | 43.5                      | <3                      | 36.9                      | 2.6                      | 1.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 42                      | 1.7                       |
| 58564                                     | 33                      | 77.5                      | 45.8                      | <3                      | 28.7                      | 2.2                      | 1.0                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 54                      | 0.5                       |
| 58565                                     | 33                      | 61.8                      | 46.1                      | 4                       | 28.6                      | 3.0                      | 0.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 41                      | 0.8                       |
| 58566                                     | 31                      | 70.9                      | 52.7                      | <3                      | 23.2                      | 3.5                      | 1.9                       | <1                      | 0.4                       | >1                      | <10                      | >5                      | 54                      | 2.0                       |
| 58567                                     | 39                      | 152                       | 91.8                      | <3                      | 31.2                      | 12.7                     | 2.8                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 15                      | >0.5                      |
| 58568                                     | 36                      | 102                       | 90.7                      | <3                      | 29.0                      | 13.6                     | 2.3                       | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 58569                                     | 35                      | 125                       | 83.5                      | <3                      | 30.1                      | 11.5                     | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 58570                                     | 34                      | 163                       | 73.4                      | <3                      | 26.6                      | 11.0                     | 2.0                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 58571                                     | 31                      | 135                       | 65.8                      | <3                      | 20.2                      | 10.9                     | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 5                       | <0.5                      |
| 58572                                     | 31                      | 144                       | 66.7                      | <3                      | 16.6                      | 8.1                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 58573                                     | 31                      | 127                       | 68.5                      | <3                      | 14.1                      | 8.2                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 58574                                     | 52                      | 106                       | 62.8                      | <3                      | 17.3                      | 5.3                      | 2.1                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 5                       | <0.5                      |
| 58575                                     | 29                      | 263                       | 62.1                      | <3                      | 17.1                      | 10.0                     | 2.3                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | 7                       | 0.7                       |
| 58576                                     | 30                      | 143                       | 72.2                      | <3                      | 13.1                      | 9.4                      | 1.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 74                      | <0.5                      |
| 58577                                     | 27                      | 82.2                      | 61.1                      | <3                      | 14.8                      | 8.1                      | 0.8                       | <1                      | 0.6                       | >1                      | <10                      | >5                      | 8                       | <0.5                      |
| 58578                                     | 29                      | 101                       | 67.6                      | <3                      | 13.0                      | 8.6                      | 1.1                       | 1                       | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 58579                                     | 31                      | 114                       | 90.6                      | <3                      | 21.0                      | 12.3                     | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | 3                       | <0.5                      |
| 58580                                     | 29                      | 121                       | 89.3                      | <3                      | 17.7                      | 10.0                     | 1.9                       | 2                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066023

Date: 06/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58581                                     | 28                      | 115                       | 81.5                      | <3                      | 16.0                      | 8.8                      | 3.2                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | 12                      | >0.5                      |
| 58582                                     | 27                      | 132                       | 73.3                      | <3                      | 14.8                      | 10.5                     | 2.6                       | <1                      | 0.4                       | >1                      | <10                      | >5                      | 19                      | >0.5                      |
| 58583                                     | 26                      | 127                       | 69.1                      | <3                      | 11.6                      | 9.7                      | 1.6                       | <1                      | 0.8                       | 1                       | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 58584                                     | 25                      | 108                       | 71.0                      | <3                      | 14.4                      | 12.2                     | 2.9                       | <1                      | 0.6                       | >1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 58585                                     | 29                      | 106                       | 77.9                      | <3                      | 12.8                      | 10.3                     | 2.1                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 58586                                     | 25                      | 125                       | 89.4                      | <3                      | 14.3                      | 13.9                     | 3.1                       | 1                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 5                       | <0.5                      |
| 58587                                     | 25                      | 109                       | 97.0                      | <3                      | 11.2                      | 10.7                     | 3.0                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 58588                                     | 25                      | 113                       | 88.3                      | <3                      | 12.7                      | 10.5                     | 3.1                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58589                                     | 27                      | 102                       | 109                       | <3                      | 17.2                      | 11.3                     | 3.9                       | 2                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 58590                                     | 28                      | 117                       | 96.3                      | <3                      | 14.0                      | 10.8                     | 2.5                       | <1                      | 0.7                       | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 58591                                     | 27                      | 104                       | 90.3                      | <3                      | 13.6                      | 11.1                     | 2.5                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 58592                                     | 27                      | 114                       | 87.8                      | <3                      | 15.8                      | 8.4                      | 2.1                       | 1                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 58593                                     | 24                      | 70.8                      | 71.9                      | <3                      | 14.7                      | 10.7                     | 2.8                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 58594                                     | 22                      | 34.5                      | 60.2                      | <3                      | 17.0                      | 11.7                     | 2.0                       | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| *Dup 58551                                | 26                      | 140                       | 91.7                      | <3                      | 41.3                      | 14.5                     | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| *Dup 58563                                | 31                      | 130                       | 41.0                      | <3                      | 34.1                      | 2.4                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 41                      | 1.5                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | 0.5                       | <0.5                     | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 688                     | 69.5                      | 82.1                      | 499                     | 45.3                      | 8.9                      | 7.6                       | <1                      | 4.7                       | >1                      | <10                      | >5                      | 128                     | 9.9                       |
| *Dup 58575                                | 29                      | 263                       | 61.6                      | >3                      | 16.6                      | 9.7                      | 1.7                       | <1                      | 0.7                       | >1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 58587                                | 27                      | 114                       | 96.8                      | <3                      | 11.2                      | 10.7                     | 3.4                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 684                     | 68.8                      | 81.4                      | 486                     | 44.3                      | 8.6                      | 7.4                       | <1                      | 4.7                       | >1                      | <10                      | >5                      | 127                     | 9.7                       |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066023

Date: 06/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58551                                     | <10                     | 119                     | <5                      | 25                      |
| 58552                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 25                      |
| 58553                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 21                      |
| 58554                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 21                      |
| 58555                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 19                      |
| 58556                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 23                      |
| 58557                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 58558                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 32                      |
| 58559                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 27                      |
| 58560                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 58561                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 8                       |
| 58562                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 21                      |
| 58563                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 16                      |
| 58564                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 16                      |
| 58565                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 16                      |
| 58566                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 19                      |
| 58567                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 22                      |
| 58568                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 58569                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 20                      |
| 58570                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 16                      |
| 58571                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 12                      |
| 58572                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 58573                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 58574                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 10                      |
| 58575                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 58576                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 58577                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 58578                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 58579                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 16                      |
| 58580                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 14                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066023

Date: 06/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58581                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 12                      |
| 58582                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 11                      |
| 58583                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 11                      |
| 58584                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 10                      |
| 58585                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 11                      |
| 58586                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 12                      |
| 58587                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 13                      |
| 58588                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 12                      |
| 58589                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 14                      |
| 58590                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 14                      |
| 58591                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 58592                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 58593                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 58594                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 14                      |
| *Dup 58551                                | <10                     | 118                     | <5                      | 26                      |
| *Dup 58563                                | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |
| *Dup 58575                                | <10                     | 5                       | <5                      | 11                      |
| *Dup 58587                                | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66079/R21143

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

13 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 octobre, 2001

No d'échantillons: 51

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066079

Date: 12/11/01

FINAL

Page 1 of 1

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58595                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.42                     | 3.45                     | 0.08                    | <0.01                   | 3.61                     | 6.0                       | 0.23                     | 311                    | 61                      | 1470                    | 10.4                     | 52                      |
| 58596                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.25                     | 3.41                     | 0.08                    | <0.01                   | 3.98                     | 9.7                       | 0.23                     | 300                    | 74                      | 1500                    | 10.5                     | 49                      |
| 58597                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.10                     | 3.22                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.64                     | 6.6                       | 0.18                     | 239                    | 39                      | 1440                    | 9.45                     | 45                      |
| 58598                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.00                     | 3.28                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.77                     | 4.9                       | 0.23                     | 265                    | 51                      | 1560                    | 10.6                     | 47                      |
| 58599                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.06                     | 3.46                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.77                     | 5.2                       | 0.22                     | 270                    | 37                      | 1620                    | 10.6                     | 49                      |
| 58600                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.00                     | 3.33                     | 0.10                    | <0.01                   | 3.05                     | 4.5                       | 0.22                     | 250                    | 45                      | 1490                    | 10.9                     | 48                      |
| 58601                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.54                     | 3.67                     | 0.10                    | <0.01                   | 3.77                     | 6.9                       | 0.24                     | 231                    | 78                      | 1510                    | 10.2                     | 46                      |
| 58602                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.00                     | 3.19                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.25                     | 4.5                       | 0.18                     | 234                    | 37                      | 1380                    | 9.95                     | 44                      |
| 58603                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.44                     | 1.59                     | 0.16                    | <0.01                   | 2.44                     | 1.9                       | 0.07                     | 60                     | 264                     | 642                     | 3.13                     | 16                      |
| 58604                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.51                     | 3.50                     | 0.09                    | <0.01                   | 4.33                     | 7.8                       | 0.16                     | 184                    | 57                      | 1610                    | 9.01                     | 53                      |
| 58605                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.84                     | 2.69                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.13                     | 3.9                       | 0.19                     | 184                    | 43                      | 1260                    | 9.29                     | 41                      |
| 58606                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.13                     | 3.00                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.21                     | 5.3                       | 0.24                     | 187                    | 83                      | 1380                    | 10.1                     | 44                      |
| 58607                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.71                     | 2.47                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.28                     | 4.0                       | 0.20                     | 162                    | 38                      | 1240                    | 9.06                     | 43                      |
| 58608                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.77                     | 2.53                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.63                     | 7.2                       | 0.23                     | 191                    | 44                      | 1440                    | 9.27                     | 44                      |
| 58609                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.59                     | 2.30                     | 0.11                    | <0.01                   | 3.99                     | 6.2                       | 0.23                     | 177                    | 63                      | 1360                    | 9.35                     | 40                      |
| 58610                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.73                     | 2.53                     | 0.09                    | <0.01                   | 5.78                     | 6.3                       | 0.21                     | 188                    | 43                      | 1590                    | 9.04                     | 45                      |
| 58611                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.89                     | 2.68                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.95                     | 7.0                       | 0.22                     | 200                    | 44                      | 1370                    | 9.69                     | 40                      |
| 58612                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.78                     | 2.41                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.98                     | 9.0                       | 0.21                     | 177                    | 51                      | 1330                    | 9.07                     | 40                      |
| 58613                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.59                     | 2.12                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.72                     | 9.6                       | 0.21                     | 164                    | 41                      | 1320                    | 8.50                     | 36                      |
| 58614                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.83                     | 2.42                     | 0.11                    | <0.01                   | 2.16                     | 6.6                       | 0.16                     | 125                    | 40                      | 1350                    | 8.11                     | 39                      |
| 58615                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.77                     | 2.35                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.20                     | 8.4                       | 0.18                     | 142                    | 46                      | 1350                    | 8.72                     | 38                      |
| 58616                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.77                     | 2.49                     | 0.11                    | <0.01                   | 2.17                     | 9.2                       | 0.18                     | 137                    | 49                      | 1440                    | 9.15                     | 43                      |
| 58617                                     | 2.5                       | 0.03                     | 1.82                     | 2.77                     | 0.11                    | <0.01                   | 2.25                     | 8.6                       | 0.16                     | 130                    | 44                      | 1580                    | 9.10                     | 44                      |
| 58618                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.94                     | 3.08                     | 0.12                    | <0.01                   | 2.36                     | 8.2                       | 0.16                     | 129                    | 41                      | 1660                    | 9.64                     | 41                      |
| 58619                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.82                     | 3.02                     | 0.11                    | <0.01                   | 2.65                     | 9.6                       | 0.19                     | 136                    | 38                      | 1620                    | 9.74                     | 41                      |
| 58620                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.62                     | 2.99                     | 0.12                    | <0.01                   | 2.86                     | 9.6                       | 0.18                     | 91                     | 52                      | 1760                    | 9.66                     | 38                      |
| 58621                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.15                     | 2.57                     | 0.16                    | <0.01                   | 1.66                     | 8.1                       | 0.12                     | 9                      | 69                      | 1490                    | 9.01                     | 22                      |
| 58622                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.28                     | 2.88                     | 0.17                    | <0.01                   | 2.03                     | 11.5                      | 0.13                     | 7                      | 48                      | 1700                    | 9.82                     | 27                      |
| 58623                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.91                     | 2.03                     | 0.18                    | 0.02                    | 2.06                     | 8.6                       | 0.12                     | 4                      | 71                      | 1310                    | 9.41                     | 22                      |
| 58624                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.92                     | 2.04                     | 0.18                    | 0.02                    | 2.11                     | 10.4                      | 0.11                     | 4                      | 54                      | 1290                    | 9.10                     | 21                      |

NOV-10-2001 10:07:21 AM 1007-01-01  
 11/11/01 10:07:21 AM 1007-01-01



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066079

Date: 12/11/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58625                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.89                     | 1.93                     | 0.18                    | 0.02                    | 2.17                     | 9.5                       | 0.12                     | 4                      | 60                      | 1290                    | 8.91                     | 21                      |
| 58626                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.89                     | 1.95                     | 0.17                    | 0.01                    | 2.28                     | 11.5                      | 0.13                     | 6                      | 55                      | 1360                    | 9.35                     | 24                      |
| 58627                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.87                     | 1.99                     | 0.18                    | 0.01                    | 1.97                     | 11.0                      | 0.12                     | 4                      | 56                      | 1330                    | 9.51                     | 20                      |
| 58628                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.83                     | 1.85                     | 0.18                    | 0.02                    | 2.27                     | 13.5                      | 0.11                     | 5                      | 50                      | 1140                    | 9.36                     | 20                      |
| 58629                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.07                     | 2.21                     | 0.15                    | <0.01                   | 2.80                     | 16.8                      | 0.10                     | 7                      | 47                      | 1280                    | 9.48                     | 24                      |
| 58630                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.06                     | 2.12                     | 0.17                    | 0.01                    | 2.79                     | 14.8                      | 0.10                     | 8                      | 49                      | 1160                    | 9.52                     | 26                      |
| 58631                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.03                     | 2.23                     | 0.16                    | 0.02                    | 2.66                     | 17.5                      | 0.10                     | 10                     | 47                      | 1050                    | 9.46                     | 24                      |
| 58632                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.20                     | 2.51                     | 0.15                    | 0.02                    | 3.51                     | 18.8                      | 0.07                     | 12                     | 42                      | 1070                    | 9.22                     | 24                      |
| 58633                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.34                     | 2.43                     | 0.14                    | 0.01                    | 3.05                     | 19.5                      | 0.10                     | 15                     | 44                      | 995                     | 9.58                     | 27                      |
| 58634                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.24                     | 2.08                     | 0.13                    | 0.01                    | 3.04                     | 16.7                      | 0.08                     | 15                     | 29                      | 890                     | 8.26                     | 25                      |
| 58635                                     | 0.5                       | 0.04                     | 1.58                     | 2.46                     | 0.13                    | 0.03                    | 2.77                     | 19.0                      | 0.09                     | 25                     | 28                      | 862                     | 8.27                     | 29                      |
| 58636                                     | 0.8                       | 0.04                     | 2.84                     | 3.16                     | 0.15                    | 0.30                    | 5.08                     | 15.3                      | 0.10                     | 115                    | 151                     | 1170                    | 6.05                     | 26                      |
| 58637                                     | 1.2                       | 0.05                     | 3.18                     | 3.23                     | 0.15                    | 0.66                    | 4.99                     | 14.6                      | 0.15                     | 120                    | 145                     | 1180                    | 6.26                     | 27                      |
| 58638                                     | 1.5                       | 0.04                     | 3.77                     | 3.19                     | 0.14                    | 1.07                    | 5.77                     | 18.2                      | 0.17                     | 126                    | 328                     | 1130                    | 5.46                     | 30                      |
| 58639                                     | 1.6                       | 0.04                     | 3.43                     | 3.21                     | 0.15                    | 1.26                    | 4.16                     | 18.7                      | 0.18                     | 123                    | 202                     | 1090                    | 6.49                     | 29                      |
| 58640                                     | 1.3                       | 0.04                     | 2.98                     | 2.93                     | 0.14                    | 0.74                    | 4.19                     | 14.0                      | 0.14                     | 111                    | 145                     | 1120                    | 6.09                     | 27                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.86                     | 0.81                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.92                     | 1.8                       | 0.05                     | 26                     | 276                     | 554                     | 3.48                     | 525                     |
| 58641                                     | 1.1                       | 0.04                     | 3.26                     | 3.25                     | 0.16                    | 0.27                    | 4.17                     | 13.5                      | 0.14                     | 110                    | 154                     | 1200                    | 6.82                     | 30                      |
| 58642                                     | 0.7                       | 0.04                     | 3.18                     | 3.29                     | 0.15                    | 0.04                    | 4.08                     | 13.4                      | 0.11                     | 111                    | 132                     | 1140                    | 6.73                     | 27                      |
| 58643                                     | 0.6                       | 0.04                     | 2.90                     | 3.23                     | 0.15                    | 0.02                    | 7.51                     | 14.2                      | 0.09                     | 116                    | 230                     | 1480                    | 6.37                     | 29                      |
| 58644                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.02                     | 2.95                     | 0.09                    | 0.01                    | 3.91                     | 24.6                      | 0.21                     | 219                    | 26                      | 1300                    | 10.2                     | 49                      |
| 58645                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.84                     | 2.88                     | 0.11                    | <0.01                   | 9.04                     | 10.6                      | 0.09                     | 139                    | 201                     | 1650                    | 6.97                     | 35                      |
| *Dup 58595                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.35                     | 3.33                     | 0.08                    | <0.01                   | 3.51                     | 6.0                       | 0.25                     | 312                    | 59                      | 1430                    | 10.3                     | 51                      |
| *Dup 58607                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.73                     | 2.49                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.27                     | 4.2                       | 0.23                     | 173                    | 38                      | 1250                    | 9.51                     | 45                      |
| *Dup 58619                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.76                     | 2.92                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.54                     | 9.4                       | 0.20                     | 140                    | 37                      | 1560                    | 9.83                     | 41                      |
| *Dup 58631                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.02                     | 2.20                     | 0.16                    | 0.01                    | 2.63                     | 17.3                      | 0.10                     | 10                     | 46                      | 1030                    | 9.23                     | 23                      |
| *Dup 58643                                | 0.6                       | 0.04                     | 2.84                     | 3.17                     | 0.15                    | 0.02                    | 7.22                     | 13.9                      | 0.09                     | 114                    | 227                     | 1440                    | 6.23                     | 27                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.88                     | 0.86                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.99                     | 2.1                       | 0.05                     | 28                     | 275                     | 567                     | 3.58                     | 513                     |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066079

Date: 12/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58595                                     | 26                      | 102                       | 69.4                      | <3                      | 16.4                      | 10.8                     | 2.1                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | <0.5                      |
| 58596                                     | 19                      | 71.3                      | 89.2                      | <3                      | 22.8                      | 11.5                     | 3.1                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 58597                                     | 14                      | 17.8                      | 65.4                      | <3                      | 19.1                      | 11.9                     | 1.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 58598                                     | 15                      | 35.0                      | 74.0                      | <3                      | 19.1                      | 12.2                     | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 58599                                     | 14                      | 42.0                      | 76.2                      | <3                      | 17.1                      | 11.1                     | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 58600                                     | 12                      | 23.2                      | 79.5                      | <3                      | 15.3                      | 11.8                     | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 58601                                     | 15                      | 62.3                      | 88.8                      | <3                      | 24.9                      | 12.8                     | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | 0.9                       |
| 58602                                     | 9                       | 23.5                      | 77.1                      | <3                      | 18.0                      | 11.5                     | 2.4                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 58603                                     | 52                      | 41.5                      | 42.2                      | <3                      | 33.6                      | 6.3                      | 12.2                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 12.9                      |
| 58604                                     | 15                      | 76.2                      | 91.2                      | <3                      | 27.0                      | 11.1                     | 1.4                       | 1                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 58605                                     | 9                       | 22.6                      | 70.8                      | <3                      | 19.8                      | 13.8                     | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 1.2                       |
| 58606                                     | 9                       | 13.5                      | 82.3                      | <3                      | 17.7                      | 15.2                     | 2.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 1.6                       |
| 58607                                     | 8                       | 26.7                      | 72.1                      | <3                      | 17.0                      | 15.7                     | 2.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 2.7                       |
| 58608                                     | 8                       | 20.1                      | 76.9                      | <3                      | 23.3                      | 15.8                     | 2.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 1.5                       |
| 58609                                     | 7                       | 5.3                       | 66.1                      | <3                      | 27.3                      | 17.0                     | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 3                       | 3.0                       |
| 58610                                     | 9                       | 9.2                       | 68.6                      | <3                      | 35.2                      | 12.2                     | 2.1                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
| 58611                                     | 9                       | 9.4                       | 73.0                      | <3                      | 21.5                      | 14.0                     | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 4                       | 0.9                       |
| 58612                                     | 8                       | 25.1                      | 72.8                      | <3                      | 25.5                      | 15.1                     | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 3                       | 1.8                       |
| 58613                                     | 8                       | 29.7                      | 65.4                      | <3                      | 29.1                      | 14.8                     | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 1.8                       |
| 58614                                     | 7                       | 31.1                      | 80.4                      | <3                      | 21.1                      | 12.6                     | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 1.0                       |
| 58615                                     | 7                       | 22.3                      | 83.5                      | <3                      | 23.8                      | 13.7                     | 2.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 2.0                       |
| 58616                                     | 7                       | 26.6                      | 95.5                      | <3                      | 21.5                      | 15.4                     | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 1.7                       |
| 58617                                     | 9                       | 27.6                      | 118                       | <3                      | 24.8                      | 19.5                     | 4.9                       | 2                       | <0.2                      | 3                       | <10                      | <5                      | 4                       | 4.9                       |
| 58618                                     | 7                       | 20.4                      | 133                       | <3                      | 21.4                      | 15.2                     | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 1.5                       |
| 58619                                     | 7                       | 20.8                      | 125                       | <3                      | 25.8                      | 14.8                     | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 1                       | 1.2                       |
| 58620                                     | 6                       | 20.6                      | 136                       | <3                      | 37.1                      | 17.8                     | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 1.9                       |
| 58621                                     | 6                       | 13.6                      | 141                       | <3                      | 20.4                      | 19.7                     | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 4.3                       |
| 58622                                     | 6                       | 10.7                      | 167                       | <3                      | 24.3                      | 20.5                     | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 5.9                       |
| 58623                                     | 5                       | 19.2                      | 131                       | <3                      | 25.6                      | 22.8                     | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 5.9                       |
| 58624                                     | 5                       | 17.5                      | 139                       | <3                      | 27.2                      | 22.0                     | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 6.4                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056079

Date: 12/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58625                                     | 5                       | 19.0                      | 140                       | <3                      | 28.4                      | 21.6                     | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 5.1                       |
| 58626                                     | 6                       | 43.8                      | 145                       | <3                      | 30.8                      | 21.4                     | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 7                       | 5.0                       |
| 58627                                     | 5                       | 8.1                       | 148                       | <3                      | 26.0                      | 23.4                     | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 7                       | 7.4                       |
| 58628                                     | 4                       | 9.5                       | 124                       | <3                      | 30.8                      | 23.2                     | 4.8                       | 5                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 6.6                       |
| 58629                                     | 5                       | 6.1                       | 131                       | <3                      | 45.6                      | 21.9                     | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 3                       | 4.9                       |
| 58630                                     | 4                       | 8.1                       | 118                       | <3                      | 50.4                      | 23.1                     | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 6                       | 6.2                       |
| 58631                                     | 3                       | 6.8                       | 118                       | <3                      | 52.1                      | 22.2                     | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 7                       | 7.2                       |
| 58632                                     | 4                       | 9.2                       | 131                       | <3                      | 69.4                      | 21.4                     | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 9                       | 6.4                       |
| 58633                                     | 3                       | 9.9                       | 120                       | <3                      | 61.5                      | 22.7                     | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 9                       | 5.3                       |
| 58634                                     | 3                       | 5.8                       | 90.6                      | <3                      | 67.7                      | 20.3                     | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 5.2                       |
| 58635                                     | 4                       | 35.8                      | 87.7                      | <3                      | 66.7                      | 18.2                     | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 6.0                       |
| 58636                                     | 40                      | 36.9                      | 88.9                      | <3                      | 135                       | 7.4                      | 13.0                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 85                      | 15.7                      |
| 58637                                     | 39                      | 63.6                      | 80.0                      | <3                      | 142                       | 8.6                      | 14.2                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 175                     | 15.8                      |
| 58638                                     | 80                      | 47.3                      | 69.2                      | <3                      | 202                       | 7.6                      | 18.1                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 203                     | 15.5                      |
| 58639                                     | 51                      | 37.1                      | 73.8                      | <3                      | 135                       | 8.2                      | 13.6                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 283                     | 17.0                      |
| 58640                                     | 39                      | 52.5                      | 74.4                      | <3                      | 113                       | 8.4                      | 12.8                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 156                     | 14.9                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 722                     | 71.9                      | 85.5                      | 514                     | 39.5                      | 8.3                      | 6.9                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 130                     | 9.8                       |
| 58641                                     | 38                      | 38.7                      | 91.2                      | <3                      | 107                       | 9.2                      | 10.1                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 68                      | 14.3                      |
| 58642                                     | 35                      | 53.8                      | 91.8                      | <3                      | 95.9                      | 9.3                      | 9.0                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 23                      | 14.7                      |
| 58643                                     | 63                      | 48.8                      | 91.8                      | <3                      | 154                       | 8.6                      | 11.4                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 17.6                      |
| 58644                                     | 7                       | 45.3                      | 98.3                      | <3                      | 53.2                      | 13.4                     | 4.4                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 6                       | 3.1                       |
| 58645                                     | 58                      | 30.2                      | 84.4                      | <3                      | 92.8                      | 7.1                      | 5.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 8.2                       |
| *Dup 58595                                | 25                      | 96.8                      | 68.0                      | <3                      | 16.3                      | 10.7                     | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| *Dup 58607                                | 7                       | 25.4                      | 71.6                      | <3                      | 17.8                      | 15.8                     | 2.3                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 1                       | 2.4                       |
| *Dup 58619                                | 6                       | 20.7                      | 120                       | <3                      | 25.2                      | 14.5                     | 3.3                       | <1                      | 0.2                       | 2                       | <10                      | <5                      | <1                      | 0.8                       |
| *Dup 58631                                | 4                       | 6.9                       | 116                       | <3                      | 51.7                      | 22.5                     | 3.5                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 7                       | 6.3                       |
| *Dup 58643                                | 61                      | 45.7                      | 89.5                      | <3                      | 147                       | 8.7                      | 11.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 17.2                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 702                     | 70.9                      | 86.1                      | 504                     | 41.5                      | 8.5                      | 7.4                       | <1                      | 4.9                       | <1                      | <10                      | 5                       | 129                     | 9.9                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066079

Date: 12/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element. | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| Method.  | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim. | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58595    | <10   | 101   | <5    | 15    |
| 58596    | <10   | 10    | <5    | 15    |
| 58597    | <10   | 6     | <5    | 14    |
| 58598    | <10   | 8     | <5    | 14    |
| 58599    | <10   | 5     | <5    | 15    |
| 58600    | <10   | 6     | <5    | 15    |
| 58601    | <10   | 6     | <5    | 16    |
| 58602    | <10   | 18    | <5    | 15    |
| 58603    | <10   | 4     | <5    | 8     |
| 58604    | <10   | 7     | <5    | 16    |
| 58605    | <10   | 4     | <5    | 13    |
| 58606    | <10   | 5     | <5    | 14    |
| 58607    | <10   | 4     | <5    | 12    |
| 58608    | <10   | 3     | <5    | 12    |
| 58609    | <10   | 4     | <5    | 11    |
| 58610    | <10   | 4     | <5    | 13    |
| 58611    | <10   | 5     | <5    | 13    |
| 58612    | <10   | 7     | <5    | 12    |
| 58613    | <10   | 2     | <5    | 10    |
| 58614    | <10   | 6     | <5    | 12    |
| 58615    | <10   | 2     | <5    | 12    |
| 58616    | <10   | 5     | <5    | 13    |
| 58617    | <10   | 6     | 6     | 17    |
| 58618    | <10   | 4     | 5     | 16    |
| 58619    | <10   | 5     | <5    | 16    |
| 58620    | <10   | 6     | <5    | 16    |
| 58621    | <10   | 3     | <5    | 13    |
| 58622    | <10   | 7     | <5    | 15    |
| 58623    | <10   | 3     | <5    | 10    |
| 58624    | <10   | 5     | <5    | 10    |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066079

Date: 12/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58625                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 10                      |
| 58626                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 10                      |
| 58627                                      | <10                     | 7                       | 6                       | 10                      |
| 58628                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 9                       |
| 58629                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 58630                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 11                      |
| 58631                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 11                      |
| 58632                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 58633                                      | <10                     | 8                       | 7                       | 12                      |
| 58634                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 10                      |
| 58635                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 58636                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 20                      |
| 58637                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 58638                                      | <10                     | 7                       | <5                      | 21                      |
| 58639                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 58640                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| *Blk BLANK                                 | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                                | <10                     | 27                      | <5                      | 10                      |
| 58641                                      | <10                     | 2                       | <5                      | 17                      |
| 58642                                      | <10                     | 2                       | <5                      | 17                      |
| 58643                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 58644                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 58645                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| *Dup 58595                                 | <10                     | 104                     | <5                      | 14                      |
| *Dup 58607                                 | <10                     | 5                       | <5                      | 12                      |
| *Dup 58619                                 | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| *Dup 58631                                 | <10                     | 4                       | 7                       | 11                      |
| *Dup 58643                                 | <10                     | 7                       | <5                      | 18                      |
| *Blk BLANK                                 | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                                | <10                     | 25                      | <5                      | 10                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66080/R21164

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

7 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 29 oct, 2001

No d'échantillons: 7

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056080

Date: 06/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 38741                                      | <0.5                      | 0.10                     | 1.56                     | 2.72                     | 0.08                    | 0.08                    | 6.39                     | 9.1                       | <0.01                    | 144                    | 43                      | 991                     | 4.68                     | 19                      |
| 38742                                      | <0.5                      | 0.09                     | 1.46                     | 2.76                     | 0.08                    | 0.08                    | 6.28                     | 9.2                       | <0.01                    | 141                    | 43                      | 933                     | 4.67                     | 18                      |
| 38743                                      | <0.5                      | 0.09                     | 1.62                     | 2.84                     | 0.07                    | 0.06                    | 6.02                     | 10.1                      | 0.01                     | 143                    | 96                      | 889                     | 4.87                     | 21                      |
| 38744                                      | <0.5                      | 0.06                     | 2.07                     | 3.09                     | 0.05                    | 0.09                    | 5.38                     | 6.7                       | <0.01                    | 95                     | 58                      | 827                     | 5.78                     | 21                      |
| 38745                                      | <0.5                      | 0.11                     | 2.32                     | 3.46                     | 0.06                    | 0.12                    | 4.69                     | 7.2                       | <0.01                    | 101                    | 75                      | 749                     | 5.91                     | 34                      |
| 38746                                      | <0.5                      | 0.07                     | 2.03                     | 2.84                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.80                     | 8.0                       | <0.01                    | 99                     | 59                      | 687                     | 5.23                     | 37                      |
| 38747                                      | <0.5                      | 0.07                     | 1.96                     | 2.65                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.63                     | 10.9                      | <0.01                    | 95                     | 124                     | 790                     | 4.12                     | 26                      |
| *Dup 38741                                 | <0.5                      | 0.09                     | 1.55                     | 2.61                     | 0.07                    | 0.07                    | 6.28                     | 9.0                       | <0.01                    | 137                    | 43                      | 974                     | 4.64                     | 20                      |
| *Blk BLANK                                 | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                                | <0.5                      | 0.05                     | 0.80                     | 0.72                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.83                     | 1.7                       | 0.04                     | 28                     | 271                     | 507                     | 3.08                     | 482                     |

NOV-06-2001 TUE 04:15 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 09/11



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066080

Date: 06/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 38741       | 12    | 113   | 56.0  | <3    | 46.8  | 2.7   | 8.1   | <1    | 0.2   | <1    | <10   | <5    | 15    | <0.5  |
| 38742       | 11    | 106   | 57.4  | <3    | 42.6  | 3.7   | 9.0   | 1     | 0.2   | <1    | <10   | >5    | 16    | 4.7   |
| 38743       | 16    | 84.9  | 59.5  | <3    | 41.9  | 3.6   | 9.0   | 1     | 0.2   | <1    | <10   | 5     | 22    | 3.3   |
| 38744       | 34    | 138   | 63.3  | <3    | 44.2  | 2.4   | 7.9   | <1    | 0.6   | <1    | <10   | <5    | 20    | <0.5  |
| 38745       | 44    | 76.1  | 67.9  | <3    | 43.7  | 2.1   | 10.0  | 1     | 0.5   | <1    | <10   | <5    | 26    | >0.5  |
| 38746       | 42    | 59.4  | 55.4  | <3    | 41.5  | 1.9   | 7.3   | 1     | 0.7   | <1    | <10   | >5    | 11    | 1.8   |
| 38747       | 37    | 137   | 51.6  | <3    | 55.6  | 2.8   | 6.5   | 1     | 0.3   | <1    | <10   | >5    | 7     | 2.6   |
| *Dup 38741  | 12    | 116   | 53.8  | <3    | 43.8  | 2.7   | 7.8   | 1     | 0.2   | <1    | <10   | <5    | 15    | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | 0.6   | 1.0   | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | <1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 668   | 68.0  | 78.4  | 492   | 39.7  | 7.8   | 7.0   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | >5    | 123   | 10.0  |

NOV-06-2001 TUE 04:15 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 10/11



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066080

Date: 06/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 38741       | <10   | 20    | <5    | 17    |
| 38742       | <10   | 3     | <5    | 18    |
| 38743       | <10   | 6     | <5    | 19    |
| 38744       | <10   | 10    | <5    | 22    |
| 38745       | <10   | 9     | <5    | 24    |
| 38746       | <10   | 11    | <5    | 21    |
| 38747       | <10   | 2     | <5    | 20    |
| *Dup 38741  | <10   | 20    | <5    | 17    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66081/R21179

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

16 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 octobre, 2001

No d'échantillons: 65

No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066081

Date: 14/11/01

FENAL

Page 1 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58646                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.05                     | 2.78                     | 0.07                    | <0.01                   | 3.65                     | 4.2                       | 0.22                     | 345                    | 42                      | 1340                    | 9.35                     | 61                      |
| 58647                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.07                     | 2.72                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.83                     | 1.7                       | 0.22                     | 318                    | 45                      | 1230                    | 8.89                     | 79                      |
| 58648                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.86                     | 2.48                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.68                     | 1.9                       | 0.14                     | 220                    | 42                      | 1310                    | 7.31                     | 49                      |
| 58649                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.02                     | 2.68                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.57                     | 3.5                       | 0.24                     | 357                    | 45                      | 1430                    | 9.43                     | 78                      |
| 58650                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.18                     | 2.90                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.97                     | 2.0                       | 0.23                     | 413                    | 34                      | 1210                    | 9.19                     | 62                      |
| 58651                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.43                     | 2.95                     | 0.06                    | <0.01                   | 3.77                     | 1.9                       | 0.18                     | 181                    | 37                      | 1240                    | 7.20                     | 48                      |
| 58652                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.40                     | 1.45                     | 0.17                    | <0.01                   | 2.50                     | 1.5                       | 0.08                     | 61                     | 278                     | 528                     | 2.79                     | 17                      |
| 58653                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.98                     | 2.71                     | 0.05                    | <0.01                   | 5.30                     | 2.0                       | 0.19                     | 157                    | 56                      | 1220                    | 7.06                     | 56                      |
| 58654                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.43                     | 2.94                     | 0.06                    | <0.01                   | 3.63                     | 1.8                       | 0.18                     | 177                    | 36                      | 1220                    | 7.07                     | 47                      |
| 58655                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.53                     | 3.06                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.04                     | 3.1                       | 0.24                     | 233                    | 35                      | 1260                    | 7.82                     | 49                      |
| 58656                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.74                     | 3.49                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.40                     | 5.9                       | 0.28                     | 248                    | 43                      | 1300                    | 8.45                     | 52                      |
| 58657                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.48                     | 0.97                     | 0.03                    | 0.07                    | 4.56                     | 2.5                       | 0.07                     | 37                     | 56                      | 524                     | 2.23                     | 25                      |
| 58658                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.75                     | 1.37                     | 0.03                    | 0.07                    | 3.70                     | 1.5                       | 0.08                     | 39                     | 62                      | 659                     | 2.82                     | 21                      |
| 58659                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.76                     | 1.39                     | 0.03                    | 0.07                    | 3.79                     | 1.7                       | 0.08                     | 40                     | 62                      | 665                     | 2.87                     | 25                      |
| 58660                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.55                     | 2.10                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.92                     | 5.6                       | 0.22                     | 145                    | 84                      | 754                     | 4.50                     | 32                      |
| 58661                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.59                     | 1.11                     | 0.04                    | 0.09                    | 6.24                     | 2.4                       | 0.11                     | 51                     | 44                      | 740                     | 2.33                     | 22                      |
| 58662                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.94                     | 1.64                     | 0.04                    | 0.08                    | 3.96                     | 2.8                       | 0.11                     | 65                     | 66                      | 725                     | 3.25                     | 23                      |
| 58663                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.46                     | 0.84                     | 0.03                    | 0.07                    | 5.39                     | 2.4                       | 0.10                     | 34                     | 51                      | 502                     | 1.54                     | 16                      |
| 58664                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.09                     | 1.69                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.30                     | 1.8                       | 0.07                     | 38                     | 59                      | 586                     | 4.14                     | 42                      |
| 58665                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.42                     | 2.17                     | 0.03                    | 0.07                    | 4.80                     | 2.2                       | 0.06                     | 41                     | 80                      | 657                     | 3.57                     | 21                      |
| 58666                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.71                     | 2.30                     | 0.03                    | 0.06                    | 4.48                     | 2.1                       | 0.02                     | 40                     | 70                      | 612                     | 3.48                     | 23                      |
| 58667                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.21                     | 2.74                     | 0.03                    | 0.04                    | 4.00                     | 2.1                       | 0.01                     | 48                     | 71                      | 575                     | 3.54                     | 23                      |
| 58668                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.27                     | 1.52                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.18                     | 3.0                       | <0.01                    | 34                     | 67                      | 431                     | 2.04                     | 23                      |
| 58669                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.32                     | 2.77                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.55                     | 3.1                       | 0.01                     | 68                     | 98                      | 785                     | 3.50                     | 23                      |
| 58670                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.39                     | 2.65                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.66                     | 3.3                       | <0.01                    | 54                     | 55                      | 477                     | 2.78                     | 18                      |
| 58671                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.51                     | 1.62                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.12                     | 3.4                       | <0.01                    | 38                     | 40                      | 422                     | 1.42                     | 12                      |
| 58672                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.03                     | 2.66                     | 0.03                    | 0.04                    | 4.81                     | 3.1                       | <0.01                    | 60                     | 72                      | 655                     | 3.61                     | 28                      |
| 58673                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.12                     | 2.54                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.40                     | 3.9                       | <0.01                    | 59                     | 65                      | 703                     | 3.13                     | 22                      |
| 58674                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.99                     | 2.43                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.27                     | 3.4                       | <0.01                    | 57                     | 63                      | 712                     | 2.96                     | 21                      |
| 58675                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.15                     | 2.70                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.22                     | 3.7                       | <0.01                    | 66                     | 69                      | 741                     | 3.51                     | 23                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056081

Date: 14/11/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58676                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.28                     | 2.81                     | 0.03                    | 0.02                    | 3.75                     | 4.7                       | <0.01                    | 67                     | 72                      | 690                     | 3.48                     | 21                      |
| 58677                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.79                     | 2.54                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.77                     | 4.8                       | <0.01                    | 72                     | 81                      | 771                     | 3.69                     | 22                      |
| 58678                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.47                     | 3.12                     | 0.05                    | 0.01                    | 5.14                     | 4.2                       | <0.01                    | 84                     | 145                     | 846                     | 4.07                     | 28                      |
| 58679                                      | <0.5                      | 0.02                     | 3.07                     | 3.66                     | 0.07                    | 0.01                    | 5.11                     | 3.9                       | 0.01                     | 95                     | 185                     | 914                     | 4.61                     | 30                      |
| 58680                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.38                     | 2.00                     | 0.03                    | 0.02                    | 5.47                     | 3.4                       | <0.01                    | 55                     | 64                      | 776                     | 3.09                     | 22                      |
| 58681                                      | <0.5                      | 0.06                     | 1.35                     | 1.98                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.07                     | 3.8                       | <0.01                    | 55                     | 64                      | 842                     | 2.82                     | 19                      |
| 58682                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.36                     | 2.24                     | 0.03                    | 0.02                    | 4.81                     | 3.8                       | <0.01                    | 61                     | 66                      | 755                     | 3.58                     | 22                      |
| 58683                                      | <0.5                      | 0.05                     | 0.95                     | 1.75                     | 0.03                    | 0.02                    | 4.67                     | 3.0                       | <0.01                    | 50                     | 66                      | 647                     | 2.96                     | 23                      |
| 58684                                      | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 1.56                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.19                     | 2.6                       | <0.01                    | 45                     | 63                      | 726                     | 2.79                     | 27                      |
| 58685                                      | <0.5                      | 0.04                     | 0.77                     | 1.45                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.79                     | 2.5                       | <0.01                    | 43                     | 53                      | 669                     | 2.58                     | 22                      |
| 58686                                      | <0.5                      | 0.05                     | 0.96                     | 1.80                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.07                     | 3.2                       | <0.01                    | 55                     | 64                      | 670                     | 3.09                     | 23                      |
| 58687                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.26                     | 2.27                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.65                     | 4.1                       | <0.01                    | 70                     | 90                      | 792                     | 3.87                     | 26                      |
| 58688                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.02                     | 1.83                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.09                     | 3.7                       | <0.01                    | 55                     | 60                      | 756                     | 3.10                     | 24                      |
| 58689                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.27                     | 2.01                     | 0.03                    | 0.03                    | 6.09                     | 4.7                       | <0.01                    | 60                     | 63                      | 838                     | 3.18                     | 22                      |
| 58690                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.48                     | 2.18                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.27                     | 4.4                       | <0.01                    | 59                     | 58                      | 768                     | 3.19                     | 22                      |
| 58691                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.67                     | 2.35                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.33                     | 4.9                       | <0.01                    | 61                     | 60                      | 773                     | 3.36                     | 22                      |
| *Blk BLANK                                 | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                                | <0.5                      | 0.05                     | 0.78                     | 0.71                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.83                     | 1.6                       | 0.05                     | 26                     | 257                     | 509                     | 3.11                     | 481                     |
| 58692                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.83                     | 2.50                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.44                     | 4.8                       | <0.01                    | 61                     | 58                      | 765                     | 3.46                     | 19                      |
| 58693                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.83                     | 2.51                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.30                     | 5.5                       | <0.01                    | 65                     | 60                      | 771                     | 3.47                     | 18                      |
| 58694                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.01                     | 2.65                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.10                     | 6.4                       | <0.01                    | 71                     | 62                      | 791                     | 3.52                     | 21                      |
| 58695                                      | <0.5                      | 0.05                     | 2.15                     | 2.63                     | 0.03                    | 0.03                    | 4.94                     | 7.3                       | <0.01                    | 75                     | 66                      | 780                     | 3.16                     | 23                      |
| 58696                                      | <0.5                      | 0.05                     | 2.14                     | 2.79                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.29                     | 6.3                       | <0.01                    | 72                     | 64                      | 805                     | 3.66                     | 21                      |
| 58697                                      | <0.5                      | 0.06                     | 1.57                     | 2.24                     | 0.03                    | 0.04                    | 7.48                     | 6.8                       | <0.01                    | 64                     | 63                      | 905                     | 3.27                     | 19                      |
| 58698                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.86                     | 2.52                     | 0.03                    | 0.04                    | 6.41                     | 6.7                       | <0.01                    | 69                     | 62                      | 823                     | 3.50                     | 18                      |
| 58699                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.05                     | 2.70                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.87                     | 7.1                       | <0.01                    | 73                     | 65                      | 771                     | 3.72                     | 20                      |
| 58700                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.56                     | 2.18                     | 0.03                    | 0.03                    | 5.93                     | 6.8                       | <0.01                    | 65                     | 60                      | 703                     | 3.20                     | 21                      |
| 58701                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.29                     | 2.06                     | 0.03                    | 0.02                    | 6.58                     | 8.4                       | <0.01                    | 70                     | 61                      | 716                     | 3.52                     | 24                      |
| 58702                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.23                     | 2.05                     | 0.03                    | 0.02                    | 6.65                     | 7.7                       | <0.01                    | 64                     | 60                      | 705                     | 3.46                     | 20                      |
| 58703                                      | <0.5                      | 0.05                     | 1.47                     | 2.34                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.58                     | 9.9                       | <0.01                    | 82                     | 55                      | 731                     | 3.88                     | 21                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066081

Date: 14/11/01

FENAL

Page: 3 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58704                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.59                     | 2.11                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.95                     | 10.2                      | <0.01                    | 75                     | 44                      | 849                     | 3.67                     | 22                      |
| 58705                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.97                     | 2.51                     | 0.04                    | 0.02                    | 7.87                     | 11.6                      | <0.01                    | 90                     | 69                      | 1030                    | 4.19                     | 23                      |
| 58706                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.72                     | 2.55                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.80                     | 10.2                      | <0.01                    | 93                     | 52                      | 823                     | 4.09                     | 27                      |
| 58711                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.61                     | 2.30                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.24                     | 10.1                      | <0.01                    | 86                     | 49                      | 915                     | 3.38                     | 20                      |
| 58712                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.55                     | 2.37                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.45                     | 11.1                      | <0.01                    | 92                     | 53                      | 955                     | 3.75                     | 20                      |
| 58713                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.76                     | 2.68                     | 0.04                    | 0.02                    | 7.07                     | 11.8                      | <0.01                    | 104                    | 55                      | 852                     | 4.25                     | 20                      |
| 39253                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.17                     | 0.21                     | <0.01                   | <0.01                   | 3.11                     | 0.9                       | <0.01                    | 5                      | 120                     | 361                     | 0.56                     | 3                       |
| *Dup 58646                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.00                     | 2.72                     | 0.07                    | <0.01                   | 3.57                     | 4.3                       | 0.24                     | 347                    | 40                      | 1320                    | 9.38                     | 59                      |
| *Dup 58658                                | <0.5                      | 0.04                     | 0.76                     | 1.36                     | 0.03                    | 0.07                    | 3.92                     | 1.5                       | 0.07                     | 36                     | 66                      | 664                     | 2.80                     | 21                      |
| *Dup 58670                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.38                     | 2.64                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.69                     | 3.6                       | <0.01                    | 58                     | 56                      | 472                     | 2.90                     | 18                      |
| *Dup 58682                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.34                     | 2.19                     | 0.03                    | 0.02                    | 4.68                     | 3.8                       | <0.01                    | 60                     | 65                      | 734                     | 3.51                     | 24                      |
| *Dup 58694                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.99                     | 2.62                     | 0.03                    | 0.04                    | 5.17                     | 6.3                       | <0.01                    | 70                     | 61                      | 796                     | 3.49                     | 21                      |
| *Dup 58706                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.86                     | 2.76                     | 0.05                    | 0.03                    | 6.43                     | 11.0                      | <0.01                    | 101                    | 56                      | 908                     | 4.42                     | 30                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.83                     | 0.76                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.89                     | 1.8                       | 0.05                     | 28                     | 276                     | 541                     | 3.30                     | 511                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066081 Date: 14/11/01

**FINAL**

Page 4 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni                | Cu                  | Zn                  | As                | Sr                  | Y                   | Zr                  | Mo                | Ag                  | Cd                | Sn                 | Sb                | Ba                | La                  |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|   | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>3<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.2<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>10<br>ppm | ICP70<br>5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm |
| 58646                                     | 19                | 65.0                | 100                 | <3                | 22.6                | 11.4                | 3.5                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 58647                                     | 37                | 224                 | 78.7                | <3                | 17.1                | 6.0                 | 2.0                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 58648                                     | 24                | 139                 | 70.5                | <3                | 24.2                | 8.7                 | 2.0                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |
| 58649                                     | 23                | 92.7                | 86.5                | <3                | 30.8                | 9.0                 | 2.0                 | <1                | 0.5                 | 1                 | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |
| 58650                                     | 52                | 286                 | 78.4                | <3                | 15.9                | 6.2                 | 1.9                 | <1                | 0.6                 | 1                 | <10                | >5                | 1                 | >0.5                |
| 58651                                     | 36                | 105                 | 104                 | <3                | 15.2                | 6.6                 | 1.7                 | 1                 | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 1                 | >0.5                |
| 58652                                     | 55                | 37.3                | 36.7                | <3                | 27.9                | 7.0                 | 15.7                | 1                 | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | 19.1                |
| 58653                                     | 38                | 142                 | 65.5                | <3                | 26.6                | 7.0                 | 2.1                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 58654                                     | 37                | 113                 | 104                 | <3                | 14.5                | 6.4                 | 1.4                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | >1                | >0.5                |
| 58655                                     | 34                | 133                 | 114                 | <3                | 15.3                | 8.4                 | 1.8                 | 2                 | 0.6                 | <1                | <10                | >5                | 1                 | <0.5                |
| 58656                                     | 35                | 119                 | 94.6                | <3                | 18.1                | 9.7                 | 2.6                 | 2                 | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 1                 | >0.5                |
| 58657                                     | 28                | 68.2                | 19.5                | 12                | 14.9                | 1.6                 | 0.7                 | 1                 | 0.2                 | <1                | <10                | >5                | 16                | >0.5                |
| 58658                                     | 31                | 119                 | 60.3                | 6                 | 18.0                | 1.9                 | 0.9                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 39                | 1.8                 |
| 58659                                     | 32                | 124                 | 62.4                | 11                | 16.7                | 1.9                 | 1.1                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 38                | <0.5                |
| 58660                                     | 31                | 54.8                | 57.1                | <3                | 15.7                | 5.2                 | 1.8                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 58661                                     | 36                | 68.8                | 32.1                | 5                 | 18.0                | 2.7                 | 1.6                 | 1                 | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 28                | >0.5                |
| 58662                                     | 34                | 25.7                | 70.1                | 5                 | 14.6                | 2.3                 | 2.3                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 34                | >0.5                |
| 58663                                     | 23                | 35.8                | 13.3                | <3                | 14.0                | 2.5                 | 1.7                 | 2                 | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 13                | 0.6                 |
| 58664                                     | 32                | 115                 | 25.0                | <3                | 11.7                | 1.3                 | 0.6                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 9                 | >0.5                |
| 58665                                     | 28                | 21.6                | 30.5                | <3                | 14.1                | 1.5                 | 1.6                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 9                 | >0.5                |
| 58666                                     | 31                | 32.1                | 33.5                | <3                | 13.7                | 1.4                 | 0.8                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 8                 | >0.5                |
| 58667                                     | 29                | 74.1                | 42.5                | <3                | 12.4                | 1.3                 | >0.5                | <1                | 0.2                 | <1                | <10                | >5                | 6                 | >0.5                |
| 58668                                     | 32                | 53.9                | 21.8                | <3                | 17.2                | 2.4                 | 1.2                 | <1                | >0.2                | <1                | <10                | >5                | 7                 | 1.3                 |
| 58669                                     | 52                | 65.2                | 57.1                | <3                | 16.2                | 1.9                 | 0.5                 | <1                | 0.2                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | 1.4                 |
| 58670                                     | 27                | 42.0                | 44.9                | <3                | 15.0                | 2.4                 | >0.5                | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 8                 | 0.8                 |
| 58671                                     | 17                | 4.8                 | 24.5                | <3                | 16.5                | 2.6                 | 0.8                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 13                | >0.5                |
| 58672                                     | 25                | 81.4                | 53.9                | <3                | 14.7                | 1.6                 | 0.8                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 6                 | <0.5                |
| 58673                                     | 26                | 81.2                | 46.4                | <3                | 17.7                | 2.5                 | 0.5                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 10                | <0.5                |
| 58674                                     | 27                | 52.5                | 52.9                | <3                | 16.0                | 2.0                 | >0.5                | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 8                 | >0.5                |
| 58675                                     | 28                | 88.6                | 59.5                | <3                | 15.8                | 1.9                 | 0.6                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 7                 | <0.5                |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066081 Date: 14/11/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni                | Cu                  | Zn                  | As                | Sr                  | Y                   | Zr                  | Mo                | Ag                  | Cd                | Sr                 | Sb                | Ba                | La                  |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|   | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>3<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.2<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>10<br>ppm | ICP70<br>5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm |
| 58676                                     | 29                | 57.4                | 50.6                | <3                | 13.0                | 1.9                 | <0.5                | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 4                 | >0.5                |
| 58677                                     | 37                | 99.7                | 42.5                | <3                | 14.2                | 2.0                 | <0.5                | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 3                 | >0.5                |
| 58678                                     | 75                | 41.9                | 53.3                | <3                | 13.4                | 2.7                 | <0.5                | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 2                 | >0.5                |
| 58679                                     | 101               | 16.5                | 65.0                | <3                | 12.0                | 3.0                 | 0.8                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 2                 | >0.5                |
| 58680                                     | 28                | 107                 | 32.7                | <3                | 15.8                | 1.9                 | <0.5                | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 4                 | >0.5                |
| 58681                                     | 29                | 110                 | 32.5                | <3                | 17.5                | 2.1                 | <0.5                | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 5                 | >0.5                |
| 58682                                     | 33                | 90.5                | 36.8                | <3                | 15.1                | 1.6                 | <0.5                | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 4                 | >0.5                |
| 58683                                     | 35                | 48.7                | 29.0                | <3                | 17.6                | 1.9                 | 0.8                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 3                 | >0.5                |
| 58684                                     | 32                | 90.6                | 25.4                | <3                | 19.0                | 1.3                 | 0.6                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 5                 | >0.5                |
| 58685                                     | 31                | 64.5                | 23.8                | <3                | 17.4                | 1.6                 | 0.9                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 4                 | >0.5                |
| 58686                                     | 37                | 70.7                | 29.9                | <3                | 16.7                | 1.6                 | <0.5                | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 4                 | >0.5                |
| 58687                                     | 47                | 71.7                | 38.6                | <3                | 16.7                | 2.1                 | 1.3                 | 1                 | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 5                 | >0.5                |
| 58688                                     | 33                | 59.5                | 30.6                | <3                | 18.6                | 2.2                 | 0.8                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 4                 | >0.5                |
| 58689                                     | 35                | 103                 | 36.2                | <3                | 16.5                | 2.4                 | 1.1                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 4                 | >0.5                |
| 58690                                     | 29                | 54.5                | 39.4                | <3                | 14.1                | 2.3                 | <0.5                | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 7                 | >0.5                |
| 58691                                     | 26                | 64.4                | 43.9                | <3                | 13.8                | 2.4                 | <0.5                | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | <5                | 12                | >0.5                |
| *Blk BLANK                                | <1                | <0.5                | 0.6                 | <3                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | >1                | >0.5                |
| *Std XRAL01                               | 656               | 65.2                | 76.5                | 472               | 38.4                | 8.0                 | 6.5                 | <1                | 4.7                 | <1                | <10                | <5                | 119               | 10.1                |
| 58692                                     | 22                | 57.3                | 44.4                | <3                | 13.9                | 2.3                 | 0.8                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | <5                | 10                | >0.5                |
| 58693                                     | 22                | 62.6                | 43.1                | <3                | 14.3                | 2.4                 | <0.5                | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 9                 | >0.5                |
| 58694                                     | 24                | 60.0                | 44.5                | <3                | 14.4                | 2.5                 | 0.7                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 10                | >0.5                |
| 58695                                     | 43                | 46.7                | 41.9                | <3                | 15.9                | 2.1                 | 1.3                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 7                 | >0.5                |
| 58696                                     | 25                | 46.9                | 41.4                | <3                | 16.4                | 2.1                 | <0.5                | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 9                 | >0.5                |
| 58697                                     | 30                | 63.7                | 31.6                | <3                | 21.5                | 4.8                 | 1.0                 | 1                 | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 9                 | 1.4                 |
| 58698                                     | 24                | 56.0                | 35.8                | <3                | 19.7                | 2.0                 | 0.7                 | 1                 | 0.2                 | <1                | <10                | <5                | 8                 | >0.5                |
| 58699                                     | 25                | 79.4                | 38.7                | <3                | 18.0                | 1.8                 | 0.9                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | <5                | 6                 | >0.5                |
| 58700                                     | 27                | 42.9                | 31.6                | <3                | 19.1                | 1.8                 | 0.8                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 5                 | >0.5                |
| 58701                                     | 28                | 53.3                | 29.4                | <3                | 21.2                | 1.6                 | 1.3                 | <1                | >0.2                | <1                | <10                | <5                | 4                 | 0.5                 |
| 58702                                     | 28                | 60.5                | 28.5                | <3                | 23.2                | 1.8                 | <0.5                | <1                | >0.2                | <1                | <10                | <5                | 4                 | >0.5                |
| 58703                                     | 22                | 102                 | 32.2                | <3                | 23.6                | 1.7                 | 1.0                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | <5                | 3                 | >0.5                |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066081

Date: 14/11/01

FENAL

Page 6 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58704                                      | 20                      | 105                       | 29.4                      | <3                      | 25.6                      | 1.4                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 0.7                       |
| 58705                                      | 50                      | 60.9                      | 34.4                      | <3                      | 27.6                      | 1.5                      | 1.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 2.1                       |
| 58706                                      | 24                      | 57.4                      | 34.6                      | <3                      | 22.7                      | 1.0                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 0.6                       |
| 58711                                      | 21                      | 53.7                      | 33.6                      | <3                      | 22.6                      | 1.2                      | 1.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 0.9                       |
| 58712                                      | 22                      | 48.4                      | 41.8                      | <3                      | 24.5                      | 1.4                      | 1.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 0.7                       |
| 58713                                      | 22                      | 28.1                      | 66.5                      | <3                      | 22.6                      | 1.9                      | 1.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 1.0                       |
| 39253                                      | 9                       | 73.9                      | 10.0                      | <3                      | 55.3                      | 1.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| *Dup 58646                                 | 17                      | 61.2                      | 92.1                      | <3                      | 22.0                      | 11.4                     | 3.2                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Dup 58658                                 | 29                      | 127                       | 62.3                      | 7                       | 18.7                      | 2.0                      | 0.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 38                      | 1.5                       |
| *Dup 58670                                 | 27                      | 38.7                      | 45.6                      | <3                      | 15.2                      | 2.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.1                       |
| *Dup 58682                                 | 33                      | 83.3                      | 36.8                      | <3                      | 14.7                      | 1.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Dup 58694                                 | 24                      | 64.0                      | 43.0                      | <3                      | 14.8                      | 2.5                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| *Dup 58706                                 | 26                      | 64.4                      | 37.2                      | <3                      | 25.5                      | 1.2                      | 1.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 0.8                       |
| *Blk BLANK                                 | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                                | 694                     | 69.4                      | 80.4                      | 487                     | 42.1                      | 8.8                      | 7.6                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 130                     | 10.1                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066081

Date: 14/11/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element. | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| Method.  | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim. | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58646    | <10   | 28    | <5    | 11    |
| 58647    | <10   | 11    | <5    | 11    |
| 58648    | <10   | 6     | <5    | 10    |
| 58649    | <10   | 12    | <5    | 11    |
| 58650    | <10   | 10    | <5    | 11    |
| 58651    | <10   | 5     | <5    | 9     |
| 58652    | <10   | 4     | <5    | 6     |
| 58653    | <10   | 5     | <5    | 10    |
| 58654    | <10   | 5     | <5    | 10    |
| 58655    | <10   | 8     | <5    | 10    |
| 58656    | <10   | 6     | <5    | 11    |
| 58657    | <10   | >2    | <5    | 8     |
| 58658    | <10   | >2    | <5    | 10    |
| 58659    | <10   | >2    | <5    | 10    |
| 58660    | <10   | 2     | <5    | 8     |
| 58661    | <10   | >2    | <5    | 9     |
| 58662    | <10   | >2    | <5    | 14    |
| 58663    | <10   | >2    | <5    | 7     |
| 58664    | <10   | 3     | <5    | 15    |
| 58665    | <10   | >2    | <5    | 19    |
| 58666    | <10   | >2    | <5    | 22    |
| 58667    | <10   | >2    | <5    | 27    |
| 58668    | <10   | >2    | <5    | 15    |
| 58669    | <10   | >2    | <5    | 28    |
| 58670    | <10   | >2    | <5    | 29    |
| 58671    | <10   | 2     | <5    | 17    |
| 58672    | <10   | 4     | <5    | 24    |
| 58673    | <10   | >2    | <5    | 25    |
| 58674    | <10   | 2     | <5    | 24    |
| 58675    | <10   | 3     | <5    | 25    |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066081

Date: 14/11/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58676                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 58677                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 22                      |
| 58678                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 58679                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 34                      |
| 58680                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 58681                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 58682                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 58683                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 58684                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 12                      |
| 58685                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 11                      |
| 58686                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 58687                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 58688                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 58689                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 58690                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 58691                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 19                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | >2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 22                      | <5                      | 9                       |
| 58692                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 20                      |
| 58693                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 19                      |
| 58694                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 20                      |
| 58695                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 21                      |
| 58696                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 21                      |
| 58697                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 17                      |
| 58698                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 19                      |
| 58699                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 20                      |
| 58700                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 15                      |
| 58701                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 13                      |
| 58702                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 13                      |
| 58703                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 14                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066081

Date: 14/11/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58704                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 58705                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 58706                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 58711                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 58712                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 14                      |
| 58713                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 17                      |
| 39253                                     | <10                     | 20                      | <5                      | 1                       |
| *Dup 58646                                | <10                     | 26                      | <5                      | 11                      |
| *Dup 58658                                | <10                     | <2                      | <5                      | 10                      |
| *Dup 58670                                | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| *Dup 58682                                | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| *Dup 58694                                | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| *Dup 58706                                | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 26                      | <5                      | 8                       |

**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66087/R21194

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

7 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 31 oct, 2001

No d'échantillons: 44

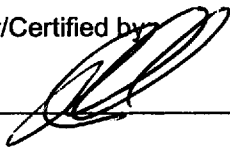
No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by



J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066087

Date: 07/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58714                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.82                     | 3.12                     | 0.04                    | 0.02                    | 7.60                     | 14.8                      | <0.01                    | 117                    | 89                      | 987                     | 4.64                     | 17                      |
| 58715                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.50                     | 2.70                     | 0.04                    | 0.03                    | 8.23                     | 12.1                      | <0.01                    | 103                    | 88                      | 1170                    | 4.24                     | 22                      |
| 58716                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.06                     | 1.94                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.91                     | 8.0                       | <0.01                    | 68                     | 65                      | 1080                    | 3.69                     | 23                      |
| 58717                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.34                     | 2.38                     | 0.04                    | 0.04                    | 8.51                     | 8.9                       | <0.01                    | 80                     | 61                      | 1060                    | 3.70                     | 18                      |
| 58718                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.83                     | 3.06                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.40                     | 12.2                      | <0.01                    | 113                    | 83                      | 918                     | 4.39                     | 23                      |
| 58719                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.75                     | 3.09                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.66                     | 12.8                      | <0.01                    | 123                    | 84                      | 1030                    | 4.74                     | 26                      |
| 58720                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.49                     | 2.55                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.44                     | 9.0                       | <0.01                    | 93                     | 70                      | 932                     | 3.64                     | 19                      |
| 58721                                     | 0.5                       | 0.08                     | 1.52                     | 2.42                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.81                     | 8.3                       | <0.01                    | 94                     | 68                      | 969                     | 3.35                     | 20                      |
| 58722                                     | <0.5                      | 0.11                     | 1.85                     | 2.90                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.76                     | 8.7                       | <0.01                    | 108                    | 86                      | 986                     | 3.91                     | 25                      |
| 58723                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.96                     | 2.96                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.26                     | 8.4                       | <0.01                    | 111                    | 93                      | 859                     | 3.72                     | 22                      |
| 58724                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.14                     | 1.88                     | 0.03                    | 0.01                    | 3.03                     | 1.7                       | 0.12                     | 54                     | 90                      | 658                     | 2.58                     | 16                      |
| 58725                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.28                     | 0.91                     | 0.01                    | 0.05                    | 5.59                     | 0.8                       | 0.06                     | 22                     | 187                     | 300                     | 0.91                     | 6                       |
| 58726                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.85                     | 2.71                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.00                     | 1.2                       | 0.16                     | 82                     | 98                      | 765                     | 3.93                     | 21                      |
| 58727                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.30                     | 1.91                     | 0.03                    | <0.01                   | 1.97                     | 1.1                       | 0.15                     | 54                     | 122                     | 582                     | 2.64                     | 17                      |
| 58728                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.62                     | 2.38                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.30                     | 1.9                       | 0.05                     | 85                     | 92                      | 689                     | 3.58                     | 26                      |
| 58729                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.78                     | 1.31                     | 0.03                    | 0.03                    | 4.44                     | 1.2                       | 0.04                     | 41                     | 75                      | 546                     | 1.87                     | 13                      |
| 58730                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.99                     | 3.09                     | 0.03                    | <0.01                   | 2.08                     | 2.6                       | 0.03                     | 118                    | 106                     | 747                     | 4.48                     | 22                      |
| 58731                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.88                     | 3.05                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.59                     | 4.5                       | 0.02                     | 133                    | 96                      | 813                     | 4.51                     | 19                      |
| 58732                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.86                     | 3.23                     | 0.04                    | 0.09                    | 5.24                     | 6.2                       | <0.01                    | 95                     | 86                      | 914                     | 4.75                     | 21                      |
| 58733                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.80                     | 2.92                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.20                     | 7.9                       | <0.01                    | 128                    | 74                      | 924                     | 4.20                     | 22                      |
| 58734                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.67                     | 3.23                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.80                     | 11.6                      | <0.01                    | 141                    | 83                      | 1120                    | 5.06                     | 23                      |
| 58735                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.66                     | 2.92                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.64                     | 13.3                      | <0.01                    | 136                    | 75                      | 1020                    | 4.33                     | 19                      |
| 58736                                     | <0.5                      | 0.13                     | 2.00                     | 3.50                     | 0.05                    | 0.05                    | 7.38                     | 16.3                      | <0.01                    | 151                    | 83                      | 1150                    | 4.86                     | 20                      |
| 58737                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.85                     | 3.21                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.90                     | 12.2                      | <0.01                    | 123                    | 64                      | 1050                    | 4.58                     | 19                      |
| 58738                                     | <0.5                      | 0.10                     | 1.21                     | 2.29                     | 0.04                    | 0.05                    | 9.77                     | 7.3                       | <0.01                    | 85                     | 47                      | 1130                    | 3.35                     | 15                      |
| 58739                                     | <0.5                      | 0.12                     | 1.58                     | 3.20                     | 0.05                    | 0.05                    | 7.32                     | 13.8                      | <0.01                    | 141                    | 49                      | 1080                    | 4.87                     | 20                      |
| 58740                                     | 0.9                       | 0.09                     | 1.61                     | 3.38                     | 0.07                    | 0.05                    | 5.67                     | 14.6                      | <0.01                    | 168                    | 26                      | 953                     | 5.43                     | 23                      |
| 58748                                     | 4.4                       | 0.07                     | 2.09                     | 3.14                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.70                     | 18.3                      | <0.01                    | 114                    | 61                      | 746                     | 4.31                     | 23                      |
| 58749                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.73                     | 2.59                     | 0.05                    | 0.04                    | 6.20                     | 9.5                       | <0.01                    | 79                     | 44                      | 790                     | 3.37                     | 17                      |
| 58750                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.97                     | 4.25                     | 0.08                    | 0.02                    | 7.84                     | 16.9                      | <0.01                    | 130                    | 296                     | 1040                    | 5.51                     | 28                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066087

Date: 07/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Cu<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58751                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.12                     | 4.55                     | 0.08                    | 0.04                    | 7.83                     | 15.1                      | <0.01                    | 128                    | 363                     | 1020                    | 5.98                     | 36                      |
| 58752                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.62                     | 2.91                     | 0.05                    | 0.08                    | 10.1                     | 6.5                       | <0.01                    | 72                     | 151                     | 1190                    | 4.41                     | 27                      |
| 58753                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.30                     | 3.44                     | 0.05                    | 0.07                    | 6.68                     | 6.6                       | <0.01                    | 79                     | 121                     | 918                     | 4.50                     | 24                      |
| 58754                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.14                     | 3.11                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.51                     | 8.8                       | <0.01                    | 94                     | 81                      | 697                     | 4.04                     | 21                      |
| 58755                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.13                     | 3.08                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.50                     | 11.8                      | <0.01                    | 113                    | 82                      | 716                     | 4.05                     | 20                      |
| 58756                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.02                     | 2.91                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.10                     | 11.6                      | <0.01                    | 106                    | 83                      | 671                     | 3.87                     | 20                      |
| 58757                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.87                     | 2.70                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.44                     | 7.8                       | <0.01                    | 89                     | 76                      | 694                     | 3.56                     | 17                      |
| 58758                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.74                     | 2.62                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.48                     | 5.5                       | <0.01                    | 67                     | 73                      | 771                     | 3.53                     | 18                      |
| 58759                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.76                     | 2.71                     | 0.04                    | 0.13                    | 6.04                     | 4.2                       | <0.01                    | 54                     | 70                      | 772                     | 3.77                     | 23                      |
| 58760                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.78                     | 2.61                     | 0.04                    | 0.09                    | 5.19                     | 5.2                       | <0.01                    | 63                     | 71                      | 732                     | 3.42                     | 19                      |
| 58761                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.94                     | 2.81                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.86                     | 6.3                       | <0.01                    | 73                     | 72                      | 739                     | 3.76                     | 21                      |
| 58762                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.94                     | 2.78                     | 0.04                    | 0.07                    | 5.10                     | 4.9                       | <0.01                    | 67                     | 69                      | 759                     | 3.67                     | 21                      |
| 58763                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.03                     | 2.78                     | 0.03                    | 0.02                    | 3.75                     | 3.9                       | 0.03                     | 91                     | 77                      | 668                     | 3.66                     | 20                      |
| 58764                                     | <0.5                      | 0.08                     | 2.41                     | 3.29                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.96                     | 3.8                       | 0.11                     | 110                    | 108                     | 713                     | 4.23                     | 26                      |
| *Dup 58714                                | <0.5                      | 0.09                     | 1.90                     | 3.24                     | 0.04                    | 0.02                    | 7.43                     | 15.5                      | <0.01                    | 122                    | 89                      | 966                     | 4.63                     | 19                      |
| *Dup 58726                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.93                     | 2.85                     | 0.03                    | <0.01                   | 2.04                     | 1.3                       | 0.16                     | 88                     | 95                      | 791                     | 4.00                     | 21                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | 0.5                       | 0.06                     | 0.81                     | 0.80                     | 0.11                    | 0.11                    | 0.92                     | 2.2                       | 0.05                     | 30                     | 296                     | 558                     | 3.27                     | 508                     |
| *Dup 58738                                | <0.5                      | 0.10                     | 1.24                     | 2.33                     | 0.04                    | 0.05                    | 9.77                     | 7.4                       | <0.01                    | 86                     | 48                      | 1120                    | 3.36                     | 14                      |
| *Dup 58757                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.94                     | 2.81                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.42                     | 8.1                       | <0.01                    | 92                     | 75                      | 701                     | 3.64                     | 18                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.81                     | 0.80                     | 0.11                    | 0.11                    | 0.91                     | 2.0                       | 0.05                     | 30                     | 289                     | 548                     | 3.20                     | 498                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066087 Date: 07/11/01

**FINAL**

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58714                                     | 27                      | 71.2                      | 120                       | <3                      | 32.5                      | 1.5                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 1.0                       |
| 58715                                     | 24                      | 111                       | 135                       | <3                      | 34.1                      | 1.5                      | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.7                       |
| 58716                                     | 26                      | 80.1                      | 94.9                      | <3                      | 30.7                      | 1.4                      | 2.8                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 1.8                       |
| 58717                                     | 25                      | 78.7                      | 94.5                      | <3                      | 30.2                      | 1.3                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 1.5                       |
| 58718                                     | 30                      | 67.5                      | 84.1                      | <3                      | 23.3                      | 1.2                      | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | <0.5                      |
| 58719                                     | 30                      | 110                       | 67.1                      | <3                      | 23.1                      | 1.4                      | 2.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | <0.5                      |
| 58720                                     | 25                      | 67.9                      | 49.5                      | <3                      | 25.1                      | 2.1                      | 2.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 0.8                       |
| 58721                                     | 26                      | 74.9                      | 46.5                      | <3                      | 23.7                      | 2.9                      | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 0.9                       |
| 58722                                     | 33                      | 118                       | 54.0                      | <3                      | 26.9                      | 3.3                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 0.5                       |
| 58723                                     | 26                      | 78.4                      | 54.1                      | <3                      | 22.2                      | 2.8                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 58724                                     | 19                      | 76.5                      | 37.1                      | <3                      | 22.3                      | 1.0                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | <0.5                      |
| 58725                                     | 11                      | 13.4                      | 8.0                       | <3                      | 25.0                      | <0.5                     | 1.6                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 58726                                     | 20                      | 108                       | 53.1                      | <3                      | 11.9                      | <0.5                     | 3.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
| 58727                                     | 19                      | 47.1                      | 38.0                      | <3                      | 12.3                      | <0.5                     | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
| 58728                                     | 23                      | 93.5                      | 47.5                      | <3                      | 11.0                      | <0.5                     | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
| 58729                                     | 16                      | 34.4                      | 22.8                      | <3                      | 21.3                      | <0.5                     | 1.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 58730                                     | 23                      | 44.3                      | 58.0                      | <3                      | 12.2                      | 0.7                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 58731                                     | 21                      | 59.8                      | 54.3                      | <3                      | 16.8                      | 1.2                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 58732                                     | 22                      | 61.6                      | 55.1                      | <3                      | 23.8                      | 2.3                      | 3.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 24                      | >0.5                      |
| 58733                                     | 22                      | 65.2                      | 51.4                      | <3                      | 26.8                      | 2.6                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 58734                                     | 21                      | 83.9                      | 55.3                      | <3                      | 45.1                      | 3.2                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58735                                     | 18                      | 94.5                      | 52.4                      | <3                      | 43.0                      | 3.3                      | 2.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 1.0                       |
| 58736                                     | 20                      | 50.0                      | 61.0                      | <3                      | 50.0                      | 3.6                      | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 0.9                       |
| 58737                                     | 18                      | 91.8                      | 55.8                      | <3                      | 43.1                      | 2.7                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 1.3                       |
| 58738                                     | 16                      | 44.2                      | 39.4                      | <3                      | 63.5                      | 2.5                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 2.4                       |
| 58739                                     | 17                      | 112                       | 57.6                      | <3                      | 53.1                      | 2.0                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 1.5                       |
| 58740                                     | 13                      | 75.1                      | 66.1                      | <3                      | 42.8                      | 3.0                      | 7.6                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 4.0                       |
| 58748                                     | 41                      | 54.8                      | 63.8                      | <3                      | 53.6                      | 6.4                      | 9.3                       | 4                       | 0.3                       | 4                       | <10                      | 6                       | 7                       | 10.4                      |
| 58749                                     | 30                      | 36.6                      | 48.4                      | <3                      | 55.2                      | 2.4                      | 6.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 8.3                       |
| 58750                                     | 129                     | 13.2                      | 77.1                      | <3                      | 62.2                      | 4.2                      | 4.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 5.8                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066087

Date: 07/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58751                                     | 177                     | 68.0                      | 77.5                      | <3                      | 59.7                      | 4.8                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 6                       | 5.3                       |
| 58752                                     | 89                      | 51.9                      | 50.9                      | <3                      | 67.5                      | 4.9                      | 4.2                       | 5                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 6.7                       |
| 58753                                     | 76                      | 27.2                      | 60.0                      | <3                      | 49.7                      | 3.6                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 6.3                       |
| 58754                                     | 50                      | 51.8                      | 54.6                      | <3                      | 32.8                      | 2.4                      | 5.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 4.1                       |
| 58755                                     | 49                      | 53.1                      | 54.5                      | <3                      | 31.7                      | 2.5                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 2.8                       |
| 58756                                     | 46                      | 68.4                      | 52.2                      | <3                      | 29.0                      | 2.4                      | 5.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 1.9                       |
| 58757                                     | 45                      | 58.4                      | 49.4                      | <3                      | 31.8                      | 2.5                      | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 2.7                       |
| 58758                                     | 47                      | 40.1                      | 47.6                      | <3                      | 38.8                      | 3.4                      | 4.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 1.7                       |
| 58759                                     | 52                      | 53.1                      | 49.0                      | <3                      | 44.2                      | 3.7                      | 4.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | 3.1                       |
| 58760                                     | 47                      | 73.0                      | 49.7                      | <3                      | 36.9                      | 4.0                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 2.3                       |
| 58761                                     | 48                      | 66.1                      | 54.9                      | <3                      | 33.8                      | 3.6                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 1.0                       |
| 58762                                     | 48                      | 56.2                      | 53.7                      | <3                      | 36.1                      | 3.0                      | 5.0                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 16                      | >0.5                      |
| 58763                                     | 48                      | 42.6                      | 54.6                      | <3                      | 28.1                      | 1.7                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 58764                                     | 53                      | 44.3                      | 64.5                      | <3                      | 28.0                      | 2.1                      | 6.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Dup 58714                                | 27                      | 71.0                      | 122                       | <3                      | 32.6                      | 1.4                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 0.9                       |
| *Dup 58726                                | 21                      | 107                       | 53.9                      | <3                      | 12.3                      | 0.6                      | 3.3                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 709                     | 67.4                      | 89.4                      | 524                     | 42.3                      | 9.3                      | 8.1                       | <1                      | 4.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 127                     | 11.1                      |
| *Dup 58738                                | 17                      | 41.8                      | 39.7                      | <3                      | 63.7                      | 2.5                      | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 2.7                       |
| *Dup 58757                                | 47                      | 59.3                      | 50.9                      | <3                      | 32.0                      | 2.7                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 2.9                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 697                     | 66.7                      | 86.8                      | 534                     | 42.2                      | 8.9                      | 7.8                       | <1                      | 4.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 125                     | 10.9                      |

NOV-07-2001 WED 01:57 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 05



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066087

Date: 07/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58714                                     | <10                     | 20                      | <5                      | 21                      |
| 58715                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 17                      |
| 58716                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 58717                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 16                      |
| 58718                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 58719                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 22                      |
| 58720                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 58721                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 58722                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 21                      |
| 58723                                     | <10                     | 2                       | 7                       | 23                      |
| 58724                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 58725                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 5                       |
| 58726                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 58727                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 58728                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 58729                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 9                       |
| 58730                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 58731                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 24                      |
| 58732                                     | <10                     | 2                       | 7                       | 25                      |
| 58733                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 58734                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 23                      |
| 58735                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 22                      |
| 58736                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 26                      |
| 58737                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 25                      |
| 58738                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 58739                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 23                      |
| 58740                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 58748                                     | <10                     | 5                       | 9                       | 29                      |
| 58749                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 58750                                     | <10                     | 3                       | 9                       | 36                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066087

Date: 07/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58751                                     | <10                     | 4                       | 8                       | 39                      |
| 58752                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 58753                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 30                      |
| 58754                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 58755                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 58756                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 58757                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 58758                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 22                      |
| 58759                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 58760                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 58761                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 58762                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 58763                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 24                      |
| 58764                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 29                      |
| *Dup 58714                                | <10                     | 19                      | <5                      | 21                      |
| *Dup 58726                                | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 10                      |
| *Dup 58738                                | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| *Dup 58757                                | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 26                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66088/R21195

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

13 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 octobre, 2001

No d'échantillons: 39

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066038

Date: 12/11/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58765                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.14                     | 2.81                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.31                     | 2.2                       | 0.12                     | 70                     | 94                      | 639                     | 3.65                     | 22                      |
| 58766                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.64                     | 3.38                     | 0.05                    | 0.02                    | 2.94                     | 3.5                       | 0.18                     | 103                    | 94                      | 859                     | 4.63                     | 31                      |
| 58767                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.41                     | 2.32                     | 0.11                    | 0.06                    | 4.00                     | 3.4                       | 0.06                     | 43                     | 43                      | 859                     | 3.70                     | 15                      |
| 58768                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.92                     | 1.79                     | 0.11                    | 0.11                    | 5.75                     | 2.2                       | 0.02                     | 20                     | 32                      | 1060                    | 3.03                     | 10                      |
| 58769                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.94                     | 1.85                     | 0.11                    | 0.10                    | 4.56                     | 2.2                       | 0.02                     | 21                     | 25                      | 922                     | 3.21                     | 10                      |
| 58770                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.39                     | 2.31                     | 0.11                    | 0.06                    | 4.61                     | 4.1                       | 0.02                     | 38                     | 40                      | 886                     | 3.78                     | 12                      |
| 58771                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.88                     | 2.77                     | 0.06                    | 0.10                    | 5.63                     | 2.8                       | <0.01                    | 40                     | 49                      | 961                     | 4.09                     | 16                      |
| 58772                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.17                     | 2.05                     | 0.12                    | 0.10                    | 5.18                     | 2.3                       | <0.01                    | 24                     | 29                      | 848                     | 3.39                     | 12                      |
| 58773                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.54                     | 3.50                     | 0.05                    | 0.08                    | 4.57                     | 4.8                       | 0.04                     | 68                     | 70                      | 873                     | 4.96                     | 26                      |
| 58774                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.21                     | 2.98                     | 0.05                    | 0.07                    | 4.44                     | 3.9                       | 0.05                     | 59                     | 61                      | 729                     | 4.14                     | 23                      |
| 58775                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.42                     | 3.24                     | 0.05                    | 0.08                    | 4.00                     | 3.6                       | 0.06                     | 60                     | 63                      | 730                     | 4.43                     | 25                      |
| 58776                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.35                     | 3.15                     | 0.05                    | 0.02                    | 5.09                     | 7.2                       | 0.04                     | 104                    | 79                      | 895                     | 4.50                     | 24                      |
| 58777                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.33                     | 3.05                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.93                     | 3.3                       | 0.02                     | 90                     | 74                      | 775                     | 4.26                     | 23                      |
| 58778                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.42                     | 3.15                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.05                     | 4.4                       | 0.04                     | 92                     | 77                      | 689                     | 4.30                     | 22                      |
| 58779                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.46                     | 3.14                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.15                     | 4.0                       | 0.09                     | 104                    | 86                      | 678                     | 4.34                     | 27                      |
| 58780                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.64                     | 3.35                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.58                     | 7.0                       | 0.04                     | 101                    | 71                      | 722                     | 4.50                     | 25                      |
| 58781                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.45                     | 3.24                     | 0.05                    | 0.07                    | 2.88                     | 4.6                       | 0.03                     | 62                     | 63                      | 608                     | 4.29                     | 27                      |
| 58782                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.12                     | 2.87                     | 0.04                    | 0.08                    | 3.51                     | 4.2                       | 0.03                     | 54                     | 98                      | 601                     | 3.78                     | 23                      |
| 58783                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.88                     | 2.55                     | 0.04                    | 0.06                    | 2.94                     | 2.3                       | 0.03                     | 53                     | 120                     | 509                     | 3.22                     | 21                      |
| 58784                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.19                     | 2.82                     | 0.04                    | 0.05                    | 2.70                     | 3.1                       | 0.02                     | 57                     | 101                     | 556                     | 3.53                     | 21                      |
| 58785                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.83                     | 3.60                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.01                     | 5.4                       | 0.02                     | 96                     | 77                      | 718                     | 4.73                     | 24                      |
| 58786                                     | 3.9                       | 0.07                     | 2.40                     | 3.13                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.26                     | 8.6                       | 0.03                     | 92                     | 100                     | 667                     | 4.12                     | 24                      |
| 58787                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.31                     | 3.06                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.50                     | 6.1                       | 0.02                     | 98                     | 66                      | 679                     | 4.12                     | 21                      |
| 58788                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.60                     | 3.35                     | 0.05                    | 0.02                    | 2.93                     | 3.0                       | 0.03                     | 90                     | 69                      | 694                     | 4.47                     | 24                      |
| 58789                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.31                     | 3.10                     | 0.05                    | 0.06                    | 3.95                     | 3.4                       | 0.02                     | 57                     | 59                      | 709                     | 4.16                     | 22                      |
| 58790                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.14                     | 2.93                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.41                     | 3.0                       | 0.02                     | 57                     | 61                      | 708                     | 4.06                     | 22                      |
| 58791                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.37                     | 3.16                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.43                     | 3.5                       | 0.03                     | 62                     | 63                      | 731                     | 4.18                     | 22                      |
| 58792                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.53                     | 3.28                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.91                     | 4.3                       | 0.03                     | 85                     | 72                      | 708                     | 4.34                     | 24                      |
| 58793                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.64                     | 3.38                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.96                     | 3.9                       | 0.04                     | 99                     | 76                      | 683                     | 4.54                     | 23                      |
| 58794                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.65                     | 3.39                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.34                     | 3.7                       | 0.03                     | 97                     | 72                      | 722                     | 4.52                     | 24                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066088

Date: 12/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Bc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58795                                     | 0.5                       | 0.05                     | 1.70                     | 3.09                     | 0.11                    | <0.01                   | 3.46                     | 23.0                      | 0.25                     | 75                     | 33                      | 1400                    | 10.1                     | 37                      |
| 58796                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.83                     | 3.58                     | 0.10                    | <0.01                   | 5.76                     | 24.1                      | 0.18                     | 105                    | 32                      | 1740                    | 10.6                     | 45                      |
| 58797                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.88                     | 3.40                     | 0.10                    | <0.01                   | 3.24                     | 18.5                      | 0.19                     | 105                    | 22                      | 1530                    | 10.6                     | 42                      |
| 58798                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.87                     | 2.75                     | 0.09                    | 0.02                    | 1.78                     | 3.2                       | 0.25                     | 225                    | 44                      | 1140                    | 8.72                     | 44                      |
| 58799                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.97                     | 2.89                     | 0.08                    | 0.03                    | 1.31                     | 2.7                       | 0.22                     | 213                    | 29                      | 1170                    | 8.84                     | 53                      |
| 58800                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.20                     | 3.18                     | 0.07                    | 0.02                    | 2.19                     | 3.4                       | 0.22                     | 245                    | 20                      | 1220                    | 9.39                     | 54                      |
| 58801                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.07                     | 2.93                     | 0.07                    | 0.05                    | 1.31                     | 2.4                       | 0.24                     | 254                    | 16                      | 1130                    | 8.93                     | 54                      |
| 58802                                     | <0.5                      | 0.07                     | 2.15                     | 3.03                     | 0.06                    | 0.09                    | 1.36                     | 2.4                       | 0.28                     | 274                    | 16                      | 1250                    | 9.44                     | 60                      |
| 58803                                     | <0.5                      | 0.08                     | 1.91                     | 2.59                     | 0.05                    | 0.12                    | 1.10                     | 2.2                       | 0.29                     | 274                    | 16                      | 1210                    | 9.08                     | 64                      |
| *Dup 58765                                | <0.5                      | 0.06                     | 2.18                     | 2.86                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.36                     | 2.1                       | 0.13                     | 72                     | 95                      | 647                     | 3.70                     | 23                      |
| *Dup 58777                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.32                     | 3.01                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.82                     | 3.3                       | 0.03                     | 89                     | 71                      | 754                     | 4.14                     | 23                      |
| *Dup 58789                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.36                     | 3.15                     | 0.05                    | 0.06                    | 3.88                     | 3.5                       | 0.03                     | 59                     | 59                      | 706                     | 4.18                     | 24                      |
| *Dup 58801                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.06                     | 2.92                     | 0.07                    | 0.05                    | 1.35                     | 2.5                       | 0.27                     | 264                    | 16                      | 1150                    | 9.28                     | 57                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | 0.01                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.84                     | 0.80                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.88                     | 1.8                       | 0.05                     | 27                     | 258                     | 509                     | 3.22                     | 482                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066088

Date: 12/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58765                                     | 50                      | 55.5                      | 61.4                      | <3                      | 30.2                      | 1.7                      | 4.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | <0.5                      |
| 58766                                     | 59                      | 80.0                      | 73.0                      | <3                      | 40.9                      | 2.7                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | <0.5                      |
| 58767                                     | 17                      | 40.3                      | 85.2                      | <3                      | 65.3                      | 10.1                     | 15.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 33                      | 20.2                      |
| 58768                                     | 10                      | 27.3                      | 92.2                      | <3                      | 106                       | 15.2                     | 19.3                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 63                      | 30.7                      |
| 58769                                     | 8                       | 5.9                       | 84.3                      | <3                      | 80.3                      | 17.1                     | 23.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 51                      | 31.6                      |
| 58770                                     | 14                      | 32.5                      | 72.2                      | <3                      | 107                       | 13.7                     | 18.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 29                      | 23.0                      |
| 58771                                     | 39                      | 30.3                      | 74.1                      | <3                      | 81.6                      | 6.9                      | 9.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 37                      | 10.6                      |
| 58772                                     | 9                       | 30.6                      | 70.6                      | <3                      | 75.3                      | 17.8                     | 21.9                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 40                      | 29.1                      |
| 58773                                     | 52                      | 81.4                      | 83.1                      | <3                      | 56.8                      | 4.4                      | 5.5                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 2.4                       |
| 58774                                     | 47                      | 70.6                      | 59.2                      | <3                      | 53.9                      | 3.1                      | 5.4                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | 1.5                       |
| 58775                                     | 56                      | 63.9                      | 60.5                      | <3                      | 51.1                      | 2.9                      | 5.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 1.6                       |
| 58776                                     | 58                      | 61.9                      | 63.1                      | <3                      | 57.8                      | 3.3                      | 5.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.4                       |
| 58777                                     | 54                      | 55.6                      | 66.2                      | <3                      | 47.5                      | 2.1                      | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 1.1                       |
| 58778                                     | 55                      | 43.4                      | 68.7                      | <3                      | 38.2                      | 2.6                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.3                       |
| 58779                                     | 57                      | 78.4                      | 73.6                      | <3                      | 30.7                      | 2.9                      | 8.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | 2.3                       |
| 58780                                     | 56                      | 67.5                      | 63.1                      | <3                      | 29.5                      | 2.9                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 0.7                       |
| 58781                                     | 60                      | 44.8                      | 59.8                      | <3                      | 30.2                      | 2.9                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 24                      | 0.9                       |
| 58782                                     | 72                      | 23.1                      | 51.5                      | <3                      | 31.8                      | 2.5                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | 1.4                       |
| 58783                                     | 64                      | 2.8                       | 44.3                      | <3                      | 44.0                      | 1.6                      | 4.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 21                      | 0.9                       |
| 58784                                     | 54                      | 3.6                       | 51.5                      | <3                      | 35.9                      | 1.9                      | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 0.8                       |
| 58785                                     | 55                      | 135                       | 64.9                      | <3                      | 26.9                      | 2.1                      | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.7                       |
| 58786                                     | 57                      | 35.2                      | 56.7                      | <3                      | 45.5                      | 5.5                      | 7.6                       | 4                       | <0.2                      | 3                       | <10                      | 7                       | 9                       | 4.0                       |
| 58787                                     | 51                      | 25.4                      | 53.8                      | <3                      | 30.9                      | 2.4                      | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 0.8                       |
| 58788                                     | 54                      | 27.1                      | 61.2                      | <3                      | 25.6                      | 1.9                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58789                                     | 52                      | 62.6                      | 60.4                      | <3                      | 32.7                      | 2.1                      | 4.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 24                      | 0.6                       |
| 58790                                     | 49                      | 70.6                      | 63.1                      | <3                      | 33.9                      | 2.0                      | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | 0.5                       |
| 58791                                     | 49                      | 43.6                      | 65.0                      | <3                      | 36.0                      | 2.3                      | 4.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 23                      | <0.5                      |
| 58792                                     | 53                      | 49.1                      | 60.9                      | <3                      | 29.5                      | 2.1                      | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | <0.5                      |
| 58793                                     | 54                      | 40.6                      | 61.7                      | <3                      | 27.9                      | 2.0                      | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 58794                                     | 58                      | 63.4                      | 64.3                      | <3                      | 24.5                      | 2.0                      | 4.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | <0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066088

Date: 12/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58795                                      | 5                       | 12.1                      | 97.0                      | <3                      | 25.1                      | 17.7                     | 6.9                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | 1.7                       |
| 58796                                      | 8                       | 48.0                      | 116                       | <3                      | 37.9                      | 12.7                     | 6.1                       | 5                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 58797                                      | 4                       | 33.5                      | 116                       | <3                      | 18.8                      | 15.0                     | 6.2                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 58798                                      | 10                      | 38.5                      | 85.0                      | <3                      | 15.4                      | 9.7                      | 4.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 58799                                      | 10                      | 47.3                      | 85.0                      | <3                      | 12.7                      | 8.6                      | 4.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 58800                                      | 8                       | 37.2                      | 90.7                      | <3                      | 12.0                      | 7.6                      | 3.9                       | 1                       | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 58801                                      | 10                      | 46.3                      | 81.9                      | <3                      | 12.6                      | 7.6                      | 4.7                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 26                      | <0.5                      |
| 58802                                      | 12                      | 68.8                      | 87.7                      | <3                      | 14.8                      | 7.6                      | 4.2                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 58803                                      | 13                      | 71.8                      | 78.4                      | <3                      | 18.3                      | 7.4                      | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| *Dup 58765                                 | 50                      | 55.4                      | 56.1                      | <3                      | 30.6                      | 1.8                      | 4.7                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| *Dup 58777                                 | 53                      | 54.4                      | 65.1                      | <3                      | 47.0                      | 2.1                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 1.1                       |
| *Dup 58789                                 | 52                      | 60.1                      | 61.1                      | <3                      | 33.3                      | 2.2                      | 4.8                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 25                      | 0.6                       |
| *Dup 58801                                 | 10                      | 48.0                      | 82.4                      | <3                      | 13.4                      | 7.8                      | 4.0                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 28                      | <0.5                      |
| *Blk BLANK                                 | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                                | 666                     | 67.5                      | 78.5                      | 472                     | 41.4                      | 7.8                      | 7.5                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | 6                       | 126                     | 10.2                      |

NOV 12 2001 11:00 AM 1007-21-100



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066088

Date: 12/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58765                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 24                      |
| 58766                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 29                      |
| 58767                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 58768                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 58769                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 58770                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 58771                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 58772                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 58773                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 28                      |
| 58774                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 24                      |
| 58775                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 26                      |
| 58776                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 58777                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 58778                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 26                      |
| 58779                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 26                      |
| 58780                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 28                      |
| 58781                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 58782                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 58783                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 58784                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 58785                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 32                      |
| 58786                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 31                      |
| 58787                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 58788                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 29                      |
| 58789                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 26                      |
| 58790                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 24                      |
| 58791                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 58792                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 58793                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 29                      |
| 58794                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 29                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066088

Date: 12/11/01

FINAL

Page 6 of 5

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58795       | <10   | 8     | <5    | 15    |
| 58796       | <10   | 7     | <5    | 18    |
| 58797       | <10   | 8     | <5    | 17    |
| 58798       | <10   | 6     | <5    | 14    |
| 58799       | <10   | 4     | <5    | 15    |
| 58800       | <10   | 7     | <5    | 16    |
| 58801       | <10   | 5     | <5    | 15    |
| 58802       | <10   | 7     | <5    | 15    |
| 58803       | <10   | 5     | <5    | 12    |
| *Dup 58765  | <10   | <2    | <5    | 24    |
| *Dup 58777  | <10   | 2     | <5    | 24    |
| *Dup 58789  | <10   | 2     | <5    | 26    |
| *Dup 58801  | <10   | 7     | <5    | 14    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 10    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66114/R21201

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

13 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 octobre, 2001

No d'échantillons: 21

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066114

Date: 12/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58804                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.09                     | 2.70                     | 0.06                    | 0.05                    | 1.21                     | 2.5                       | 0.27                     | 298                    | 40                      | 1160                    | 8.60                     | 64                      |
| 58805                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.95                     | 2.52                     | 0.06                    | 0.08                    | 1.24                     | 2.2                       | 0.21                     | 280                    | 15                      | 1260                    | 8.00                     | 58                      |
| 58806                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.95                     | 2.53                     | 0.06                    | 0.04                    | 1.10                     | 2.1                       | 0.26                     | 304                    | 16                      | 1220                    | 8.24                     | 59                      |
| 58807                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.92                     | 2.45                     | 0.06                    | 0.03                    | 1.25                     | 1.7                       | 0.23                     | 307                    | 11                      | 1210                    | 7.89                     | 55                      |
| 58808                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.90                     | 2.43                     | 0.06                    | 0.04                    | 1.07                     | 2.5                       | 0.33                     | 366                    | 20                      | 1210                    | 8.51                     | 54                      |
| 58809                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.03                     | 2.58                     | 0.06                    | 0.03                    | 1.40                     | 2.3                       | 0.30                     | 381                    | 14                      | 1250                    | 8.44                     | 60                      |
| 58810                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.16                     | 2.73                     | 0.05                    | 0.02                    | 1.55                     | 2.5                       | 0.22                     | 361                    | 10                      | 1280                    | 8.37                     | 64                      |
| 58811                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.14                     | 2.80                     | 0.05                    | 0.02                    | 1.96                     | 2.5                       | 0.30                     | 408                    | 14                      | 1270                    | 8.54                     | 62                      |
| 58812                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.40                     | 1.89                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.97                     | 5.0                       | 0.24                     | 332                    | 29                      | 944                     | 6.58                     | 45                      |
| 58813                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.77                     | 2.29                     | 0.05                    | 0.02                    | 1.50                     | 1.9                       | 0.28                     | 397                    | 9                       | 1060                    | 7.77                     | 56                      |
| 58814                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.57                     | 2.02                     | 0.05                    | 0.03                    | 0.93                     | 1.4                       | 0.21                     | 336                    | 9                       | 932                     | 6.77                     | 53                      |
| 58815                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.64                     | 2.11                     | 0.05                    | 0.02                    | 0.94                     | 1.5                       | 0.21                     | 357                    | 8                       | 922                     | 6.97                     | 54                      |
| 58816                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.42                     | 3.02                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.27                     | 10.1                      | 0.19                     | 536                    | 9                       | 1290                    | 8.90                     | 62                      |
| 58817                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.43                     | 2.94                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.28                     | 10.0                      | 0.24                     | 444                    | 15                      | 1280                    | 8.65                     | 55                      |
| 58818                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.87                     | 2.34                     | 0.05                    | 0.01                    | 1.54                     | 2.2                       | 0.20                     | 151                    | 17                      | 978                     | 5.74                     | 38                      |
| 58819                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.89                     | 2.37                     | 0.05                    | 0.01                    | 1.60                     | 2.4                       | 0.19                     | 157                    | 14                      | 967                     | 5.67                     | 38                      |
| 58820                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.72                     | 2.12                     | 0.05                    | 0.02                    | 1.46                     | 1.5                       | 0.17                     | 139                    | 13                      | 864                     | 5.45                     | 35                      |
| 58821                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.89                     | 2.32                     | 0.06                    | 0.02                    | 1.33                     | 1.8                       | 0.20                     | 159                    | 15                      | 906                     | 5.73                     | 39                      |
| 58822                                     | 0.5                       | 0.05                     | 1.82                     | 2.28                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.68                     | 3.5                       | 0.21                     | 150                    | 35                      | 1010                    | 5.48                     | 36                      |
| 58823                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.09                     | 2.57                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.64                     | 1.9                       | 0.22                     | 162                    | 19                      | 991                     | 6.03                     | 43                      |
| 58824                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.03                     | 2.43                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.31                     | 1.6                       | 0.15                     | 135                    | 16                      | 926                     | 5.69                     | 37                      |
| *Dup 58804                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.06                     | 2.68                     | 0.06                    | 0.05                    | 1.12                     | 2.5                       | 0.27                     | 301                    | 40                      | 1170                    | 8.59                     | 64                      |
| *Dup 58816                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.37                     | 2.96                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.21                     | 9.9                       | 0.19                     | 524                    | 9                       | 1260                    | 8.64                     | 60                      |
| *Blk BLANK                                | >0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | 0.01                     | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.87                     | 0.74                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.92                     | 1.9                       | 0.05                     | 27                     | 279                     | 563                     | 3.13                     | 527                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066114

Date: 12/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58804                                     | 13                      | 62.3                      | 90.2                      | <3                      | 11.2                      | 8.9                      | 2.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 58805                                     | 13                      | 60.9                      | 86.4                      | <3                      | 13.4                      | 8.9                      | 2.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 58806                                     | 15                      | 73.6                      | 87.3                      | <3                      | 10.8                      | 8.6                      | 1.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | <0.5                      |
| 58807                                     | 15                      | 74.8                      | 84.3                      | <3                      | 10.6                      | 7.9                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | >0.5                      |
| 58808                                     | 19                      | 144                       | 82.9                      | <3                      | 13.4                      | 8.3                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 32                      | <0.5                      |
| 58809                                     | 22                      | 160                       | 85.4                      | <3                      | 11.6                      | 8.2                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 27                      | <0.5                      |
| 58810                                     | 25                      | 171                       | 89.4                      | <3                      | 10.0                      | 6.8                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | <0.5                      |
| 58811                                     | 29                      | 223                       | 90.5                      | <3                      | 10.9                      | 7.1                      | 1.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58812                                     | 24                      | 144                       | 60.6                      | <3                      | 33.1                      | 13.3                     | 49.8                      | 5                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 19.9                      |
| 58813                                     | 28                      | 235                       | 73.4                      | <3                      | 11.0                      | 7.0                      | 2.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | <0.5                      |
| 58814                                     | 29                      | 242                       | 65.1                      | <3                      | 9.8                       | 6.5                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | <0.5                      |
| 58815                                     | 33                      | 266                       | 65.6                      | <3                      | 8.8                       | 5.8                      | 1.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | <0.5                      |
| 58816                                     | 49                      | 308                       | 86.1                      | <3                      | 13.0                      | 5.6                      | 1.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 58817                                     | 43                      | 270                       | 83.6                      | <3                      | 14.1                      | 8.2                      | 1.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 58818                                     | 27                      | 131                       | 64.7                      | <3                      | 11.8                      | 7.3                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | <0.5                      |
| 58819                                     | 26                      | 138                       | 64.4                      | <3                      | 11.6                      | 7.2                      | 1.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 58820                                     | 24                      | 119                       | 59.9                      | <3                      | 12.0                      | 7.0                      | 1.3                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 58821                                     | 28                      | 115                       | 64.6                      | <3                      | 12.7                      | 7.5                      | 1.0                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58822                                     | 25                      | 93.6                      | 65.0                      | <3                      | 23.6                      | 10.8                     | 24.4                      | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 10.4                      |
| 58823                                     | 27                      | 124                       | 68.4                      | <3                      | 14.5                      | 7.8                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 58824                                     | 27                      | 127                       | 64.2                      | <3                      | 13.1                      | 7.4                      | 1.3                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 0.8                       |
| *Dup 58804                                | 14                      | 62.7                      | 90.4                      | <3                      | 11.0                      | 8.8                      | 2.4                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| *Dup 58816                                | 47                      | 310                       | 84.5                      | <3                      | 12.9                      | 5.5                      | 1.3                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 653                     | 71.8                      | 85.4                      | 532                     | 41.6                      | 8.7                      | 7.6                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 132                     | 10.6                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066114

Date: 12/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element     | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method      | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Rel. Lim.   | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units       | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58804       | <10   | 12    | <5    | 14    |
| 58805       | <10   | 4     | <5    | 13    |
| 58806       | <10   | <2    | <5    | 13    |
| 58807       | <10   | 5     | <5    | 13    |
| 58808       | <10   | 2     | <5    | 13    |
| 58809       | <10   | <2    | <5    | 14    |
| 58810       | <10   | 2     | <5    | 15    |
| 58811       | <10   | <2    | <5    | 15    |
| 58812       | <10   | 16    | <5    | 10    |
| 58813       | <10   | <2    | <5    | 12    |
| 58814       | <10   | 3     | <5    | 11    |
| 58815       | <10   | 2     | <5    | 11    |
| 58816       | <10   | <2    | <5    | 16    |
| 58817       | <10   | <2    | <5    | 16    |
| 58818       | <10   | 3     | <5    | 13    |
| 58819       | <10   | <2    | <5    | 13    |
| 58820       | <10   | <2    | <5    | 11    |
| 58821       | <10   | <2    | <5    | 13    |
| 58822       | <10   | 8     | <5    | 13    |
| 58823       | <10   | <2    | <5    | 14    |
| 58824       | <10   | <2    | 5     | 14    |
| *Dup 58804  | <10   | 14    | <5    | 14    |
| *Dup 58816  | <10   | <2    | <5    | 16    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 10    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66115/R21207

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

7 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 1er Nov, 2001

No d'échantillons: 5

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066115      Date: 07/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58860                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.54                     | 3.70                     | 0.05                    | <0.01                   | 8.20                     | 27.1                      | 0.01                     | 243                    | 46                      | 1160                    | 6.09                     | 37                      |
| 58861                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.04                     | 2.66                     | 0.03                    | 0.09                    | 6.79                     | 5.7                       | <0.01                    | 73                     | 63                      | 815                     | 3.60                     | 26                      |
| 58862                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.14                     | 2.68                     | 0.03                    | 0.15                    | 5.37                     | 3.1                       | <0.01                    | 49                     | 55                      | 579                     | 3.35                     | 23                      |
| 58863                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.46                     | 3.88                     | 0.04                    | 0.08                    | 5.92                     | 11.6                      | <0.01                    | 106                    | 49                      | 749                     | 5.24                     | 35                      |
| 58871                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.10                     | 4.52                     | 0.06                    | 0.04                    | 5.81                     | 21.1                      | <0.01                    | 242                    | 33                      | 1050                    | 7.71                     | 42                      |
| *Dup 58860                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.55                     | 3.70                     | 0.05                    | <0.01                   | 7.96                     | 27.1                      | 0.01                     | 243                    | 44                      | 1140                    | 6.05                     | 34                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.89                     | 0.78                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.90                     | 2.0                       | 0.05                     | 28                     | 265                     | 562                     | 3.35                     | 529                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066115

Date: 07/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58860       | 30    | 5.7   | 60.4  | 14    | 67.9  | 4.1   | 4.4   | <1    | 0.2   | <1    | <10   | >5    | <1    | >0.5  |
| 58861       | 27    | 5.6   | 41.6  | 12    | 52.0  | 3.0   | 2.8   | <1    | 0.3   | <1    | <10   | >5    | 19    | 0.9   |
| 58862       | 26    | 248   | 40.9  | <3    | 36.8  | 5.7   | 2.1   | <1    | 0.6   | <1    | <10   | >5    | 28    | >0.5  |
| 58863       | 26    | 268   | 75.0  | <3    | 45.6  | 2.9   | 3.0   | 1     | 0.3   | <1    | <10   | >5    | 12    | >0.5  |
| 58871       | 29    | 129   | 72.6  | <3    | 31.9  | 5.9   | 5.7   | <1    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| *Dup 58860  | 29    | 5.9   | 59.5  | 15    | 66.2  | 4.1   | 4.5   | <1    | 0.2   | <1    | <10   | >5    | <1    | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | <1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 726   | 68.9  | 84.3  | 545   | 45.3  | 9.5   | 7.5   | <1    | 4.4   | <1    | <10   | >5    | 124   | 10.7  |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066115

Date: 07/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58860       | <10   | 5     | <5    | 36    |
| 58861       | <10   | 4     | <5    | 33    |
| 58862       | <10   | <2    | <5    | 35    |
| 58863       | <10   | 4     | 7     | 54    |
| 58871       | <10   | 5     | <5    | 48    |
| *Dup 58860  | <10   | 5     | <5    | 36    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 10    |

NOV-07-2001 WED 02:00 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 11



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66116/R21208

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

16 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 1er nov, 2001

No d'échantillons: 42

No. de pages: 7

| <b>ÉLÉMENTS</b>  | <b>MÉTHODE</b> | <b>LIMITE DE DÉTECTION</b> |
|------------------|----------------|----------------------------|
| 31 elements scan | ICP-70         |                            |

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066116

Date: 16/11/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be                  | Na                 | Mg                 | Al                 | P                  | K                  | Ca                 | Sc                  | Ti                 | V                 | Cr                | Mn                | Fe                 | Co                |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|   | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.01<br>% | ICP70<br>0.01<br>% | ICP70<br>0.01<br>% | ICP70<br>0.01<br>% | ICP70<br>0.01<br>% | ICP70<br>0.01<br>% | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.01<br>% | ICP70<br>2<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>2<br>ppm | ICP70<br>0.01<br>% | ICP70<br>1<br>ppm |
| 58825                                     | <0.5                | 0.04               | 2.16               | 2.96               | 0.05               | <0.01              | 1.61               | 2.5                 | 0.28               | 161               | 21                | 931               | 6.73               | 40                |
| 58826                                     | <0.5                | 0.03               | 2.51               | 3.48               | 0.05               | <0.01              | 2.87               | 3.3                 | 0.25               | 193               | 21                | 1100              | 7.83               | 43                |
| 58827                                     | <0.5                | 0.02               | 2.76               | 4.01               | 0.05               | <0.01              | 5.43               | 17.1                | 0.18               | 300               | 20                | 1260              | 9.11               | 46                |
| 58828                                     | <0.5                | 0.03               | 2.54               | 3.42               | 0.05               | <0.01              | 2.95               | 6.5                 | 0.25               | 201               | 26                | 1040              | 7.51               | 40                |
| 58829                                     | <0.5                | 0.02               | 2.17               | 2.93               | 0.05               | <0.01              | 1.56               | 2.7                 | 0.20               | 149               | 20                | 900               | 6.57               | 38                |
| 58830                                     | <0.5                | 0.02               | 2.26               | 2.98               | 0.05               | <0.01              | 2.30               | 2.8                 | 0.18               | 151               | 21                | 965               | 6.70               | 39                |
| 58831                                     | <0.5                | 0.02               | 2.16               | 2.91               | 0.05               | <0.01              | 1.67               | 1.7                 | 0.18               | 150               | 21                | 941               | 6.52               | 39                |
| 58832                                     | <0.5                | 0.03               | 1.97               | 2.65               | 0.05               | <0.01              | 1.34               | 1.7                 | 0.21               | 154               | 24                | 843               | 6.26               | 39                |
| 58833                                     | <0.5                | 0.02               | 2.47               | 3.26               | 0.04               | <0.01              | 3.88               | 7.4                 | 0.24               | 215               | 21                | 1130              | 7.36               | 42                |
| 58834                                     | <0.5                | 0.03               | 2.31               | 3.05               | 0.04               | <0.01              | 3.32               | 5.4                 | 0.27               | 201               | 27                | 1070              | 6.92               | 39                |
| 58835                                     | <0.5                | 0.03               | 1.78               | 2.37               | 0.05               | <0.01              | 1.45               | 1.7                 | 0.21               | 149               | 19                | 817               | 5.80               | 32                |
| 58836                                     | <0.5                | 0.02               | 1.84               | 2.47               | 0.05               | <0.01              | 1.66               | 1.7                 | 0.21               | 136               | 20                | 853               | 5.65               | 35                |
| 58837                                     | <0.5                | 0.02               | 1.90               | 2.54               | 0.05               | <0.01              | 1.61               | 1.7                 | 0.20               | 130               | 21                | 838               | 5.58               | 34                |
| 58838                                     | <0.5                | 0.02               | 2.74               | 3.45               | 0.05               | <0.01              | 3.99               | 3.8                 | 0.20               | 190               | 23                | 1260              | 7.38               | 43                |
| 58839                                     | <0.5                | 0.02               | 2.51               | 3.14               | 0.04               | <0.01              | 2.76               | 3.6                 | 0.19               | 165               | 23                | 1080              | 6.71               | 37                |
| 58840                                     | <0.5                | 0.02               | 2.38               | 3.00               | 0.04               | <0.01              | 2.74               | 2.6                 | 0.20               | 152               | 23                | 990               | 6.45               | 40                |
| 58841                                     | <0.5                | 0.02               | 2.14               | 2.81               | 0.05               | <0.01              | 1.71               | 1.7                 | 0.20               | 135               | 25                | 858               | 5.90               | 39                |
| 58842                                     | <0.5                | 0.02               | 2.07               | 2.72               | 0.04               | <0.01              | 1.69               | 1.8                 | 0.21               | 133               | 26                | 828               | 5.70               | 35                |
| 58843                                     | <0.5                | 0.02               | 2.14               | 2.75               | 0.04               | <0.01              | 1.71               | 1.5                 | 0.20               | 132               | 23                | 846               | 5.77               | 36                |
| 58844                                     | <0.5                | 0.03               | 2.16               | 2.78               | 0.04               | <0.01              | 2.50               | 2.9                 | 0.25               | 145               | 29                | 887               | 5.91               | 37                |
| 58845                                     | 0.7                 | 0.02               | 2.20               | 2.79               | 0.05               | <0.01              | 1.82               | 2.7                 | 0.19               | 137               | 23                | 899               | 5.97               | 38                |
| 58846                                     | <0.5                | 0.02               | 2.04               | 2.61               | 0.05               | <0.01              | 1.35               | 1.6                 | 0.19               | 127               | 23                | 844               | 5.88               | 37                |
| 58847                                     | <0.5                | 0.03               | 1.97               | 2.43               | 0.09               | <0.01              | 1.88               | 2.0                 | 0.17               | 112               | 114               | 794               | 5.42               | 33                |
| 58848                                     | <0.5                | 0.02               | 2.42               | 2.94               | 0.06               | <0.01              | 2.33               | 2.4                 | 0.25               | 164               | 44                | 970               | 6.95               | 42                |
| 58849                                     | <0.5                | 0.01               | 2.80               | 3.36               | 0.05               | <0.01              | 2.81               | 2.5                 | 0.27               | 188               | 25                | 1140              | 7.30               | 44                |
| 58850                                     | <0.5                | 0.01               | 2.57               | 3.09               | 0.05               | <0.01              | 2.80               | 2.4                 | 0.25               | 199               | 21                | 1070              | 7.69               | 45                |
| 58851                                     | <0.5                | 0.02               | 2.54               | 3.07               | 0.05               | <0.01              | 6.98               | 6.0                 | 0.22               | 218               | 21                | 1360              | 7.47               | 43                |
| 58852                                     | <0.5                | 0.02               | 2.65               | 3.12               | 0.05               | <0.01              | 2.78               | 3.5                 | 0.28               | 199               | 26                | 1100              | 7.76               | 46                |
| 58853                                     | <0.5                | 0.02               | 2.74               | 3.14               | 0.06               | <0.01              | 3.42               | 5.7                 | 0.24               | 175               | 54                | 1110              | 6.82               | 40                |
| 58854                                     | <0.5                | 0.02               | 2.76               | 3.24               | 0.05               | <0.01              | 4.01               | 9.3                 | 0.27               | 219               | 26                | 1180              | 7.78               | 40                |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056116

Date: 16/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58855                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.71                     | 3.41                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.63                     | 17.9                      | 0.27                     | 247                    | 23                      | 1200                    | 8.02                     | 42                      |
| 58856                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.70                     | 3.57                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.38                     | 26.3                      | 0.27                     | 284                    | 24                      | 1200                    | 8.53                     | 45                      |
| 58857                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.96                     | 4.07                     | 0.08                    | <0.01                   | 6.41                     | 28.7                      | 0.13                     | 305                    | 80                      | 1240                    | 8.29                     | 39                      |
| 58858                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.61                     | 4.17                     | 0.07                    | <0.01                   | 6.54                     | 29.1                      | 0.03                     | 307                    | 72                      | 1230                    | 8.46                     | 40                      |
| 58859                                      | <0.5                      | 0.01                     | 2.62                     | 4.63                     | 0.05                    | <0.01                   | 6.53                     | 32.2                      | 0.02                     | 330                    | 20                      | 1250                    | 8.86                     | 41                      |
| 58864                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.40                     | 2.86                     | 0.03                    | 0.09                    | 5.79                     | 2.6                       | <0.01                    | 44                     | 46                      | 581                     | 2.97                     | 19                      |
| 58865                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.02                     | 2.38                     | 0.03                    | 0.10                    | 5.31                     | 2.3                       | <0.01                    | 36                     | 40                      | 518                     | 2.20                     | 14                      |
| 58866                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.62                     | 1.91                     | 0.03                    | 0.11                    | 4.92                     | 1.5                       | <0.01                    | 24                     | 34                      | 468                     | 1.69                     | 10                      |
| 58867                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.92                     | 2.23                     | 0.03                    | 0.10                    | 5.81                     | 1.5                       | <0.01                    | 26                     | 35                      | 544                     | 2.14                     | 16                      |
| 58868                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.94                     | 2.32                     | 0.03                    | 0.10                    | 5.27                     | 1.6                       | <0.01                    | 27                     | 41                      | 544                     | 2.49                     | 22                      |
| 58869                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.21                     | 2.88                     | 0.05                    | 0.10                    | 7.23                     | 6.7                       | <0.01                    | 80                     | 34                      | 830                     | 3.79                     | 23                      |
| 58870                                      | 2.3                       | <0.01                    | 2.66                     | 5.26                     | 0.05                    | 0.03                    | 6.00                     | 24.1                      | <0.01                    | 276                    | 30                      | 1120                    | 9.26                     | 43                      |
| *Dup 58825                                 | <0.5                      | 0.04                     | 2.13                     | 2.90                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.59                     | 2.6                       | 0.28                     | 161                    | 21                      | 902                     | 6.39                     | 39                      |
| *Dup 58837                                 | <0.5                      | 0.03                     | 1.86                     | 2.49                     | 0.04                    | <0.01                   | 1.61                     | 1.9                       | 0.22                     | 130                    | 19                      | 818                     | 5.37                     | 32                      |
| *Dup 58849                                 | <0.5                      | 0.02                     | 2.87                     | 3.46                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.85                     | 2.7                       | 0.30                     | 194                    | 26                      | 1160                    | 7.44                     | 46                      |
| *Dup 58865                                 | <0.5                      | 0.04                     | 2.02                     | 2.38                     | 0.03                    | 0.10                    | 5.30                     | 2.3                       | <0.01                    | 35                     | 39                      | 518                     | 2.21                     | 14                      |
| *Blk BLANK                                 | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                                | <0.5                      | 0.06                     | 0.81                     | 0.80                     | 0.11                    | 0.10                    | 0.91                     | 1.8                       | 0.06                     | 28                     | 266                     | 510                     | 3.26                     | 462                     |

NOV-16-2001 FRI 09:50 AM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152





XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056116

Date: 15/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58825                                    | 29                      | 90.5                      | 64.7                      | <3                      | 15.2                      | 10.0                     | 2.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 58826                                    | 31                      | 103                       | 73.0                      | <3                      | 14.4                      | 8.4                      | 2.7                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 58827                                    | 34                      | 130                       | 78.9                      | <3                      | 18.8                      | 7.5                      | 1.9                       | 4                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58828                                    | 30                      | 126                       | 70.9                      | <3                      | 16.6                      | 8.6                      | 2.0                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58829                                    | 30                      | 115                       | 65.2                      | <3                      | 13.6                      | 7.4                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58830                                    | 29                      | 122                       | 70.3                      | <3                      | 14.2                      | 7.1                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 58831                                    | 31                      | 124                       | 71.7                      | <3                      | 13.4                      | 6.8                      | 1.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 58832                                    | 29                      | 118                       | 65.0                      | <3                      | 12.9                      | 7.0                      | 1.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58833                                    | 32                      | 102                       | 79.8                      | <3                      | 15.8                      | 8.0                      | 2.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58834                                    | 32                      | 109                       | 72.2                      | <3                      | 16.0                      | 8.4                      | 2.0                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58835                                    | 28                      | 118                       | 57.8                      | <3                      | 12.5                      | 7.1                      | 1.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58836                                    | 29                      | 120                       | 59.5                      | <3                      | 12.9                      | 6.6                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58837                                    | 29                      | 117                       | 57.9                      | <3                      | 15.6                      | 6.2                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 58838                                    | 36                      | 114                       | 77.1                      | <3                      | 19.1                      | 7.4                      | 1.2                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 58839                                    | 34                      | 99.1                      | 71.4                      | <3                      | 17.6                      | 6.9                      | 2.0                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 58840                                    | 34                      | 113                       | 65.7                      | <3                      | 15.5                      | 6.9                      | 2.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 58841                                    | 34                      | 109                       | 59.0                      | <3                      | 13.6                      | 6.4                      | 2.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58842                                    | 32                      | 110                       | 56.8                      | <3                      | 13.6                      | 6.2                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58843                                    | 34                      | 89.4                      | 56.5                      | <3                      | 12.7                      | 6.7                      | 1.2                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58844                                    | 31                      | 89.6                      | 60.1                      | <3                      | 15.3                      | 6.4                      | 2.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58845                                    | 31                      | 99.0                      | 64.8                      | <3                      | 12.8                      | 6.9                      | 1.8                       | 1                       | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58846                                    | 29                      | 101                       | 62.3                      | <3                      | 11.0                      | 6.7                      | 2.2                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58847                                    | 39                      | 80.9                      | 57.9                      | <3                      | 17.8                      | 6.5                      | 4.6                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | 1.4                       |
| 58848                                    | 33                      | 111                       | 70.6                      | <3                      | 15.1                      | 6.7                      | 2.9                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58849                                    | 32                      | 104                       | 84.3                      | <3                      | 14.0                      | 6.6                      | 2.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58850                                    | 32                      | 105                       | 77.0                      | <3                      | 13.5                      | 6.4                      | 2.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58851                                    | 31                      | 116                       | 77.8                      | <3                      | 25.6                      | 5.9                      | 2.2                       | 3                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58852                                    | 31                      | 95.9                      | 79.5                      | <3                      | 15.0                      | 6.4                      | 1.3                       | >1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58853                                    | 36                      | 106                       | 82.1                      | <3                      | 21.4                      | 6.7                      | 2.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 58854                                    | 32                      | 100                       | 87.1                      | <3                      | 22.1                      | 8.0                      | 2.9                       | 3                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066116

Date: 16/11/01

FINAL

Page - of 6

| Element<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58855                                    | 32                      | 107                       | 80.1                      | <3                      | 29.6                      | 10.5                     | 2.2                       | 1                       | 3.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 58856                                    | 30                      | 104                       | 80.6                      | <3                      | 36.2                      | 11.4                     | 2.4                       | 4                       | 1.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
| 58857                                    | 38                      | 86.6                      | 87.9                      | <3                      | 65.8                      | 12.6                     | 6.6                       | 5                       | 1.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | 3.7                       |
| 58858                                    | 38                      | 112                       | 78.9                      | <3                      | 70.0                      | 9.1                      | 5.2                       | 9                       | 2.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 1.5                       |
| 58859                                    | 31                      | 115                       | 81.9                      | <3                      | 62.8                      | 6.9                      | 2.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 58864                                    | 25                      | 38.1                      | 40.6                      | <3                      | 38.0                      | 2.2                      | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | <0.5                      |
| 58865                                    | 21                      | 4.7                       | 33.9                      | <3                      | 36.6                      | 2.1                      | 1.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | <0.5                      |
| 58866                                    | 20                      | 11.8                      | 26.1                      | <3                      | 34.1                      | 1.8                      | 1.7                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | <0.5                      |
| 58867                                    | 24                      | 59.0                      | 30.5                      | <3                      | 37.1                      | 2.1                      | 2.7                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | <0.5                      |
| 58868                                    | 26                      | 50.5                      | 31.0                      | <3                      | 35.8                      | 1.7                      | 2.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | <0.5                      |
| 58869                                    | 20                      | 37.7                      | 38.5                      | <3                      | 42.2                      | 4.2                      | 3.0                       | 1                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | <0.5                      |
| 58870                                    | 34                      | 114                       | 75.0                      | <3                      | 34.2                      | 6.8                      | 5.1                       | 3                       | 0.3                       | 2                       | <10                      | 5                       | 6                       | <0.5                      |
| *Dup 58825                               | 28                      | 85.6                      | 62.4                      | <3                      | 15.8                      | 9.8                      | 2.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| *Dup 58837                               | 28                      | 114                       | 56.0                      | <3                      | 16.6                      | 6.3                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
| *Dup 58849                               | 33                      | 109                       | 85.8                      | <3                      | 14.8                      | 6.9                      | 2.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Dup 58865                               | 21                      | 4.0                       | 33.6                      | <3                      | 36.6                      | 2.0                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                               | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                              | 628                     | 65.2                      | 77.6                      | 466                     | 41.2                      | 8.0                      | 7.5                       | <1                      | 4.6                       | >1                      | <10                      | >5                      | 122                     | 9.7                       |

NOV-16-2001 FRI 09:51 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066116

Date: 16/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58825                                     | <10                     | 31                      | <5                      | 14                      |
| 58826                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 17                      |
| 58827                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 19                      |
| 58828                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 58829                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 14                      |
| 58830                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 14                      |
| 58831                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 58832                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 12                      |
| 58833                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 58834                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 14                      |
| 58835                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 58836                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 11                      |
| 58837                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 58838                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 58839                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 58840                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 58841                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 13                      |
| 58842                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 58843                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 13                      |
| 58844                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 58845                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 13                      |
| 58846                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 12                      |
| 58847                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 11                      |
| 58848                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 14                      |
| 58849                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 58850                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 58851                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 58852                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 58853                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 58854                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056116

Date: 16/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58855       | <10   | 6     | <5    | 17    |
| 58856       | <10   | 5     | <5    | 17    |
| 58857       | <10   | 7     | <5    | 17    |
| 58858       | <10   | 7     | <5    | 16    |
| 58859       | <10   | 6     | <5    | 24    |
| 58864       | <10   | 4     | <5    | 38    |
| 58865       | <10   | <2    | <5    | 31    |
| 58866       | <10   | 2     | <5    | 25    |
| 58867       | <10   | <2    | <5    | 30    |
| 58868       | <10   | <2    | <5    | 31    |
| 58869       | <10   | 4     | <5    | 33    |
| 58870       | <10   | 10    | 6     | 50    |
| *Dup 58825  | <10   | 32    | <5    | 14    |
| *Dup 58837  | <10   | 5     | <5    | 11    |
| *Dup 58849  | <10   | 6     | <5    | 17    |
| *Dup 58865  | <10   | <2    | <5    | 31    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66181/R21221

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

16 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 2 nov, 2001

No d'échantillons: 45

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066181

Date: 16/11/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58872                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.60                     | 3.07                     | 0.08                    | 0.06                    | 6.36                     | 8.5                       | <0.01                    | 92                     | 33                      | 1000                    | 5.15                     | 27                      |
| 58873                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.11                     | 2.36                     | 0.03                    | 0.07                    | 8.20                     | 4.3                       | <0.01                    | 52                     | 44                      | 1100                    | 3.72                     | 15                      |
| 58874                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.84                     | 2.15                     | 0.03                    | 0.11                    | 8.10                     | 4.1                       | <0.01                    | 43                     | 39                      | 1120                    | 3.13                     | 12                      |
| 58875                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.02                     | 2.59                     | 0.04                    | 0.09                    | 4.65                     | 3.9                       | <0.01                    | 51                     | 53                      | 737                     | 3.62                     | 23                      |
| 58876                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.06                     | 2.51                     | 0.04                    | 0.08                    | 4.55                     | 3.7                       | <0.01                    | 47                     | 51                      | 710                     | 3.18                     | 20                      |
| 58877                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.87                     | 2.17                     | 0.04                    | 0.08                    | 4.37                     | 3.2                       | <0.01                    | 39                     | 47                      | 658                     | 2.51                     | 16                      |
| 58878                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.62                     | 1.86                     | 0.04                    | 0.09                    | 4.66                     | 2.9                       | <0.01                    | 32                     | 45                      | 661                     | 2.17                     | 15                      |
| 58879                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.43                     | 1.64                     | 0.03                    | 0.09                    | 5.70                     | 2.8                       | <0.01                    | 28                     | 39                      | 748                     | 2.19                     | 18                      |
| 58880                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.51                     | 1.84                     | 0.03                    | 0.08                    | 4.73                     | 3.1                       | <0.01                    | 35                     | 43                      | 667                     | 2.49                     | 23                      |
| 58881                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.85                     | 2.27                     | 0.03                    | 0.07                    | 5.47                     | 3.9                       | <0.01                    | 42                     | 50                      | 809                     | 3.05                     | 22                      |
| 58882                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.79                     | 2.23                     | 0.03                    | 0.08                    | 5.50                     | 3.3                       | <0.01                    | 40                     | 49                      | 785                     | 2.93                     | 19                      |
| 58883                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.73                     | 2.24                     | 0.03                    | 0.11                    | 5.04                     | 3.5                       | <0.01                    | 42                     | 53                      | 724                     | 2.84                     | 19                      |
| 58884                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.97                     | 2.46                     | 0.03                    | 0.08                    | 6.88                     | 4.5                       | <0.01                    | 52                     | 55                      | 965                     | 3.13                     | 18                      |
| 58885                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.89                     | 2.38                     | 0.04                    | 0.07                    | 6.28                     | 4.9                       | <0.01                    | 56                     | 59                      | 917                     | 3.11                     | 19                      |
| 58886                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.99                     | 2.60                     | 0.03                    | 0.07                    | 6.59                     | 5.7                       | <0.01                    | 62                     | 62                      | 994                     | 3.52                     | 18                      |
| 58887                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.60                     | 2.19                     | 0.03                    | 0.06                    | 6.11                     | 5.0                       | <0.01                    | 53                     | 57                      | 944                     | 3.19                     | 19                      |
| 58888                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.66                     | 2.34                     | 0.03                    | 0.07                    | 6.46                     | 5.1                       | <0.01                    | 54                     | 61                      | 1020                    | 3.34                     | 17                      |
| 58889                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.75                     | 2.42                     | 0.03                    | 0.05                    | 6.29                     | 5.3                       | <0.01                    | 55                     | 60                      | 1030                    | 3.48                     | 19                      |
| 58890                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.91                     | 2.63                     | 0.03                    | 0.07                    | 5.96                     | 4.2                       | <0.01                    | 52                     | 59                      | 1010                    | 3.79                     | 23                      |
| 58891                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.86                     | 2.55                     | 0.03                    | 0.05                    | 5.93                     | 6.3                       | <0.01                    | 62                     | 65                      | 981                     | 3.72                     | 19                      |
| 58892                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.89                     | 2.54                     | 0.03                    | 0.05                    | 5.69                     | 5.1                       | <0.01                    | 55                     | 60                      | 975                     | 3.64                     | 18                      |
| 58893                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.62                     | 0.92                     | 0.02                    | 0.07                    | 2.77                     | 1.1                       | <0.01                    | 14                     | 159                     | 471                     | 1.34                     | 8                       |
| 58894                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.37                     | 0.66                     | 0.02                    | 0.09                    | 1.28                     | <0.5                      | <0.01                    | 6                      | 65                      | 222                     | 0.88                     | 6                       |
| 58895                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.88                     | 2.51                     | 0.03                    | 0.08                    | 5.73                     | 3.4                       | <0.01                    | 45                     | 54                      | 993                     | 3.47                     | 21                      |
| 58896                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.84                     | 2.48                     | 0.03                    | 0.08                    | 5.46                     | 4.0                       | <0.01                    | 48                     | 60                      | 963                     | 3.39                     | 19                      |
| 58897                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.48                     | 2.01                     | 0.03                    | 0.09                    | 5.28                     | 2.8                       | <0.01                    | 36                     | 46                      | 849                     | 2.76                     | 17                      |
| 58898                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.65                     | 2.26                     | 0.03                    | 0.10                    | 5.68                     | 3.5                       | <0.01                    | 43                     | 51                      | 838                     | 3.06                     | 19                      |
| 58899                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.60                     | 2.15                     | 0.03                    | 0.07                    | 5.46                     | 3.4                       | <0.01                    | 42                     | 52                      | 875                     | 2.97                     | 16                      |
| 58900                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.37                     | 1.94                     | 0.03                    | 0.12                    | 6.22                     | 3.1                       | <0.01                    | 38                     | 50                      | 926                     | 2.56                     | 17                      |
| 58901                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.82                     | 2.44                     | 0.03                    | 0.08                    | 5.29                     | 3.9                       | <0.01                    | 48                     | 60                      | 895                     | 3.32                     | 21                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066181

Date: 16/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58902                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.84                     | 2.49                     | 0.03                    | 0.08                    | 5.55                     | 4.5                       | <0.01                    | 52                     | 63                      | 940                     | 3.39                     | 19                      |
| 58903                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.68                     | 2.25                     | 0.03                    | 0.08                    | 4.32                     | 3.3                       | <0.01                    | 42                     | 47                      | 785                     | 3.05                     | 16                      |
| 58904                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.77                     | 2.29                     | 0.03                    | 0.08                    | 5.67                     | 3.5                       | <0.01                    | 44                     | 52                      | 1040                    | 3.13                     | 17                      |
| 58905                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.86                     | 2.46                     | 0.03                    | 0.07                    | 6.60                     | 4.1                       | <0.01                    | 51                     | 58                      | 1290                    | 3.40                     | 18                      |
| 58906                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.00                     | 2.79                     | 0.03                    | 0.07                    | 4.80                     | 5.6                       | <0.01                    | 70                     | 68                      | 1050                    | 3.94                     | 21                      |
| 58907                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.58                     | 2.49                     | 0.03                    | 0.08                    | 5.20                     | 5.7                       | <0.01                    | 64                     | 67                      | 1200                    | 3.95                     | 17                      |
| 58908                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.57                     | 2.75                     | 0.09                    | 0.04                    | 4.76                     | 10.9                      | <0.01                    | 76                     | 18                      | 1270                    | 4.98                     | 14                      |
| 58909                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.18                     | 2.29                     | 0.09                    | 0.08                    | 3.53                     | 5.2                       | <0.01                    | 49                     | 20                      | 994                     | 4.29                     | 11                      |
| 58910                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.45                     | 2.77                     | 0.08                    | 0.06                    | 3.00                     | 7.1                       | <0.01                    | 67                     | 21                      | 967                     | 5.35                     | 18                      |
| 58911                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.45                     | 2.77                     | 0.09                    | 0.06                    | 4.44                     | 9.4                       | <0.01                    | 77                     | 24                      | 1300                    | 5.28                     | 19                      |
| 58912                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.40                     | 2.67                     | 0.08                    | 0.06                    | 4.73                     | 9.3                       | <0.01                    | 73                     | 25                      | 1430                    | 5.09                     | 20                      |
| 58913                                     | 0.6                       | 0.05                     | 1.48                     | 2.74                     | 0.09                    | 0.07                    | 4.34                     | 11.5                      | <0.01                    | 81                     | 27                      | 1250                    | 4.99                     | 17                      |
| 58914                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.38                     | 2.29                     | 0.09                    | 0.04                    | 3.88                     | 9.6                       | <0.01                    | 73                     | 21                      | 1120                    | 4.05                     | 13                      |
| 58915                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.41                     | 2.58                     | 0.08                    | 0.05                    | 5.14                     | 9.9                       | <0.01                    | 75                     | 26                      | 1320                    | 4.83                     | 16                      |
| 58916                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.51                     | 2.89                     | 0.10                    | 0.07                    | 3.68                     | 9.9                       | <0.01                    | 81                     | 23                      | 1250                    | 5.46                     | 19                      |
| *Dup 58872                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.47                     | 2.91                     | 0.07                    | 0.06                    | 6.08                     | 8.1                       | <0.01                    | 88                     | 32                      | 946                     | 4.77                     | 27                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.80                     | 0.77                     | 0.12                    | 0.11                    | 0.94                     | 2.2                       | 0.05                     | 28                     | 263                     | 570                     | 3.15                     | 485                     |
| *Dup 58884                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.93                     | 2.41                     | 0.03                    | 0.08                    | 6.75                     | 4.4                       | <0.01                    | 51                     | 53                      | 943                     | 3.00                     | 17                      |
| *Dup 58896                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.88                     | 2.53                     | 0.03                    | 0.09                    | 5.41                     | 4.1                       | <0.01                    | 48                     | 60                      | 952                     | 3.36                     | 19                      |
| *Dup 58908                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.61                     | 2.81                     | 0.08                    | 0.05                    | 4.73                     | 11.1                      | <0.01                    | 77                     | 18                      | 1260                    | 5.00                     | 13                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.78                     | 0.73                     | 0.12                    | 0.11                    | 0.86                     | 2.1                       | 0.06                     | 27                     | 288                     | 556                     | 3.14                     | 505                     |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056181

Date: 16/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58872                                     | 13                      | 140                       | 67.5                      | <3                      | 27.8                      | 3.4                      | 2.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 4.5                       |
| 58873                                     | 21                      | 44.7                      | 52.2                      | <3                      | 38.7                      | 4.6                      | 1.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 5.6                       |
| 58874                                     | 22                      | 36.5                      | 46.1                      | <3                      | 45.4                      | 3.0                      | 2.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 4.2                       |
| 58875                                     | 29                      | 123                       | 57.9                      | <3                      | 31.9                      | 1.9                      | 1.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 3.3                       |
| 58876                                     | 28                      | 83.5                      | 57.9                      | <3                      | 31.7                      | 1.8                      | 1.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 40                      | 3.4                       |
| 58877                                     | 25                      | 26.3                      | 50.3                      | <3                      | 29.1                      | 1.9                      | 1.7                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 4.2                       |
| 58878                                     | 25                      | 55.4                      | 44.0                      | <3                      | 31.1                      | 2.0                      | 1.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 3.1                       |
| 58879                                     | 25                      | 66.3                      | 41.1                      | <3                      | 34.5                      | 2.0                      | 2.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 2.5                       |
| 58880                                     | 24                      | 81.9                      | 47.4                      | <3                      | 31.2                      | 1.7                      | 2.2                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 2.9                       |
| 58881                                     | 27                      | 77.1                      | 61.7                      | <3                      | 34.8                      | 1.7                      | 0.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 3.1                       |
| 58882                                     | 28                      | 106                       | 62.7                      | <3                      | 35.7                      | 1.7                      | 1.1                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | 2.8                       |
| 58883                                     | 21                      | 125                       | 64.2                      | <3                      | 32.1                      | 1.8                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 24                      | 2.8                       |
| 58884                                     | 25                      | 49.0                      | 77.8                      | <3                      | 40.4                      | 2.2                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 3.5                       |
| 58885                                     | 28                      | 62.3                      | 73.0                      | <3                      | 38.4                      | 2.0                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 4.1                       |
| 58886                                     | 20                      | 77.6                      | 78.9                      | <3                      | 40.8                      | 2.4                      | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 3.5                       |
| 58887                                     | 17                      | 82.9                      | 67.6                      | <3                      | 37.1                      | 2.4                      | 1.4                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 3.1                       |
| 58888                                     | 18                      | 77.2                      | 70.4                      | <3                      | 41.0                      | 2.3                      | 0.8                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 3.6                       |
| 58889                                     | 21                      | 63.8                      | 74.8                      | <3                      | 38.6                      | 2.5                      | 0.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 3.5                       |
| 58890                                     | 26                      | 67.8                      | 80.7                      | <3                      | 37.4                      | 2.5                      | 2.3                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 3.3                       |
| 58891                                     | 22                      | 83.5                      | 80.2                      | <3                      | 35.9                      | 2.1                      | 2.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 4.4                       |
| 58892                                     | 18                      | 43.8                      | 81.5                      | <3                      | 35.1                      | 1.9                      | 3.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 4.8                       |
| 58893                                     | 26                      | 27.0                      | 30.6                      | <3                      | 25.6                      | 9.9                      | 98.0                      | 1                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | 21.0                      |
| 58894                                     | 10                      | 18.1                      | 17.1                      | <3                      | 22.0                      | 13.2                     | 118                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 29                      | 23.4                      |
| 58895                                     | 30                      | 105                       | 71.1                      | <3                      | 36.9                      | 2.0                      | 2.6                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 3.3                       |
| 58896                                     | 29                      | 93.5                      | 68.1                      | <3                      | 37.1                      | 1.7                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | 4.5                       |
| 58897                                     | 25                      | 63.7                      | 53.4                      | <3                      | 35.7                      | 1.9                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 3.0                       |
| 58898                                     | 27                      | 63.6                      | 58.3                      | <3                      | 37.3                      | 1.9                      | 1.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 23                      | 3.7                       |
| 58899                                     | 27                      | 74.1                      | 55.2                      | <3                      | 37.4                      | 1.7                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 3.5                       |
| 58900                                     | 23                      | 30.7                      | 46.2                      | <3                      | 43.6                      | 1.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 27                      | 3.2                       |
| 58901                                     | 28                      | 75.4                      | 60.9                      | <3                      | 37.9                      | 1.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 3.7                       |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066181

Date: 16/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58902                                     | 27                      | 90.7                      | 62.7                      | <3                      | 38.9                      | 1.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 3.8                       |
| 58903                                     | 21                      | 18.7                      | 54.3                      | <3                      | 34.7                      | 1.9                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 3.9                       |
| 58904                                     | 27                      | 35.3                      | 55.5                      | <3                      | 47.2                      | 2.2                      | 0.6                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 3.4                       |
| 58905                                     | 26                      | 19.7                      | 60.9                      | <3                      | 55.6                      | 2.0                      | 0.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 2.9                       |
| 58906                                     | 27                      | 17.5                      | 67.4                      | <3                      | 38.9                      | 1.6                      | 0.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 3.9                       |
| 58907                                     | 28                      | 61.5                      | 75.0                      | <3                      | 42.7                      | 1.7                      | 0.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 3.8                       |
| 58908                                     | 6                       | 65.4                      | 69.1                      | <3                      | 38.3                      | 2.2                      | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 6.6                       |
| 58909                                     | 4                       | 28.6                      | 58.7                      | <3                      | 34.1                      | 2.0                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 6.4                       |
| 58910                                     | 5                       | 25.3                      | 76.5                      | <3                      | 30.0                      | 2.0                      | 1.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 6.3                       |
| 58911                                     | 5                       | 36.7                      | 79.4                      | <3                      | 43.7                      | 2.1                      | 2.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 6.5                       |
| 58912                                     | 7                       | 42.8                      | 78.0                      | <3                      | 44.0                      | 2.2                      | 2.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 6.3                       |
| 58913                                     | 4                       | 27.0                      | 81.8                      | <3                      | 45.6                      | 2.9                      | 3.2                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 7.9                       |
| 58914                                     | 4                       | 11.4                      | 72.4                      | <3                      | 41.9                      | 2.3                      | 2.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 7.4                       |
| 58915                                     | 5                       | 40.8                      | 83.2                      | <3                      | 57.7                      | 2.5                      | 2.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 5.3                       |
| 58916                                     | 6                       | 40.1                      | 94.5                      | <3                      | 44.9                      | 2.3                      | 2.8                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 7.9                       |
| *Dup 58872                                | 12                      | 132                       | 63.4                      | <3                      | 26.5                      | 3.2                      | 2.0                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 4.4                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 676                     | 66.9                      | 81.8                      | 455                     | 39.6                      | 8.7                      | 7.4                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 115                     | 11.4                      |
| *Dup 58884                                | 25                      | 49.8                      | 73.2                      | <3                      | 39.9                      | 2.5                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 3.6                       |
| *Dup 58896                                | 29                      | 102                       | 67.8                      | <3                      | 37.7                      | 1.6                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 4.0                       |
| *Dup 58908                                | 7                       | 56.0                      | 69.3                      | <3                      | 38.9                      | 2.1                      | 1.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 6.5                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 700                     | 68.0                      | 84.2                      | 468                     | 42.7                      | 9.3                      | 7.6                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 121                     | 11.7                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056181

Date: 16/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58872                                     | <10                     | 89                      | <5                      | 38                      |
| 58873                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 30                      |
| 58874                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 26                      |
| 58875                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 35                      |
| 58876                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 35                      |
| 58877                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 58878                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 26                      |
| 58879                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 58880                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 58881                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 30                      |
| 58882                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 30                      |
| 58883                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 58884                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 32                      |
| 58885                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 58886                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 33                      |
| 58887                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 58888                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 58889                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 28                      |
| 58890                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 32                      |
| 58891                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 30                      |
| 58892                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 58893                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 10                      |
| 58894                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 6                       |
| 58895                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 31                      |
| 58896                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 30                      |
| 58897                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 58898                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 58899                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 58900                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 58901                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 30                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055181

Date: 16/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58902                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 29                      |
| 58903                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 26                      |
| 58904                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 58905                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 30                      |
| 58906                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 33                      |
| 58907                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 58908                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 28                      |
| 58909                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 58910                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 58911                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 27                      |
| 58912                                     | <10                     | 3                       | 7                       | 26                      |
| 58913                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 58914                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 58915                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 58916                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| *Dup 58872                                | <10                     | 97                      | 6                       | 36                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |
| *Dup 58884                                | <10                     | <2                      | <5                      | 32                      |
| *Dup 58896                                | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| *Dup 58908                                | <10                     | <2                      | <5                      | 29                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66182/R21236

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

21 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 2 nov, 2001

No d'échantillons: 33

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

\_\_\_\_\_

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066182

Date: 19/11/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58917                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.26                     | 2.33                     | 0.10                    | 0.05                    | 3.34                     | 6.5                       | <0.01                    | 59                     | 20                      | 1040                    | 4.44                     | 17                      |
| 58918                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.46                     | 2.58                     | 0.10                    | 0.05                    | 4.25                     | 9.5                       | <0.01                    | 76                     | 24                      | 1220                    | 4.72                     | 17                      |
| 58919                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.69                     | 2.97                     | 0.10                    | 0.05                    | 4.30                     | 9.4                       | <0.01                    | 78                     | 24                      | 1230                    | 5.36                     | 20                      |
| 58920                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.53                     | 2.59                     | 0.10                    | 0.04                    | 3.75                     | 8.7                       | <0.01                    | 68                     | 17                      | 1060                    | 4.58                     | 15                      |
| 58921                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.04                     | 1.84                     | 0.10                    | 0.07                    | 3.07                     | 5.4                       | <0.01                    | 44                     | 23                      | 888                     | 3.42                     | 18                      |
| 58922                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.54                     | 2.76                     | 0.10                    | 0.05                    | 3.14                     | 8.9                       | <0.01                    | 66                     | 20                      | 944                     | 5.11                     | 19                      |
| 58923                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.53                     | 2.73                     | 0.09                    | 0.06                    | 1.63                     | 5.3                       | <0.01                    | 53                     | 21                      | 580                     | 5.07                     | 23                      |
| 58924                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.29                     | 2.27                     | 0.14                    | 0.03                    | 6.68                     | 8.5                       | <0.01                    | 65                     | 230                     | 1390                    | 4.60                     | 24                      |
| 58925                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.94                     | 2.08                     | 0.15                    | 0.02                    | 6.52                     | 9.3                       | <0.01                    | 62                     | 229                     | 1370                    | 4.45                     | 23                      |
| 58926                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.13                     | 3.28                     | 0.10                    | 0.05                    | 3.52                     | 7.8                       | <0.01                    | 56                     | 20                      | 722                     | 5.54                     | 16                      |
| 58927                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.40                     | 3.55                     | 0.08                    | 0.06                    | 1.65                     | 9.5                       | <0.01                    | 89                     | 53                      | 541                     | 6.47                     | 29                      |
| 58928                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.23                     | 2.92                     | 0.17                    | 0.05                    | 7.96                     | 6.3                       | <0.01                    | 64                     | 212                     | 1190                    | 4.22                     | 22                      |
| 58929                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.98                     | 2.56                     | 0.09                    | 0.06                    | 5.21                     | 4.5                       | <0.01                    | 72                     | 57                      | 836                     | 4.14                     | 29                      |
| 58930                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.39                     | 2.84                     | 0.07                    | 0.04                    | 5.95                     | 8.0                       | <0.01                    | 87                     | 88                      | 1050                    | 4.55                     | 21                      |
| 58931                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.90                     | 2.59                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.44                     | 4.6                       | <0.01                    | 62                     | 30                      | 779                     | 4.24                     | 21                      |
| 58932                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.94                     | 2.74                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.42                     | 5.4                       | <0.01                    | 66                     | 41                      | 872                     | 4.10                     | 20                      |
| 58933                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.17                     | 2.99                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.64                     | 8.9                       | <0.01                    | 86                     | 60                      | 887                     | 4.34                     | 27                      |
| 58934                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.50                     | 3.41                     | 0.05                    | 0.02                    | 5.30                     | 10.9                      | <0.01                    | 108                    | 67                      | 875                     | 4.92                     | 29                      |
| 58935                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.67                     | 3.45                     | 0.05                    | 0.02                    | 4.86                     | 12.9                      | <0.01                    | 118                    | 82                      | 849                     | 4.79                     | 25                      |
| 58936                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.45                     | 3.22                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.24                     | 10.0                      | <0.01                    | 102                    | 63                      | 861                     | 4.46                     | 23                      |
| 58937                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.31                     | 2.97                     | 0.04                    | 0.01                    | 4.05                     | 10.3                      | <0.01                    | 99                     | 62                      | 697                     | 4.10                     | 24                      |
| 58938                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.84                     | 3.66                     | 0.05                    | 0.01                    | 4.31                     | 12.8                      | <0.01                    | 123                    | 76                      | 774                     | 4.98                     | 29                      |
| 58939                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.08                     | 2.74                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.46                     | 9.5                       | <0.01                    | 85                     | 65                      | 803                     | 3.81                     | 22                      |
| 58940                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.11                     | 2.83                     | 0.04                    | 0.01                    | 4.80                     | 9.2                       | <0.01                    | 87                     | 55                      | 736                     | 4.03                     | 22                      |
| 58941                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.55                     | 2.21                     | 0.04                    | 0.02                    | 6.31                     | 7.0                       | <0.01                    | 66                     | 41                      | 829                     | 3.31                     | 19                      |
| 58942                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.91                     | 2.67                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.46                     | 8.2                       | <0.01                    | 86                     | 59                      | 820                     | 3.92                     | 23                      |
| 58943                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.22                     | 3.24                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.95                     | 15.7                      | <0.01                    | 167                    | 94                      | 1020                    | 5.20                     | 34                      |
| 58944                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.17                     | 2.83                     | 0.04                    | 0.01                    | 6.28                     | 11.0                      | <0.01                    | 120                    | 68                      | 987                     | 4.12                     | 24                      |
| 58945                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.33                     | 2.88                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.27                     | 8.3                       | <0.01                    | 110                    | 82                      | 684                     | 3.88                     | 22                      |
| 58946                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.07                     | 2.71                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.81                     | 7.8                       | <0.01                    | 93                     | 60                      | 941                     | 3.83                     | 24                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066182

Date: 19/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58947                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.84                     | 2.44                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.98                     | 7.8                       | <0.01                    | 79                     | 71                      | 804                     | 3.51                     | 18                      |
| 58948                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.03                     | 2.63                     | 0.05                    | 0.01                    | 4.93                     | 7.5                       | <0.01                    | 88                     | 55                      | 882                     | 3.67                     | 22                      |
| 58949                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.32                     | 3.03                     | 0.05                    | 0.02                    | 4.78                     | 7.4                       | <0.01                    | 90                     | 62                      | 881                     | 4.17                     | 25                      |
| *Dup 58917                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.25                     | 2.32                     | 0.10                    | 0.05                    | 3.35                     | 6.5                       | <0.01                    | 59                     | 19                      | 1040                    | 4.39                     | 18                      |
| *Dup 58929                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.93                     | 2.49                     | 0.09                    | 0.06                    | 5.14                     | 4.4                       | <0.01                    | 70                     | 55                      | 819                     | 4.01                     | 29                      |
| *Dup 58941                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.55                     | 2.21                     | 0.05                    | 0.02                    | 6.44                     | 7.0                       | <0.01                    | 66                     | 41                      | 842                     | 3.31                     | 19                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 0.74                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.88                     | 1.8                       | 0.05                     | 27                     | 255                     | 528                     | 3.09                     | 497                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066182

Date: 19/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni                | Cu                  | Zn                  | As                | Sr                  | Y                   | Zr                  | Mo                | Ag                  | Cd                | Sn                 | Sb                | Ba                | La                  |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|   | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>3<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.2<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>10<br>ppm | ICP70<br>5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm |
| 58917                                     | 7                 | 71.4                | 84.5                | <3                | 44.9                | 1.9                 | 2.4                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 10                | 3.0                 |
| 58918                                     | 8                 | 31.1                | 80.9                | <3                | 55.5                | 2.1                 | 1.8                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 8                 | 2.8                 |
| 58919                                     | 9                 | 45.9                | 93.1                | <3                | 57.2                | 2.3                 | 2.7                 | 1                 | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 14                | 3.7                 |
| 58920                                     | 6                 | 24.4                | 82.2                | <3                | 51.3                | 2.4                 | 2.1                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 11                | 5.2                 |
| 58921                                     | 7                 | 31.0                | 57.1                | <3                | 48.4                | 1.8                 | 3.1                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 19                | 2.8                 |
| 58922                                     | 6                 | 38.5                | 84.0                | <3                | 49.2                | 2.0                 | 2.0                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 21                | 4.3                 |
| 58923                                     | 6                 | 30.8                | 86.2                | <3                | 27.8                | 1.6                 | 2.3                 | 2                 | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 54                | 3.1                 |
| 58924                                     | 70                | 54.3                | 70.7                | <3                | 87.1                | 4.4                 | 16.4                | 2                 | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 12                | 14.3                |
| 58925                                     | 82                | 38.3                | 65.0                | <3                | 81.0                | 4.5                 | 19.1                | <1                | 0.6                 | <1                | <10                | <5                | 10                | 19.8                |
| 58926                                     | 7                 | 64.7                | 91.3                | <3                | 47.7                | 2.4                 | 3.8                 | 1                 | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 27                | 5.8                 |
| 58927                                     | 27                | 84.9                | 87.6                | <3                | 17.7                | 1.9                 | 4.2                 | <1                | 0.6                 | <1                | <10                | <5                | 28                | 2.4                 |
| 58928                                     | 80                | 39.8                | 70.9                | <3                | 106                 | 4.5                 | 14.1                | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 22                | 22.8                |
| 58929                                     | 32                | 78.0                | 60.1                | 10                | 62.8                | 2.8                 | 8.5                 | 190               | 6.3                 | <1                | <10                | <5                | 22                | 4.8                 |
| 58930                                     | 40                | 77.4                | 67.8                | <3                | 67.3                | 3.4                 | 4.7                 | 3                 | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 12                | 4.3                 |
| 58931                                     | 33                | 67.5                | 63.6                | <3                | 53.1                | 2.1                 | 3.9                 | 4                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 14                | 3.6                 |
| 58932                                     | 42                | 57.6                | 64.3                | <3                | 66.3                | 1.8                 | 2.7                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 13                | 4.6                 |
| 58933                                     | 53                | 63.2                | 63.2                | <3                | 65.5                | 2.0                 | 3.6                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 8                 | 4.8                 |
| 58934                                     | 54                | 77.6                | 70.1                | <3                | 58.6                | 2.0                 | 3.5                 | 2                 | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 6                 | 5.4                 |
| 58935                                     | 56                | 65.6                | 69.0                | <3                | 47.6                | 1.9                 | 3.1                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 4                 | 4.0                 |
| 58936                                     | 51                | 32.4                | 63.1                | <3                | 49.9                | 2.2                 | 3.3                 | 7                 | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 8                 | 4.8                 |
| 58937                                     | 48                | 47.6                | 59.1                | <3                | 39.2                | 1.8                 | 3.6                 | 2                 | 0.2                 | <1                | <10                | <5                | 4                 | 5.2                 |
| 58938                                     | 58                | 61.9                | 73.2                | <3                | 40.0                | 1.9                 | 2.8                 | 2                 | >0.2                | <1                | <10                | <5                | 7                 | 3.7                 |
| 58939                                     | 49                | 34.4                | 54.4                | <3                | 51.4                | 2.1                 | 3.9                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 31                | 4.4                 |
| 58940                                     | 50                | 51.8                | 56.3                | <3                | 43.5                | 2.0                 | 3.2                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 7                 | 5.4                 |
| 58941                                     | 42                | 46.3                | 43.8                | <3                | 62.3                | 2.1                 | 3.0                 | <1                | 0.2                 | <1                | <10                | <5                | 7                 | 6.3                 |
| 58942                                     | 53                | 28.4                | 52.4                | <3                | 58.5                | 1.9                 | 3.1                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 7                 | 6.4                 |
| 58943                                     | 63                | 108                 | 62.7                | <3                | 48.2                | 2.0                 | 1.2                 | 2                 | 0.2                 | <1                | <10                | <5                | 3                 | 2.4                 |
| 58944                                     | 53                | 108                 | 55.2                | <3                | 49.7                | 2.4                 | 1.3                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 5                 | 4.3                 |
| 58945                                     | 52                | 46.4                | 55.7                | <3                | 27.6                | 1.8                 | 2.0                 | 1                 | 0.2                 | <1                | <10                | <5                | >1                | 3.3                 |
| 58946                                     | 50                | 53.7                | 52.4                | <3                | 41.1                | 2.4                 | 1.5                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | >1                | 3.9                 |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066182

Date: 19/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58947                                     | 49                      | 26.3                      | 47.7                      | <3                      | 44.8                      | 2.4                      | 1.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 4.3                       |
| 58948                                     | 50                      | 47.7                      | 52.6                      | <3                      | 39.4                      | 2.3                      | 2.2                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 4.1                       |
| 58949                                     | 57                      | 36.0                      | 61.0                      | <3                      | 38.2                      | 2.4                      | 2.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 4.5                       |
| *Dup 58917                                | 7                       | 65.2                      | 80.8                      | <3                      | 45.0                      | 1.8                      | 2.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 2.8                       |
| *Dup 58929                                | 31                      | 74.1                      | 57.9                      | 9                       | 61.9                      | 2.6                      | 8.2                       | 187                     | 6.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 4.3                       |
| *Dup 58941                                | 42                      | 44.5                      | 46.2                      | <3                      | 63.1                      | 2.1                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 6.0                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 683                     | 68.1                      | 80.4                      | 488                     | 41.9                      | 8.6                      | 7.3                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 126                     | 10.3                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066182

Date: 19/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58917                                     | <10                     | 179                     | <5                      | 22                      |
| 58918                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 24                      |
| 58919                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 29                      |
| 58920                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 58921                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 16                      |
| 58922                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 58923                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 58924                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 58925                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 58926                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 32                      |
| 58927                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 35                      |
| 58928                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 30                      |
| 58929                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 26                      |
| 58930                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 29                      |
| 58931                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 27                      |
| 58932                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 58933                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 58934                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 36                      |
| 58935                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 38                      |
| 58936                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 35                      |
| 58937                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 32                      |
| 58938                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 40                      |
| 58939                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 29                      |
| 58940                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 31                      |
| 58941                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 58942                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 27                      |
| 58943                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 58944                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 29                      |
| 58945                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 30                      |
| 58946                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 28                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066182

Date: 19/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 58947       | <10   | 4     | <5    | 24    |
| 58948       | <10   | <2    | <5    | 27    |
| 58949       | <10   | <2    | <5    | 31    |
| *Dup 58917  | <10   | 168   | <5    | 22    |
| *Dup 58929  | <10   | 10    | <5    | 25    |
| *Dup 58941  | <10   | <2    | <5    | 22    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |

NOV-19-2001 MON 01:58 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07/07



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66183/R21245

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

21 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 5 nov, 2001

No d'échantillons: 65

No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 0661S3

Date: 19/11/01

FINAL

Page 1 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58950                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.11                     | 2.72                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.01                     | 8.2                       | <0.01                    | 95                     | 67                      | 837                     | 3.68                     | 21                      |
| 58951                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.02                     | 2.55                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.94                     | 8.6                       | <0.01                    | 92                     | 65                      | 887                     | 3.39                     | 19                      |
| 58952                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.24                     | 2.86                     | 0.05                    | 0.02                    | 4.66                     | 9.5                       | <0.01                    | 98                     | 69                      | 757                     | 3.76                     | 20                      |
| 58953                                      | <0.5                      | 0.05                     | 2.05                     | 2.70                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.09                     | 7.3                       | <0.01                    | 85                     | 65                      | 771                     | 3.63                     | 18                      |
| 58954                                      | <0.5                      | 0.05                     | 2.09                     | 2.89                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.93                     | 6.8                       | <0.01                    | 78                     | 67                      | 757                     | 3.92                     | 21                      |
| 58955                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.93                     | 2.73                     | 0.05                    | 0.06                    | 8.18                     | 4.9                       | <0.01                    | 57                     | 54                      | 1010                    | 3.81                     | 23                      |
| 58956                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.45                     | 2.13                     | 0.05                    | 0.08                    | 6.07                     | 3.5                       | <0.01                    | 41                     | 51                      | 713                     | 3.01                     | 18                      |
| 58957                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.04                     | 2.79                     | 0.05                    | 0.07                    | 4.86                     | 4.4                       | <0.01                    | 55                     | 51                      | 700                     | 3.77                     | 20                      |
| 58958                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.21                     | 2.90                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.14                     | 5.4                       | <0.01                    | 69                     | 61                      | 747                     | 3.83                     | 22                      |
| 58959                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.95                     | 2.61                     | 0.05                    | 0.08                    | 5.21                     | 4.5                       | <0.01                    | 56                     | 48                      | 778                     | 3.47                     | 19                      |
| 58960                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.78                     | 2.39                     | 0.05                    | 0.10                    | 6.70                     | 3.9                       | <0.01                    | 50                     | 39                      | 881                     | 3.20                     | 17                      |
| 58961                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.94                     | 2.53                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.56                     | 4.7                       | <0.01                    | 60                     | 47                      | 800                     | 3.48                     | 24                      |
| 58962                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.88                     | 2.43                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.77                     | 4.6                       | <0.01                    | 62                     | 49                      | 723                     | 3.42                     | 20                      |
| 58963                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.94                     | 2.49                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.26                     | 4.5                       | <0.01                    | 71                     | 50                      | 705                     | 3.55                     | 22                      |
| 58964                                      | <0.5                      | 0.03                     | 1.97                     | 2.49                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.12                     | 5.3                       | <0.01                    | 77                     | 59                      | 696                     | 3.38                     | 20                      |
| 58965                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.14                     | 2.70                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.59                     | 5.6                       | >0.01                    | 91                     | 59                      | 691                     | 3.65                     | 23                      |
| 58966                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.95                     | 2.43                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.31                     | 5.0                       | 0.01                     | 89                     | 69                      | 642                     | 3.33                     | 19                      |
| 58967                                      | <0.5                      | 0.03                     | 2.09                     | 2.61                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.57                     | 4.6                       | 0.01                     | 90                     | 58                      | 682                     | 3.55                     | 21                      |
| 58968                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.27                     | 2.80                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.57                     | 5.5                       | 0.01                     | 107                    | 67                      | 718                     | 3.85                     | 22                      |
| 58969                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.14                     | 2.65                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.76                     | 4.2                       | 0.02                     | 95                     | 58                      | 720                     | 3.64                     | 19                      |
| 58970                                      | <0.5                      | 0.04                     | 2.23                     | 2.73                     | 0.05                    | 0.01                    | 4.23                     | 5.2                       | 0.02                     | 103                    | 69                      | 790                     | 3.75                     | 21                      |
| 58971                                      | >0.5                      | 0.04                     | 2.06                     | 2.55                     | 0.05                    | 0.02                    | 4.30                     | 5.9                       | 0.02                     | 89                     | 56                      | 818                     | 3.49                     | 19                      |
| 58972                                      | >0.5                      | 0.04                     | 1.13                     | 1.74                     | 0.12                    | 0.06                    | 3.30                     | 2.1                       | >0.01                    | 38                     | 29                      | 742                     | 2.83                     | 10                      |
| 58973                                      | <0.5                      | 0.04                     | 1.02                     | 1.65                     | 0.11                    | 0.05                    | 2.91                     | 3.1                       | >0.01                    | 43                     | 32                      | 834                     | 2.96                     | 9                       |
| 58974                                      | >0.5                      | 0.04                     | 1.05                     | 1.61                     | 0.12                    | 0.04                    | 3.21                     | 2.0                       | 0.01                     | 38                     | 35                      | 753                     | 2.70                     | 9                       |
| 58975                                      | <0.5                      | 0.01                     | 1.98                     | 2.56                     | 0.05                    | 0.08                    | 4.67                     | 1.7                       | <0.01                    | 41                     | 41                      | 856                     | 3.49                     | 19                      |
| 58976                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.16                     | 2.76                     | 0.05                    | 0.07                    | 4.26                     | 1.8                       | 0.01                     | 49                     | 52                      | 812                     | 3.64                     | 20                      |
| 58977                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.19                     | 2.74                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.98                     | 1.6                       | 0.02                     | 53                     | 56                      | 778                     | 3.59                     | 22                      |
| 58978                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.37                     | 2.94                     | 0.05                    | 0.04                    | 3.34                     | 1.4                       | 0.02                     | 57                     | 58                      | 761                     | 3.80                     | 23                      |
| 58979                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.10                     | 2.61                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.24                     | 1.3                       | 0.02                     | 50                     | 54                      | 701                     | 3.35                     | 21                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066183

Date: 19/11/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 58980                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.26                     | 2.83                     | 0.05                    | 0.03                    | 3.31                     | 1.6                       | 0.03                     | 56                     | 65                      | 748                     | 3.59                     | 21                      |
| 58981                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.94                     | 2.42                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.89                     | 1.3                       | 0.03                     | 43                     | 59                      | 708                     | 3.00                     | 20                      |
| 58982                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.21                     | 2.78                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.35                     | 1.7                       | 0.03                     | 54                     | 62                      | 772                     | 3.56                     | 22                      |
| 58983                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.23                     | 2.93                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.80                     | 2.8                       | 0.02                     | 64                     | 62                      | 844                     | 3.87                     | 21                      |
| 58984                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.88                     | 2.42                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.36                     | 1.5                       | 0.02                     | 48                     | 57                      | 689                     | 3.13                     | 20                      |
| 58985                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.06                     | 2.62                     | 0.04                    | 0.02                    | 2.90                     | 2.0                       | 0.02                     | 54                     | 58                      | 701                     | 3.41                     | 18                      |
| 58986                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.20                     | 1.52                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.16                     | 2.8                       | <0.01                    | 32                     | 64                      | 592                     | 2.05                     | 12                      |
| 58987                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.06                     | 2.60                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.21                     | 1.9                       | 0.03                     | 53                     | 58                      | 744                     | 3.39                     | 21                      |
| 58988                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.08                     | 2.68                     | 0.05                    | 0.03                    | 4.21                     | 2.5                       | 0.02                     | 54                     | 65                      | 847                     | 3.49                     | 19                      |
| 58989                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.08                     | 2.66                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.34                     | 2.0                       | 0.05                     | 58                     | 58                      | 762                     | 3.51                     | 20                      |
| 58990                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.18                     | 2.73                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.07                     | 1.3                       | 0.06                     | 58                     | 67                      | 809                     | 3.58                     | 23                      |
| 58991                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.18                     | 2.69                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.61                     | 1.3                       | 0.06                     | 52                     | 58                      | 959                     | 3.48                     | 21                      |
| 58992                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.08                     | 2.60                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.79                     | 1.8                       | 0.09                     | 58                     | 68                      | 874                     | 3.38                     | 22                      |
| 58993                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.16                     | 2.67                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.17                     | 1.9                       | 0.05                     | 60                     | 62                      | 751                     | 3.44                     | 21                      |
| 58994                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.15                     | 2.59                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.17                     | 2.2                       | 0.09                     | 78                     | 66                      | 696                     | 3.32                     | 20                      |
| 58995                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.11                     | 2.75                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.01                     | 4.2                       | 0.06                     | 87                     | 58                      | 737                     | 3.95                     | 24                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.84                     | 0.73                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.86                     | 1.6                       | 0.04                     | 26                     | 268                     | 525                     | 3.02                     | 496                     |
| 58996                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.05                     | 2.49                     | 0.04                    | 0.02                    | 2.53                     | 1.9                       | 0.09                     | 53                     | 61                      | 600                     | 3.20                     | 24                      |
| 58997                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.14                     | 2.50                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.72                     | 2.3                       | 0.09                     | 70                     | 58                      | 615                     | 3.20                     | 21                      |
| 58998                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.79                     | 2.08                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.35                     | 1.4                       | 0.11                     | 57                     | 59                      | 554                     | 2.75                     | 19                      |
| 58999                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.81                     | 2.12                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.16                     | 1.4                       | 0.08                     | 61                     | 54                      | 647                     | 2.89                     | 20                      |
| 59000                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.92                     | 2.21                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.90                     | 2.4                       | 0.12                     | 67                     | 55                      | 641                     | 2.99                     | 19                      |
| 67001                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.86                     | 2.19                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.97                     | 2.1                       | 0.03                     | 72                     | 52                      | 637                     | 3.01                     | 17                      |
| 67002                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.06                     | 2.46                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.01                     | 1.9                       | 0.05                     | 82                     | 63                      | 695                     | 3.27                     | 19                      |
| 67003                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.16                     | 2.79                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.23                     | 3.3                       | >0.01                    | 75                     | 50                      | 923                     | 3.87                     | 23                      |
| 67004                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.04                     | 2.52                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.53                     | 5.5                       | 0.01                     | 96                     | 58                      | 675                     | 3.37                     | 20                      |
| 67005                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.36                     | 2.84                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.77                     | 4.7                       | 0.01                     | 101                    | 57                      | 704                     | 3.61                     | 20                      |
| 67006                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.92                     | 2.57                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.22                     | 2.9                       | <0.01                    | 61                     | 46                      | 723                     | 3.46                     | 18                      |
| 67007                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.82                     | 2.52                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.96                     | 3.0                       | <0.01                    | 45                     | 37                      | 761                     | 3.46                     | 18                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: C66183

Date: 19/11/01

FINAL

Page 3 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67008                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.97                     | 2.72                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.08                     | 3.8                       | <0.01                    | 50                     | 44                      | 742                     | 3.76                     | 22                      |
| 67009                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.93                     | 2.67                     | 0.05                    | 0.07                    | 5.20                     | 4.1                       | <0.01                    | 55                     | 40                      | 695                     | 3.53                     | 20                      |
| 67010                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.93                     | 2.65                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.16                     | 4.1                       | <0.01                    | 60                     | 44                      | 714                     | 3.56                     | 22                      |
| 67011                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.00                     | 2.76                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.76                     | 3.8                       | <0.01                    | 62                     | 44                      | 782                     | 3.72                     | 20                      |
| 67012                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.09                     | 2.89                     | 0.05                    | 0.03                    | 6.01                     | 2.7                       | <0.01                    | 76                     | 45                      | 829                     | 4.37                     | 29                      |
| 67013                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.64                     | 2.38                     | 0.02                    | 0.04                    | 5.45                     | 1.7                       | <0.01                    | 69                     | 57                      | 743                     | 3.35                     | 17                      |
| 67014                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.62                     | 2.38                     | 0.02                    | 0.05                    | 5.49                     | 1.8                       | <0.01                    | 71                     | 61                      | 710                     | 3.30                     | 19                      |
| *Dup 58950                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.15                     | 2.77                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.05                     | 8.5                       | <0.01                    | 97                     | 69                      | 841                     | 3.69                     | 21                      |
| *Dup 58962                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.96                     | 2.53                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.93                     | 4.8                       | <0.01                    | 65                     | 51                      | 744                     | 3.49                     | 21                      |
| *Dup 58974                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.03                     | 1.58                     | 0.12                    | 0.04                    | 3.16                     | 2.0                       | 0.01                     | 37                     | 34                      | 737                     | 2.62                     | 10                      |
| *Dup 58986                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.16                     | 1.47                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.10                     | 2.7                       | <0.01                    | 31                     | 64                      | 580                     | 1.97                     | 12                      |
| *Dup 58998                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.72                     | 2.00                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.34                     | 1.3                       | 0.10                     | 54                     | 56                      | 537                     | 2.64                     | 17                      |
| *Dup 67010                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.88                     | 2.58                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.08                     | 4.0                       | <0.01                    | 59                     | 43                      | 702                     | 3.48                     | 20                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.83                     | 0.73                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.87                     | 1.6                       | 0.04                     | 26                     | 267                     | 530                     | 3.03                     | 501                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066183

Date: 19/11/01

FINAL

Page 4 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58950                                     | 47                      | 80.1                      | 56.1                      | <3                      | 37.2                      | 2.1                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 1.8                       |
| 58951                                     | 46                      | 30.7                      | 53.4                      | <3                      | 40.9                      | 2.6                      | 3.1                       | 2                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 2.2                       |
| 58952                                     | 49                      | 24.7                      | 59.7                      | <3                      | 41.3                      | 2.1                      | 2.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.8                       |
| 58953                                     | 49                      | 65.8                      | 57.6                      | <3                      | 43.1                      | 2.1                      | 2.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 1.4                       |
| 58954                                     | 52                      | 36.6                      | 59.8                      | <3                      | 44.9                      | 2.0                      | 4.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 2.5                       |
| 58955                                     | 51                      | 54.9                      | 56.6                      | <3                      | 69.9                      | 2.3                      | 3.1                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 5.2                       |
| 58956                                     | 46                      | 67.9                      | 44.5                      | <3                      | 60.8                      | 2.0                      | 2.9                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | 3.2                       |
| 58957                                     | 49                      | 41.3                      | 60.8                      | <3                      | 39.4                      | 2.0                      | 2.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 4.0                       |
| 58958                                     | 51                      | 44.6                      | 62.7                      | <3                      | 37.8                      | 2.5                      | 3.7                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 2.9                       |
| 58959                                     | 46                      | 74.6                      | 55.3                      | <3                      | 35.8                      | 3.2                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 18                      | 4.1                       |
| 58960                                     | 43                      | 78.8                      | 51.2                      | <3                      | 42.5                      | 3.3                      | 3.4                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 21                      | 4.6                       |
| 58961                                     | 46                      | 60.4                      | 52.8                      | <3                      | 36.4                      | 3.0                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | >0.5                      |
| 58962                                     | 40                      | 61.8                      | 50.0                      | <3                      | 31.0                      | 2.8                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 0.8                       |
| 58963                                     | 47                      | 59.6                      | 51.3                      | <3                      | 28.9                      | 2.6                      | 2.4                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 1.0                       |
| 58964                                     | 49                      | 33.0                      | 51.5                      | <3                      | 27.9                      | 2.7                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | <0.5                      |
| 58965                                     | 48                      | 21.5                      | 56.5                      | <3                      | 25.6                      | 2.9                      | 2.6                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.3                       |
| 58966                                     | 47                      | 38.7                      | 51.4                      | <3                      | 25.2                      | 3.1                      | 2.4                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 2.0                       |
| 58967                                     | 47                      | 41.7                      | 55.0                      | <3                      | 27.9                      | 2.9                      | 2.5                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 1.4                       |
| 58968                                     | 55                      | 51.0                      | 60.3                      | <3                      | 28.5                      | 2.7                      | 2.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 0.6                       |
| 58969                                     | 50                      | 42.0                      | 57.5                      | <3                      | 31.5                      | 2.4                      | 2.6                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 58970                                     | 54                      | 78.7                      | 62.6                      | <3                      | 36.0                      | 2.7                      | 3.0                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 58971                                     | 49                      | 35.6                      | 63.5                      | <3                      | 42.5                      | 3.2                      | 3.0                       | 1                       | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.8                       |
| 58972                                     | 9                       | 30.7                      | 67.9                      | <3                      | 57.2                      | 11.7                     | 19.6                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 42                      | 18.7                      |
| 58973                                     | 8                       | 15.9                      | 82.0                      | <3                      | 78.6                      | 15.9                     | 18.0                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 44                      | 22.0                      |
| 58974                                     | 9                       | 25.1                      | 67.8                      | <3                      | 70.8                      | 11.4                     | 15.9                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 28                      | 19.2                      |
| 58975                                     | 46                      | 54.6                      | 66.3                      | <3                      | 38.6                      | 2.2                      | 2.7                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 33                      | 0.6                       |
| 58976                                     | 47                      | 54.3                      | 56.1                      | <3                      | 36.2                      | 1.8                      | 3.7                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 25                      | >0.5                      |
| 58977                                     | 47                      | 68.4                      | 54.8                      | <3                      | 32.5                      | 1.9                      | 3.3                       | 1                       | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | >0.5                      |
| 58978                                     | 49                      | 42.5                      | 59.0                      | <3                      | 28.8                      | 1.7                      | 2.4                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 58979                                     | 47                      | 66.5                      | 51.8                      | <3                      | 26.1                      | 1.5                      | 2.0                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066183

Date: 19/11/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 58980                                     | 51                      | 51.7                      | 56.4                      | <3                      | 29.2                      | 1.8                      | 2.8                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 58981                                     | 46                      | 41.3                      | 47.8                      | <3                      | 31.5                      | 1.4                      | 2.3                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 58982                                     | 49                      | 41.4                      | 54.7                      | <3                      | 25.7                      | 1.8                      | 2.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 58983                                     | 56                      | 70.7                      | 56.3                      | <3                      | 30.7                      | 1.9                      | 1.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 58984                                     | 43                      | 18.0                      | 47.4                      | <3                      | 25.9                      | 1.6                      | 3.0                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | <0.5                      |
| 58985                                     | 46                      | 31.2                      | 53.9                      | <3                      | 21.7                      | 1.6                      | 2.5                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | <0.5                      |
| 58986                                     | 28                      | 18.8                      | 32.2                      | <3                      | 26.0                      | 1.7                      | 2.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 0.6                       |
| 58987                                     | 48                      | 79.0                      | 54.8                      | <3                      | 20.3                      | 1.7                      | 2.4                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 58988                                     | 48                      | 22.8                      | 55.5                      | <3                      | 29.5                      | 1.8                      | 2.3                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 58989                                     | 46                      | 27.4                      | 55.0                      | <3                      | 22.7                      | 1.7                      | 2.8                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 58990                                     | 49                      | 36.0                      | 58.8                      | <3                      | 20.3                      | 1.6                      | 2.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58991                                     | 48                      | 31.3                      | 61.1                      | <3                      | 20.1                      | 1.9                      | 2.6                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58992                                     | 48                      | 61.0                      | 65.9                      | <3                      | 22.0                      | 1.8                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 58993                                     | 50                      | 48.6                      | 72.4                      | <3                      | 22.7                      | 1.7                      | 2.1                       | 1                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 58994                                     | 48                      | 32.8                      | 53.0                      | <3                      | 20.6                      | 2.2                      | 2.2                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 58995                                     | 47                      | 49.2                      | 53.8                      | <3                      | 20.9                      | 2.2                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | 0.7                       | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 685                     | 69.7                      | 81.4                      | 493                     | 39.9                      | 8.0                      | 7.3                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 128                     | 10.2                      |
| 58996                                     | 53                      | 34.2                      | 49.6                      | <3                      | 22.3                      | 1.8                      | 2.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 58997                                     | 46                      | 51.6                      | 49.2                      | <3                      | 18.6                      | 1.7                      | 2.2                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 58998                                     | 39                      | 81.5                      | 41.5                      | <3                      | 18.8                      | 1.7                      | 1.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 58999                                     | 40                      | 62.1                      | 46.2                      | <3                      | 19.1                      | 2.2                      | 1.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 59000                                     | 43                      | 67.3                      | 47.4                      | <3                      | 20.6                      | 1.8                      | 1.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67001                                     | 41                      | 56.9                      | 45.1                      | <3                      | 20.2                      | 1.5                      | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67002                                     | 44                      | 51.3                      | 50.8                      | <3                      | 20.5                      | 1.9                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67003                                     | 51                      | 44.4                      | 60.0                      | <3                      | 22.5                      | 2.4                      | 2.3                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 0.9                       |
| 67004                                     | 52                      | 55.9                      | 53.3                      | <3                      | 14.7                      | 2.4                      | 2.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67005                                     | 51                      | 56.1                      | 55.9                      | <3                      | 15.3                      | 2.3                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67006                                     | 50                      | 51.1                      | 51.6                      | <3                      | 22.0                      | 1.8                      | 2.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 67007                                     | 45                      | 53.0                      | 53.6                      | <3                      | 24.3                      | 2.2                      | 2.0                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 2.7                       |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066183

Date: 19/11/01

FINAL

Page 6 of 9

| Element     | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method      | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units       | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67008       | 59    | 60.7  | 66.9  | <3    | 23.1  | 3.0   | 2.7   | 8     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 10    | 3.7   |
| 67009       | 52    | 55.9  | 62.3  | <3    | 19.8  | 3.2   | 2.4   | <1    | 0.2   | <1    | <10   | <5    | 9     | 3.1   |
| 67010       | 51    | 56.4  | 55.5  | <3    | 18.6  | 2.4   | 2.1   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 9     | 2.1   |
| 67011       | 48    | 36.9  | 58.0  | <3    | 18.8  | 2.7   | 2.4   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 5     | 1.5   |
| 67012       | 55    | 68.6  | 64.3  | <3    | 15.6  | 1.9   | 1.8   | 1     | 0.2   | <1    | <10   | <5    | 2     | <0.5  |
| 67013       | 28    | 101   | 51.9  | <3    | 16.6  | 1.1   | <0.5  | 1     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 4     | <0.5  |
| 67014       | 30    | 81.4  | 52.7  | <3    | 17.7  | 0.9   | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 5     | <0.5  |
| *Dup 58950  | 48    | 85.0  | 57.3  | <3    | 37.5  | 2.1   | 3.1   | <1    | 0.2   | <1    | <10   | <5    | 3     | 1.7   |
| *Dup 58962  | 43    | 67.3  | 52.5  | <3    | 32.0  | 3.0   | 2.3   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 12    | 0.9   |
| *Dup 58974  | 7     | 26.3  | 66.4  | <3    | 69.2  | 11.1  | 15.9  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 28    | 19.0  |
| *Dup 58986  | 27    | 19.2  | 30.9  | <3    | 25.5  | 1.5   | 2.3   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 9     | 1.0   |
| *Dup 58998  | 37    | 81.1  | 39.8  | <3    | 17.9  | 1.5   | 1.5   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | >1    | <0.5  |
| *Dup 67010  | 49    | 58.2  | 54.0  | <3    | 18.2  | 2.3   | 1.6   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 8     | 1.7   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | >1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 694   | 69.3  | 82.0  | 512   | 39.7  | 8.0   | 6.9   | <1    | 4.7   | <1    | <10   | <5    | 128   | 10.5  |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066183

Date: 19/11/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58950                                     | <10                     | 22                      | <5                      | 27                      |
| 58951                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 25                      |
| 58952                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 28                      |
| 58953                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 26                      |
| 58954                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 27                      |
| 58955                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 26                      |
| 58956                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 19                      |
| 58957                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 26                      |
| 58958                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 28                      |
| 58959                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 24                      |
| 58960                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 22                      |
| 58961                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 58962                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 23                      |
| 58963                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 23                      |
| 58964                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 58965                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 58966                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 22                      |
| 58967                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 24                      |
| 58968                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 58969                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 58970                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 58971                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 58972                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 13                      |
| 58973                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 11                      |
| 58974                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 11                      |
| 58975                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 58976                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 58977                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 23                      |
| 58978                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 58979                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066183

Date: 19/11/01

FINAL

Page 8 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 58980                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 23                      |
| 58981                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 58982                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 58983                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 26                      |
| 58984                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 58985                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 58986                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 58987                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 22                      |
| 58988                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 58989                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 58990                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 58991                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 21                      |
| 58992                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 58993                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 21                      |
| 58994                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 58995                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 22                      | <5                      | 9                       |
| 58996                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 58997                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 19                      |
| 58998                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 58999                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 14                      |
| 59000                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 67001                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 67002                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 67003                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 20                      |
| 67004                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 67005                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 67006                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 67007                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066183

Date: 19/11/01

FINAL

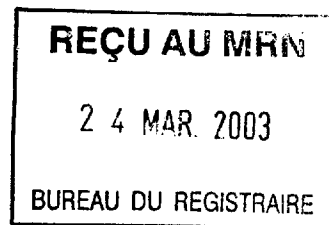
Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67008       | <10   | 2     | <5    | 18    |
| 67009       | <10   | <2    | <5    | 18    |
| 67010       | <10   | 3     | <5    | 17    |
| 67011       | <10   | <2    | <5    | 18    |
| 67012       | <10   | <2    | <5    | 19    |
| 67013       | <10   | 2     | <5    | 15    |
| 67014       | <10   | 4     | <5    | 15    |
| *Dup 58950  | <10   | 24    | <5    | 27    |
| *Dup 58962  | <10   | 3     | <5    | 24    |
| *Dup 58974  | <10   | 3     | <5    | 11    |
| *Dup 58986  | <10   | <2    | <5    | 12    |
| *Dup 58998  | <10   | <2    | <5    | 14    |
| *Dup 67010  | <10   | 3     | <5    | 17    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |

**RÉSULTATS DES TRAVAUX  
DE FORAGES  
PROPRIÉTÉ LAC FORTUNE OUEST**

Février 2002

**VOLUME 5**



Rapport préparé pour

**RESSOURCES DASSERAT INC.**

par

**Daniel Kelly, ing.**

MRN-GÉOINFORMATION 2003

**GM 60251**

**ANNEXE V (suite)**

**Certificats d'analyse - Scan ICP**



Les Laboratoires XRAL Laboratories  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66197/R21255

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

16 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 6 nov, 2001

No d'échantillons: 9

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066197

Date: 14/11/01

**FINAL**

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67095                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.26                     | 3.10                     | 0.05                    | <0.01                   | 5.59                     | 7.0                       | 0.12                     | 190                    | 45                      | 1030                    | 7.31                     | 49                      |
| 67096                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.78                     | 3.68                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.97                     | 7.8                       | 0.12                     | 250                    | 39                      | 1300                    | 8.84                     | 48                      |
| 67097                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.12                     | 3.62                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.69                     | 21.4                      | 0.14                     | 291                    | 41                      | 1380                    | 9.48                     | 50                      |
| 67098                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.86                     | 1.83                     | 0.05                    | <0.01                   | 9.57                     | 14.1                      | 0.09                     | 182                    | 54                      | 1220                    | 6.98                     | 37                      |
| 67099                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.64                     | 3.07                     | 0.06                    | <0.01                   | 7.62                     | 14.0                      | 0.14                     | 254                    | 37                      | 1490                    | 9.01                     | 55                      |
| 67157                                     | 0.5                       | 0.01                     | 2.61                     | 2.04                     | 0.11                    | 0.04                    | 13.1                     | 10.5                      | 0.03                     | 101                    | 279                     | 1100                    | 4.08                     | 25                      |
| 67180                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.84                     | 1.62                     | 0.15                    | <0.01                   | 6.02                     | 14.1                      | 0.07                     | 24                     | 28                      | 1250                    | 7.59                     | 27                      |
| 67174                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.97                     | 2.01                     | 0.15                    | 0.02                    | 4.97                     | 17.6                      | 0.07                     | 33                     | 49                      | 1080                    | 8.40                     | 33                      |
| 67188                                     | <0.5                      | 0.07                     | 0.66                     | 1.52                     | 0.12                    | 0.02                    | 5.99                     | 14.3                      | 0.10                     | 33                     | 49                      | 1130                    | 8.65                     | 28                      |
| *Dup 67095                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.22                     | 3.05                     | 0.05                    | <0.01                   | 5.48                     | 7.0                       | 0.12                     | 187                    | 47                      | 1010                    | 7.20                     | 49                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.83                     | 0.73                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.86                     | 1.6                       | 0.04                     | 26                     | 257                     | 513                     | 3.29                     | 500                     |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: G66197

Date: 14/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67095       | 29    | 89.1  | 72.4  | <3    | 25.4  | 5.4   | 3.5   | 13    | 1.6   | <1    | <10   | <5    | >1    | <0.5  |
| 67096       | 34    | 113   | 100   | <3    | 34.6  | 8.2   | 3.1   | <1    | 0.4   | <1    | <10   | <5    | >1    | <0.5  |
| 67097       | 35    | 119   | 117   | <3    | 36.0  | 9.0   | 3.1   | 3     | 2.2   | 1     | <10   | <5    | >1    | <0.5  |
| 67098       | 25    | 100   | 75.2  | <3    | 97.2  | 5.2   | 5.6   | 13    | 4.4   | <1    | <10   | <5    | 23    | <0.5  |
| 67099       | 35    | 133   | 92.7  | <3    | 36.8  | 7.0   | 4.2   | 8     | 0.6   | <1    | <10   | <5    | >1    | <0.5  |
| 67157       | 60    | 170   | 43.4  | <3    | 173   | 4.0   | 5.3   | 2     | 0.7   | <1    | <10   | <5    | 408   | 4.9   |
| 67180       | 5     | 11.0  | 49.8  | <3    | 55.9  | 14.4  | 3.5   | 3     | 0.4   | <1    | <10   | <5    | 5     | <0.5  |
| 67174       | 6     | 50.0  | 48.4  | <3    | 53.0  | 16.1  | 4.4   | 2     | 0.6   | <1    | <10   | <5    | 9     | <0.5  |
| 67188       | 5     | 28.4  | 57.1  | <3    | 46.4  | 12.2  | 5.5   | 24    | 0.8   | <1    | <10   | <5    | 3     | <0.5  |
| *Dup 67095  | 29    | 87.3  | 71.1  | <3    | 24.9  | 5.3   | 3.9   | 13    | 1.6   | <1    | <10   | <5    | >1    | <0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | 0.6   | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 685   | 66.8  | 80.6  | 479   | 39.1  | 7.5   | 6.4   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | <5    | 121   | 10.2  |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066197

Date: 14/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67095       | <10   | 250   | <5    | 31    |
| 67096       | <10   | 10    | <5    | 17    |
| 67097       | <10   | 11    | <5    | 17    |
| 67098       | <10   | 10    | <5    | 8     |
| 67099       | <10   | 9     | <5    | 14    |
| 67157       | <10   | 17    | <5    | 14    |
| 67180       | <10   | 7     | <5    | 7     |
| 67174       | <10   | 10    | <5    | 9     |
| 67188       | 16    | 7     | <5    | 7     |
| *Dup 67095  | <10   | 256   | <5    | 30    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66198/R21271

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

16 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 7 nov, 2001

No d'échantillons: 6

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066198

Date: 16/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Ce    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 67217       | <0.5  | 0.03  | 1.60  | 1.93  | 0.03  | 0.02  | 10.8  | 8.2   | 0.12  | 316   | 18    | 1140  | 6.79  | 34    |
| 67220       | <0.5  | 0.03  | 2.22  | 2.71  | 0.03  | 0.02  | 8.31  | 8.4   | 0.17  | 451   | 21    | 1300  | 8.15  | 51    |
| 67222       | <0.5  | 0.03  | 2.32  | 2.87  | 0.04  | 0.01  | 7.07  | 11.5  | 0.16  | 453   | 28    | 1290  | 8.49  | 51    |
| 67224       | <0.5  | 0.04  | 2.13  | 2.61  | 0.04  | 0.01  | 6.15  | 4.3   | 0.09  | 158   | 31    | 1080  | 6.23  | 36    |
| 67227       | <0.5  | 0.03  | 2.01  | 2.38  | 0.04  | 0.03  | 7.01  | 2.4   | 0.10  | 170   | 21    | 1050  | 6.46  | 46    |
| 67234       | <0.5  | 0.03  | 1.64  | 1.75  | 0.03  | 0.02  | 11.0  | 9.2   | 0.08  | 129   | 48    | 983   | 5.02  | 32    |
| *Dup 67217  | <0.5  | 0.03  | 1.63  | 1.96  | 0.03  | 0.02  | 10.9  | 8.4   | 0.12  | 313   | 16    | 1140  | 6.68  | 35    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.87  | 0.77  | 0.13  | 0.10  | 0.91  | 1.7   | 0.04  | 27    | 266   | 538   | 3.28  | 517   |

NOV-16-2001 FRI 09:47 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066198

Date: 16/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67217       | 27    | 143   | 52.0  | <3    | 38.7  | 4.2   | 1.7   | 1     | <0.2  | 1     | <10   | >5    | 4     | >0.5  |
| 67220       | 31    | 186   | 74.9  | <3    | 35.3  | 4.7   | 1.4   | 2     | 0.6   | 2     | <10   | >5    | 3     | >0.5  |
| 67222       | 33    | 200   | 87.3  | <3    | 26.7  | 5.7   | 1.8   | 2     | 1.2   | 1     | <10   | >5    | 1     | >0.5  |
| 67224       | 29    | 95.7  | 60.0  | <3    | 22.6  | 4.3   | 1.1   | 2     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 2     | >0.5  |
| 67227       | 33    | 172   | 53.1  | <3    | 22.9  | 4.8   | 1.5   | 1     | 0.8   | 1     | <10   | >5    | 2     | >0.5  |
| 67234       | 25    | 51.4  | 37.1  | <3    | 31.8  | 4.0   | 1.7   | 4     | 0.3   | <1    | <10   | >5    | 2     | >0.5  |
| *Dup 67217  | 28    | 146   | 52.7  | <3    | 38.9  | 4.3   | 1.9   | 1     | <0.2  | 2     | <10   | >5    | 3     | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | 0.5   | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 705   | 69.2  | 83.8  | 496   | 41.0  | 7.8   | 6.8   | <1    | 4.4   | <1    | <10   | >5    | 126   | 9.8   |

NOV-16-2001 FRI 09:48 AM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 04



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066198

Date: 16/11/01

FENAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67217       | <10   | 5     | <5    | 9     |
| 67220       | <10   | 7     | <5    | 13    |
| 67222       | <10   | 6     | <5    | 14    |
| 67224       | <10   | 5     | <5    | 13    |
| 67227       | <10   | 5     | <5    | 12    |
| 67234       | <10   | 4     | <5    | 11    |
| *Dup 67217  | <10   | 6     | <5    | 10    |
| *Bik BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66199/R21288

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

16 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 8 nov, 2001

No d'échantillons: 3

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066199

Date: 14/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67241                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.53                     | 2.97                     | 0.04                    | <0.01                   | 7.04                     | 15.8                      | 0.07                     | 189                    | 33                      | 1190                    | 6.61                     | 36                      |
| 67246                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.27                     | 2.52                     | 0.03                    | <0.01                   | 9.38                     | 20.6                      | 0.05                     | 196                    | 37                      | 1220                    | 5.99                     | 38                      |
| 67248                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.87                     | 3.25                     | 0.04                    | <0.01                   | 8.50                     | 28.9                      | 0.10                     | 259                    | 37                      | 1350                    | 7.15                     | 42                      |
| *Dup 67241                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.56                     | 3.00                     | 0.03                    | <0.01                   | 7.03                     | 16.6                      | 0.07                     | 193                    | 33                      | 1190                    | 6.61                     | 38                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.83                     | 0.75                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.92                     | 1.9                       | 0.05                     | 26                     | 292                     | 586                     | 3.27                     | 496                     |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066199

Date: 14/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67241       | 31    | 110   | 56.5  | <3    | 30.0  | 4.8   | <0.5  | <1    | 0.2   | 1     | <10   | <5    | >1    | 2.7   |
| 67246       | 28    | 43.9  | 51.6  | 4     | 56.5  | 4.0   | <0.5  | 3     | <0.2  | 1     | <10   | >5    | >1    | 2.0   |
| 67248       | 36    | 84.6  | 61.6  | <3    | 45.8  | 5.2   | <0.5  | 5     | >0.2  | 2     | <10   | 5     | 1     | 4.6   |
| *Dup 67241  | 31    | 114   | 57.5  | <3    | 30.6  | 5.4   | <0.5  | <1    | <0.2  | 1     | <10   | <5    | <1    | 3.1   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | <1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 685   | 68.3  | 88.0  | 532   | 45.0  | 9.1   | 6.8   | <1    | 4.3   | <1    | <10   | <5    | 127   | 12.2  |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066199

Date: 14/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67241       | <10   | <2    | <5    | 18    |
| 67246       | <10   | <2    | 7     | 15    |
| 67248       | <10   | <2    | 6     | 20    |
| *Dup 67241  | <10   | <2    | <5    | 19    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |

**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66238/R21256

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

26 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8****ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 6 nov, 2001

No d'échantillons: 36

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by



J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066238

Date: 22/11/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67015                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.38                     | 2.16                     | 0.02                    | 0.04                    | 5.79                     | 2.1                       | <0.01                    | 55                     | 54                      | 717                     | 3.28                     | 17                      |
| 67016                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.62                     | 2.50                     | 0.02                    | 0.04                    | 6.73                     | 2.5                       | <0.01                    | 70                     | 56                      | 835                     | 4.06                     | 24                      |
| 67017                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.53                     | 2.42                     | 0.02                    | 0.04                    | 6.04                     | 2.1                       | <0.01                    | 71                     | 63                      | 790                     | 3.62                     | 16                      |
| 67018                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.43                     | 2.23                     | 0.02                    | 0.03                    | 5.85                     | 1.8                       | <0.01                    | 61                     | 55                      | 732                     | 3.34                     | 20                      |
| 67019                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.45                     | 2.35                     | 0.02                    | 0.03                    | 5.19                     | 2.1                       | <0.01                    | 65                     | 72                      | 754                     | 3.42                     | 19                      |
| 67020                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.74                     | 2.75                     | 0.02                    | 0.03                    | 5.82                     | 2.1                       | <0.01                    | 83                     | 74                      | 873                     | 4.41                     | 28                      |
| 67021                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.79                     | 2.92                     | 0.02                    | 0.04                    | 5.93                     | 2.5                       | <0.01                    | 89                     | 89                      | 888                     | 4.54                     | 28                      |
| 67022                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.70                     | 2.66                     | 0.02                    | 0.03                    | 6.27                     | 1.7                       | <0.01                    | 77                     | 59                      | 849                     | 4.06                     | 25                      |
| 67023                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.59                     | 2.53                     | 0.02                    | 0.03                    | 6.63                     | 1.5                       | <0.01                    | 73                     | 61                      | 876                     | 3.94                     | 22                      |
| 67024                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.43                     | 2.26                     | 0.02                    | 0.02                    | 6.20                     | 1.5                       | <0.01                    | 65                     | 53                      | 839                     | 3.50                     | 19                      |
| 67025                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.39                     | 2.11                     | 0.02                    | 0.02                    | 4.46                     | 1.7                       | <0.01                    | 60                     | 62                      | 632                     | 3.00                     | 19                      |
| 67026                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.41                     | 2.04                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.51                     | 1.7                       | 0.01                     | 59                     | 69                      | 526                     | 2.79                     | 19                      |
| 67027                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.57                     | 2.27                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.67                     | 1.9                       | 0.02                     | 61                     | 69                      | 547                     | 2.99                     | 20                      |
| 67028                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.56                     | 2.26                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.42                     | 1.9                       | 0.02                     | 59                     | 75                      | 549                     | 2.99                     | 23                      |
| 67029                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.79                     | 2.57                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.41                     | 2.0                       | 0.02                     | 67                     | 81                      | 614                     | 3.38                     | 25                      |
| 67030                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.54                     | 2.23                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.91                     | 2.3                       | <0.01                    | 61                     | 63                      | 629                     | 2.97                     | 20                      |
| 67031                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.50                     | 2.18                     | 0.02                    | 0.03                    | 5.74                     | 2.3                       | <0.01                    | 62                     | 66                      | 816                     | 3.02                     | 18                      |
| 67032                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.80                     | 2.62                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.72                     | 2.0                       | 0.01                     | 68                     | 75                      | 712                     | 3.56                     | 25                      |
| 67033                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.51                     | 2.24                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.28                     | 1.6                       | 0.02                     | 59                     | 97                      | 625                     | 3.04                     | 19                      |
| 67034                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.39                     | 2.06                     | 0.02                    | 0.01                    | 3.19                     | 1.4                       | 0.01                     | 56                     | 63                      | 557                     | 2.86                     | 19                      |
| 67035                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.39                     | 2.08                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.95                     | 1.3                       | 0.01                     | 51                     | 73                      | 629                     | 2.95                     | 22                      |
| 67036                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.39                     | 1.99                     | 0.02                    | 0.02                    | 4.15                     | 1.8                       | >0.01                    | 55                     | 53                      | 575                     | 2.61                     | 20                      |
| 67037                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.71                     | 2.46                     | 0.02                    | 0.03                    | 5.01                     | 2.3                       | >0.01                    | 75                     | 64                      | 708                     | 3.30                     | 23                      |
| 67038                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.56                     | 2.22                     | 0.02                    | 0.02                    | 4.68                     | 2.1                       | >0.01                    | 66                     | 63                      | 661                     | 3.06                     | 22                      |
| 67039                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.64                     | 2.36                     | 0.02                    | 0.02                    | 4.70                     | 1.7                       | >0.01                    | 65                     | 62                      | 675                     | 3.16                     | 23                      |
| 67040                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.65                     | 2.36                     | 0.01                    | 0.03                    | 2.93                     | 1.8                       | 0.02                     | 61                     | 67                      | 525                     | 2.98                     | 21                      |
| 67041                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.68                     | 2.39                     | 0.01                    | 0.03                    | 3.34                     | 1.8                       | 0.02                     | 56                     | 69                      | 573                     | 2.98                     | 24                      |
| 67042                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.60                     | 2.32                     | 0.01                    | 0.04                    | 3.53                     | 1.6                       | 0.02                     | 57                     | 72                      | 605                     | 3.13                     | 28                      |
| 67043                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.21                     | 3.17                     | 0.03                    | <0.01                   | 6.16                     | 1.7                       | 0.02                     | 112                    | 100                     | 1040                    | 5.14                     | 35                      |
| 67044                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.66                     | 2.46                     | 0.02                    | 0.01                    | 2.84                     | 1.1                       | 0.02                     | 73                     | 78                      | 693                     | 3.58                     | 23                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065238

Date: 22/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67045                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.70                     | 2.45                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.45                     | 1.4                       | 0.02                     | 89                     | 77                      | 704                     | 3.56                     | 24                      |
| 67046                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.95                     | 2.69                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.43                     | 1.9                       | 0.02                     | 89                     | 92                      | 714                     | 3.72                     | 25                      |
| 67047                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.79                     | 2.51                     | 0.02                    | 0.03                    | 3.62                     | 1.5                       | 0.01                     | 61                     | 68                      | 668                     | 3.42                     | 22                      |
| 67048                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.61                     | 2.50                     | 0.02                    | 0.03                    | 3.54                     | 1.4                       | 0.01                     | 53                     | 67                      | 598                     | 3.07                     | 20                      |
| 67049                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.47                     | 2.16                     | 0.02                    | 0.04                    | 3.92                     | 1.5                       | <0.01                    | 55                     | 62                      | 590                     | 2.94                     | 21                      |
| 67050                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.43                     | 2.10                     | 0.02                    | 0.03                    | 4.51                     | 1.3                       | <0.01                    | 56                     | 64                      | 628                     | 2.97                     | 22                      |
| *Dup 67015                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.50                     | 2.34                     | 0.02                    | 0.05                    | 6.29                     | 2.1                       | <0.01                    | 59                     | 57                      | 778                     | 3.48                     | 17                      |
| *Dup 67027                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.49                     | 2.15                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.54                     | 1.8                       | 0.02                     | 59                     | 66                      | 523                     | 2.82                     | 23                      |
| *Dup 67039                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.73                     | 2.48                     | 0.02                    | 0.02                    | 4.85                     | 1.9                       | 0.01                     | 68                     | 63                      | 699                     | 3.27                     | 23                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.86                     | 0.80                     | 0.12                    | 0.11                    | 0.91                     | 2.1                       | 0.05                     | 30                     | 286                     | 547                     | 3.11                     | 502                     |

NOV-22-2001 THU 03:45 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 03



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066238

Date: 22/11/01

**FINAL**

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni                | Cu                  | Zn                  | As                | Sr                  | Y                   | Zr                  | Mo                | Ag                  | Cd                | Sn                 | Sb                | Ba                | La                  |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|   | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>3<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.2<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>10<br>ppm | ICP70<br>5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm |
| 67015                                     | 27                | 73.6                | 48.0                | <3                | 17.2                | 1.2                 | 1.2                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 7                 | >0.5                |
| 67016                                     | 33                | 76.5                | 51.7                | <3                | 17.6                | 1.2                 | 1.1                 | <1                | 0.7                 | <1                | <10                | >5                | 6                 | >0.5                |
| 67017                                     | 30                | 75.9                | 48.3                | <3                | 17.7                | 1.1                 | 1.2                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |
| 67018                                     | 31                | 89.2                | 44.7                | <3                | 16.1                | 0.8                 | 1.5                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 67019                                     | 33                | 79.3                | 45.6                | <3                | 18.1                | 0.9                 | 1.2                 | <1                | 0.2                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 67020                                     | 34                | 104                 | 53.2                | <3                | 16.9                | 1.1                 | 1.1                 | <1                | 1.1                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67021                                     | 35                | 109                 | 54.1                | <3                | 19.9                | 1.1                 | 0.8                 | 1                 | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |
| 67022                                     | 35                | 84.9                | 53.3                | <3                | 16.9                | 0.8                 | 1.1                 | <1                | 0.6                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67023                                     | 29                | 83.6                | 51.4                | <3                | 16.2                | 0.5                 | 1.0                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67024                                     | 30                | 87.9                | 44.9                | <3                | 15.6                | 0.7                 | 1.1                 | <1                | 0.7                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 67025                                     | 29                | 81.7                | 40.4                | <3                | 13.5                | 0.8                 | 0.8                 | <1                | 0.7                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 67026                                     | 28                | 55.5                | 39.9                | <3                | 12.8                | 0.6                 | 1.4                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 67027                                     | 33                | 87.6                | 43.5                | <3                | 12.3                | 0.7                 | 1.2                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 67028                                     | 32                | 73.2                | 42.8                | <3                | 11.5                | 0.8                 | 1.0                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 67029                                     | 35                | 112                 | 48.4                | <3                | 12.7                | 0.8                 | 1.1                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 67030                                     | 30                | 86.3                | 41.5                | <3                | 11.6                | 0.6                 | 1.8                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 67031                                     | 26                | 76.9                | 39.9                | <3                | 13.5                | 0.9                 | >0.5                | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67032                                     | 35                | 100                 | 47.9                | <3                | 11.2                | 0.8                 | 0.9                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67033                                     | 30                | 79.0                | 40.5                | <3                | 10.5                | 0.7                 | 0.7                 | 1                 | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 67034                                     | 24                | 70.5                | 39.6                | <3                | 8.8                 | 0.6                 | 2.9                 | <1                | 0.7                 | <1                | <10                | >5                | >1                | >0.5                |
| 67035                                     | 28                | 71.3                | 38.6                | <3                | 10.7                | <0.5                | 1.1                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67036                                     | 28                | 59.7                | 41.9                | <3                | 11.2                | 0.7                 | 2.0                 | >1                | 0.7                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 67037                                     | 32                | 92.2                | 46.6                | <3                | 14.0                | 0.9                 | 0.8                 | <1                | 0.6                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67038                                     | 30                | 120                 | 44.2                | <3                | 11.8                | 0.8                 | 1.2                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 67039                                     | 31                | 86.0                | 45.6                | <3                | 13.3                | 0.7                 | <0.5                | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67040                                     | 30                | 79.8                | 45.3                | <3                | 11.4                | 0.8                 | 1.6                 | <1                | 0.6                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67041                                     | 31                | 71.7                | 45.2                | <3                | 12.4                | 0.7                 | 1.1                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |
| 67042                                     | 33                | 92.2                | 44.9                | <3                | 11.9                | 0.8                 | 1.6                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 7                 | >0.5                |
| 67043                                     | 51                | 121                 | 57.4                | <3                | 13.4                | 1.3                 | 1.2                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 67044                                     | 31                | 84.3                | 43.5                | <3                | 9.1                 | 0.7                 | 0.8                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066238

Date: 22/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67045                                     | 32                      | 117                       | 44.8                      | <3                      | 8.2                       | 0.7                      | <0.5                      | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 67046                                     | 37                      | 101                       | 49.9                      | <3                      | 10.8                      | 0.9                      | 1.2                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 67047                                     | 28                      | 110                       | 43.5                      | <3                      | 11.7                      | 0.8                      | 1.1                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 67048                                     | 30                      | 72.2                      | 40.8                      | <3                      | 13.0                      | 0.7                      | 1.2                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | <0.5                      |
| 67049                                     | 26                      | 69.0                      | 39.2                      | <3                      | 12.2                      | 0.7                      | 1.5                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 67050                                     | 28                      | 90.5                      | 39.2                      | <3                      | 12.6                      | 0.6                      | 1.0                       | <1                      | 0.4                       | >1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| *Dup 67015                                | 29                      | 84.1                      | 49.6                      | <3                      | 18.2                      | 1.2                      | 0.8                       | <1                      | 0.4                       | >1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 67027                                | 31                      | 83.9                      | 41.3                      | <3                      | 11.8                      | 0.8                      | 1.3                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Dup 67039                                | 33                      | 94.0                      | 46.2                      | <3                      | 14.2                      | 0.6                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| *Bik BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | 0.6                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 701                     | 68.5                      | 80.8                      | 514                     | 40.8                      | 9.1                      | 7.6                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 123                     | 10.1                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 06623S

Date: 22/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67015                                     | <10                     | 17                      | <5                      | 14                      |
| 67016                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 17                      |
| 67017                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 16                      |
| 67018                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 67019                                     | <10                     | 2                       | 5                       | 15                      |
| 67020                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 17                      |
| 67021                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 18                      |
| 67022                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 17                      |
| 67023                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 67024                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 15                      |
| 67025                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 67026                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 67027                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 67028                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 14                      |
| 67029                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 67030                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 15                      |
| 67031                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 67032                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 67033                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 67034                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 13                      |
| 67035                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 13                      |
| 67036                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 13                      |
| 67037                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 15                      |
| 67038                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 67039                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 67040                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 67041                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 67042                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 67043                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 18                      |
| 67044                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 15                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065238      Date: 22/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67045       | <10   | <2    | <5    | 15    |
| 67046       | <10   | 2     | 6     | 17    |
| 67047       | <10   | 3     | <5    | 16    |
| 67048       | <10   | <2    | <5    | 14    |
| 67049       | <10   | 2     | <5    | 13    |
| 67050       | <10   | 3     | <5    | 13    |
| *Dup 67015  | <10   | 18    | <5    | 16    |
| *Dup 67027  | <10   | <2    | <5    | 14    |
| *Dup 67039  | <10   | 4     | 6     | 15    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66239/R21272

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

26 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 7 nov, 2001

No d'échantillons: 38

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065239

Date: 22/11/01

FTNAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67051                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.94                     | 2.80                     | 0.02                    | 0.03                    | 3.87                     | 1.7                       | 0.02                     | 75                     | 101                     | 768                     | 3.74                     | 26                      |
| 67052                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.63                     | 3.67                     | 0.04                    | <0.01                   | 6.89                     | 2.0                       | 0.02                     | 157                    | 128                     | 1190                    | 5.86                     | 41                      |
| 67053                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.76                     | 3.91                     | 0.04                    | <0.01                   | 7.79                     | 2.9                       | 0.02                     | 179                    | 129                     | 1280                    | 6.45                     | 42                      |
| 67054                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.24                     | 3.19                     | 0.03                    | 0.01                    | 6.97                     | 1.6                       | 0.02                     | 120                    | 96                      | 1040                    | 4.67                     | 29                      |
| 67055                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.68                     | 2.41                     | 0.02                    | 0.04                    | 5.66                     | 1.8                       | <0.01                    | 79                     | 71                      | 779                     | 3.38                     | 23                      |
| 67056                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.46                     | 2.12                     | 0.02                    | 0.06                    | 5.05                     | 1.5                       | <0.01                    | 56                     | 56                      | 686                     | 2.84                     | 22                      |
| 67057                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.67                     | 2.38                     | 0.02                    | 0.05                    | 3.82                     | 1.5                       | 0.01                     | 64                     | 76                      | 675                     | 3.27                     | 26                      |
| 67058                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.86                     | 2.63                     | 0.02                    | 0.04                    | 3.43                     | 1.5                       | 0.01                     | 77                     | 91                      | 710                     | 3.87                     | 31                      |
| 67059                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.51                     | 2.18                     | 0.02                    | 0.04                    | 3.62                     | 1.5                       | 0.02                     | 67                     | 80                      | 612                     | 2.96                     | 24                      |
| 67060                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.69                     | 2.44                     | 0.02                    | 0.03                    | 3.44                     | 0.9                       | 0.02                     | 60                     | 73                      | 668                     | 3.47                     | 27                      |
| 67061                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.63                     | 2.36                     | 0.02                    | 0.03                    | 2.69                     | 0.8                       | 0.02                     | 56                     | 76                      | 600                     | 3.44                     | 27                      |
| 67062                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.50                     | 2.18                     | 0.02                    | 0.04                    | 3.72                     | 0.9                       | 0.02                     | 47                     | 66                      | 615                     | 3.04                     | 26                      |
| 67063                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.41                     | 2.08                     | 0.02                    | 0.04                    | 3.00                     | 1.1                       | 0.02                     | 47                     | 69                      | 555                     | 2.82                     | 24                      |
| 67064                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.47                     | 2.14                     | 0.02                    | 0.04                    | 2.78                     | 0.8                       | 0.02                     | 41                     | 68                      | 560                     | 2.91                     | 22                      |
| 67065                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.54                     | 1.68                     | 0.05                    | 0.12                    | 5.02                     | 3.4                       | <0.01                    | 37                     | 46                      | 1140                    | 4.70                     | 19                      |
| 67066                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.65                     | 3.08                     | 0.05                    | 0.05                    | 7.36                     | 14.4                      | <0.01                    | 191                    | 17                      | 1060                    | 6.83                     | 50                      |
| 67067                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.39                     | 1.01                     | 0.05                    | 0.14                    | 5.82                     | 2.7                       | <0.01                    | 23                     | 42                      | 1380                    | 3.81                     | 23                      |
| 67068                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.45                     | 1.10                     | 0.05                    | 0.15                    | 5.45                     | 2.7                       | <0.01                    | 21                     | 30                      | 1270                    | 3.69                     | 17                      |
| 67069                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.48                     | 1.16                     | 0.05                    | 0.13                    | 5.71                     | 2.5                       | <0.01                    | 22                     | 33                      | 1270                    | 3.63                     | 20                      |
| 67070                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.40                     | 1.50                     | 0.05                    | 0.18                    | 5.36                     | 3.1                       | <0.01                    | 28                     | 39                      | 1200                    | 3.88                     | 19                      |
| 67071                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.34                     | 1.14                     | 0.05                    | 0.13                    | 5.96                     | 2.6                       | <0.01                    | 27                     | 32                      | 1280                    | 4.06                     | 25                      |
| 67072                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.13                     | 1.03                     | 0.04                    | 0.14                    | 6.05                     | 2.4                       | <0.01                    | 22                     | 18                      | 1050                    | 3.24                     | 22                      |
| 67073                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.35                     | 1.52                     | 0.05                    | 0.14                    | 5.62                     | 2.7                       | <0.01                    | 31                     | 24                      | 828                     | 3.28                     | 22                      |
| 67074                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.27                     | 1.72                     | 0.04                    | 0.18                    | 5.75                     | 2.8                       | <0.01                    | 37                     | 25                      | 863                     | 3.19                     | 27                      |
| 67075                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.73                     | 2.22                     | 0.04                    | 0.10                    | 5.62                     | 3.4                       | <0.01                    | 52                     | 35                      | 962                     | 3.72                     | 23                      |
| 67076                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.82                     | 2.31                     | 0.05                    | 0.13                    | 4.84                     | 3.0                       | <0.01                    | 51                     | 35                      | 909                     | 3.66                     | 22                      |
| 67077                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.05                     | 2.48                     | 0.04                    | 0.12                    | 5.37                     | 3.0                       | <0.01                    | 51                     | 36                      | 1020                    | 3.85                     | 26                      |
| 67078                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.23                     | 2.63                     | 0.05                    | 0.14                    | 5.32                     | 3.1                       | <0.01                    | 53                     | 34                      | 1030                    | 3.85                     | 24                      |
| 67079                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.07                     | 2.45                     | 0.04                    | 0.11                    | 4.94                     | 2.8                       | <0.01                    | 51                     | 32                      | 935                     | 3.68                     | 23                      |
| 67080                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.10                     | 2.53                     | 0.04                    | 0.12                    | 4.76                     | 2.6                       | <0.01                    | 50                     | 33                      | 904                     | 4.04                     | 26                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056239

Date: 22/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Def.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67081                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.94                     | 2.44                     | 0.04                    | 0.11                    | 5.76                     | 3.0                       | <0.01                    | 52                     | 35                      | 989                     | 4.07                     | 22                      |
| 67082                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.31                     | 1.69                     | 0.05                    | 0.12                    | 6.40                     | 2.9                       | <0.01                    | 41                     | 34                      | 858                     | 3.00                     | 28                      |
| 67083                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.88                     | 1.22                     | 0.05                    | 0.13                    | 6.94                     | 3.3                       | <0.01                    | 31                     | 31                      | 819                     | 2.02                     | 21                      |
| 67084                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.73                     | 2.35                     | 0.05                    | 0.11                    | 5.97                     | 4.1                       | <0.01                    | 57                     | 42                      | 904                     | 3.44                     | 18                      |
| 67085                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.74                     | 2.39                     | 0.04                    | 0.07                    | 6.25                     | 4.5                       | <0.01                    | 70                     | 41                      | 945                     | 3.62                     | 20                      |
| 67086                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.51                     | 2.19                     | 0.04                    | 0.07                    | 7.34                     | 4.9                       | <0.01                    | 77                     | 45                      | 1070                    | 3.47                     | 18                      |
| 67087                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.36                     | 1.96                     | 0.04                    | 0.07                    | 6.70                     | 5.1                       | 0.02                     | 84                     | 52                      | 933                     | 3.12                     | 22                      |
| 67088                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.47                     | 2.08                     | 0.04                    | 0.08                    | 5.49                     | 4.2                       | 0.09                     | 70                     | 44                      | 858                     | 3.12                     | 17                      |
| *Dup 67051                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.91                     | 2.75                     | 0.02                    | 0.03                    | 3.85                     | 1.6                       | 0.02                     | 73                     | 102                     | 760                     | 3.64                     | 25                      |
| *Dup 67063                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.58                     | 2.32                     | 0.02                    | 0.04                    | 3.30                     | 1.2                       | 0.02                     | 54                     | 67                      | 619                     | 3.11                     | 28                      |
| *Dup 67075                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.71                     | 2.20                     | 0.04                    | 0.10                    | 5.55                     | 3.4                       | <0.01                    | 52                     | 35                      | 949                     | 3.65                     | 21                      |
| *Dup 67087                                | <0.5                      | 0.06                     | 1.34                     | 1.93                     | 0.04                    | 0.07                    | 6.49                     | 5.1                       | 0.02                     | 82                     | 52                      | 901                     | 3.02                     | 20                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.81                     | 0.73                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.93                     | 2.0                       | 0.05                     | 30                     | 290                     | 575                     | 3.07                     | 477                     |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066239

Date: 22/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Su<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67051                                     | 34                      | 89.1                      | 56.6                      | <3                      | 12.9                      | 0.9                      | 1.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 67052                                     | 61                      | 125                       | 72.8                      | <3                      | 10.7                      | 1.8                      | 2.2                       | 2                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67053                                     | 64                      | 186                       | 72.9                      | <3                      | 11.4                      | 2.3                      | 1.8                       | 1                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | 6                       | 1                       | >0.5                      |
| 67054                                     | 48                      | 107                       | 66.3                      | <3                      | 11.6                      | 1.4                      | 0.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67055                                     | 33                      | 87.1                      | 55.4                      | <3                      | 11.8                      | 1.1                      | 2.0                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 67056                                     | 30                      | 101                       | 49.0                      | <3                      | 12.5                      | 0.9                      | 1.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | <0.5                      |
| 67057                                     | 32                      | 69.1                      | 59.6                      | <3                      | 9.8                       | 0.8                      | 0.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 67058                                     | 38                      | 108                       | 66.7                      | <3                      | 8.6                       | 0.7                      | 1.2                       | 1                       | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 67059                                     | 33                      | 95.9                      | 45.7                      | <3                      | 12.1                      | 0.7                      | 0.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 67060                                     | 25                      | 83.3                      | 48.7                      | <3                      | 9.3                       | <0.5                     | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | <0.5                      |
| 67061                                     | 27                      | 88.8                      | 47.1                      | <3                      | 8.0                       | 0.5                      | 1.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 67062                                     | 28                      | 83.8                      | 42.2                      | <3                      | 10.9                      | <0.5                     | 1.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 67063                                     | 28                      | 78.6                      | 40.3                      | <3                      | 10.1                      | 0.6                      | 1.4                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | <0.5                      |
| 67064                                     | 26                      | 89.0                      | 41.5                      | <3                      | 9.6                       | <0.5                     | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 67065                                     | 55                      | 45.3                      | 81.9                      | <3                      | 56.3                      | 1.8                      | 5.4                       | 5                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 10                      | <0.5                      |
| 67066                                     | 30                      | 73.5                      | 161                       | <3                      | 95.4                      | 2.9                      | 4.0                       | 1                       | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 67067                                     | 51                      | 109                       | 63.2                      | <3                      | 63.2                      | 2.2                      | 4.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | >0.5                      |
| 67068                                     | 57                      | 40.4                      | 68.5                      | <3                      | 63.1                      | 2.0                      | 4.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 18                      | 1.4                       |
| 67069                                     | 49                      | 63.0                      | 71.5                      | <3                      | 66.2                      | 2.1                      | 5.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 1.7                       |
| 67070                                     | 52                      | 68.7                      | 90.3                      | <3                      | 63.4                      | 2.3                      | 7.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 1.2                       |
| 67071                                     | 43                      | 183                       | 94.1                      | <3                      | 60.8                      | 2.4                      | 8.1                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 0.5                       |
| 67072                                     | 27                      | 129                       | 55.7                      | <3                      | 49.1                      | 2.1                      | 6.4                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 23                      | >0.5                      |
| 67073                                     | 23                      | 106                       | 66.8                      | <3                      | 40.3                      | 2.0                      | 5.3                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | >0.5                      |
| 67074                                     | 22                      | 148                       | 67.8                      | <3                      | 69.8                      | 1.8                      | 2.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | >0.5                      |
| 67075                                     | 26                      | 69.8                      | 91.1                      | <3                      | 69.5                      | 1.8                      | 3.1                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 67076                                     | 23                      | 108                       | 94.2                      | <3                      | 58.8                      | 2.2                      | 3.2                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 0.8                       |
| 67077                                     | 23                      | 79.8                      | 102                       | <3                      | 62.6                      | 2.8                      | 3.5                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 0.6                       |
| 67078                                     | 20                      | 126                       | 109                       | <3                      | 61.5                      | 2.5                      | 2.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | >0.5                      |
| 67079                                     | 20                      | 202                       | 108                       | <3                      | 51.3                      | 2.3                      | 3.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 0.8                       |
| 67080                                     | 23                      | 471                       | 127                       | <3                      | 48.0                      | 2.1                      | 1.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066239

Date: 12/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67081                                     | 26                      | 427                       | 139                       | <3                      | 53.3                      | 2.5                      | 2.7                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 2.7                       |
| 67082                                     | 25                      | 194                       | 95.9                      | <3                      | 56.2                      | 2.8                      | 2.1                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 2.5                       |
| 67083                                     | 19                      | 62.9                      | 57.2                      | <3                      | 56.6                      | 3.3                      | 2.4                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 2.9                       |
| 67084                                     | 22                      | 73.6                      | 101                       | <3                      | 45.6                      | 3.2                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 1.6                       |
| 67085                                     | 22                      | 49.6                      | 84.7                      | <3                      | 41.8                      | 3.5                      | 1.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.8                       |
| 67086                                     | 22                      | 69.6                      | 66.5                      | <3                      | 43.4                      | 3.8                      | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.9                       |
| 67087                                     | 21                      | 48.4                      | 49.3                      | <3                      | 39.4                      | 3.6                      | 1.3                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 67088                                     | 21                      | 61.9                      | 49.0                      | <3                      | 39.4                      | 2.8                      | 2.0                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 67051                                | 34                      | 86.3                      | 56.0                      | <3                      | 12.7                      | 0.8                      | 1.1                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 67063                                | 32                      | 81.3                      | 44.9                      | <3                      | 10.8                      | 0.7                      | 1.5                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| *Dup 67075                                | 26                      | 66.0                      | 89.0                      | <3                      | 69.0                      | 1.9                      | 3.3                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | <0.5                      |
| *Dup 67087                                | 21                      | 47.4                      | 48.3                      | <3                      | 38.5                      | 3.5                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.5                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 663                     | 69.0                      | 82.0                      | 507                     | 44.3                      | 9.2                      | 7.9                       | <1                      | 4.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 127                     | 10.8                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066239

Date: 22/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67051                                     | <10                     | 17                      | <5                      | 17                      |
| 67052                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 21                      |
| 67053                                     | <10                     | 3                       | 8                       | 21                      |
| 67054                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 19                      |
| 67055                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 67056                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 67057                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 67058                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 17                      |
| 67059                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 67060                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 67061                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 67062                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 13                      |
| 67063                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 67064                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 67065                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 67066                                     | <10                     | 7                       | 7                       | 39                      |
| 67067                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 67068                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 13                      |
| 67069                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 67070                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 67071                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 14                      |
| 67072                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 12                      |
| 67073                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 67074                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 21                      |
| 67075                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 30                      |
| 67076                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 32                      |
| 67077                                     | <10                     | 7                       | 7                       | 35                      |
| 67078                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 38                      |
| 67079                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 35                      |
| 67080                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 36                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066239

Date: 22/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67081       | <10   | 5     | <5    | 34    |
| 67082       | <10   | 6     | <5    | 23    |
| 67083       | <10   | <2    | <5    | 16    |
| 67084       | <10   | 3     | <5    | 32    |
| 67085       | <10   | 5     | 7     | 34    |
| 67086       | <10   | 2     | <5    | 30    |
| 67087       | <10   | <2    | <5    | 28    |
| 67088       | <10   | 4     | <5    | 30    |
| *Dup 67051  | <10   | 18    | <5    | 17    |
| *Dup 67053  | <10   | 3     | <5    | 13    |
| *Dup 67075  | <10   | 3     | <5    | 30    |
| *Dup 67087  | <10   | <2    | <5    | 27    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 10    |



**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66240/R21289

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

26 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8****ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 8 nov, 2001

No d'échantillons: 40

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056240

Date: 22/11/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67089                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.59                     | 2.31                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.14                     | 4.3                       | 0.13                     | 72                     | 48                      | 1070                    | 3.32                     | 23                      |
| 67090                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.87                     | 2.65                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.53                     | 3.5                       | 0.14                     | 88                     | 42                      | 1110                    | 3.75                     | 23                      |
| 67091                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.81                     | 2.65                     | 0.04                    | 0.04                    | 4.54                     | 2.6                       | 0.18                     | 96                     | 53                      | 926                     | 3.79                     | 29                      |
| 67092                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.45                     | 2.11                     | 0.04                    | 0.07                    | 4.34                     | 2.7                       | 0.17                     | 75                     | 50                      | 742                     | 2.87                     | 24                      |
| 67093                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.78                     | 2.47                     | 0.04                    | 0.06                    | 3.25                     | 2.9                       | 0.16                     | 82                     | 52                      | 727                     | 3.37                     | 24                      |
| 67094                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.83                     | 2.57                     | 0.04                    | 0.09                    | 3.69                     | 5.6                       | 0.17                     | 119                    | 55                      | 807                     | 3.95                     | 33                      |
| 67100                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.06                     | 4.17                     | 0.06                    | <0.01                   | 3.96                     | 4.2                       | 0.18                     | 250                    | 21                      | 1690                    | 9.60                     | 54                      |
| 67101                                     | 0.6                       | 0.01                     | 3.05                     | 4.07                     | 0.06                    | <0.01                   | 0.68                     | 2.6                       | 0.22                     | 240                    | 26                      | 1510                    | 11.8                     | 103                     |
| 67102                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.43                     | 3.26                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.72                     | 2.3                       | 0.20                     | 180                    | 21                      | 1270                    | 7.99                     | 50                      |
| 67103                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.13                     | 2.86                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.26                     | 1.7                       | 0.17                     | 158                    | 19                      | 1150                    | 7.51                     | 55                      |
| 67104                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.99                     | 2.69                     | 0.07                    | <0.01                   | 0.82                     | 1.8                       | 0.15                     | 158                    | 19                      | 1080                    | 6.99                     | 46                      |
| 67105                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.89                     | 2.57                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.08                     | 1.4                       | 0.16                     | 154                    | 20                      | 1050                    | 6.92                     | 44                      |
| 67106                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.12                     | 2.94                     | 0.07                    | <0.01                   | 0.83                     | 1.8                       | 0.16                     | 149                    | 17                      | 1160                    | 7.06                     | 43                      |
| 67107                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.33                     | 3.21                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.34                     | 1.9                       | 0.16                     | 164                    | 20                      | 1320                    | 8.40                     | 51                      |
| 67108                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.38                     | 3.24                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.69                     | 1.6                       | 0.16                     | 175                    | 15                      | 1380                    | 9.38                     | 73                      |
| 67109                                     | 0.7                       | 0.01                     | 2.30                     | 3.19                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.79                     | 2.2                       | 0.22                     | 201                    | 32                      | 1370                    | 8.84                     | 58                      |
| 67110                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.02                     | 2.81                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.39                     | 2.3                       | 0.22                     | 177                    | 18                      | 1180                    | 7.58                     | 47                      |
| 67111                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.18                     | 3.03                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.30                     | 2.2                       | 0.23                     | 196                    | 21                      | 1270                    | 8.37                     | 54                      |
| 67112                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.31                     | 3.22                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.91                     | 2.3                       | 0.19                     | 200                    | 17                      | 1390                    | 8.30                     | 53                      |
| 67113                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.20                     | 3.07                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.70                     | 2.3                       | 0.18                     | 185                    | 17                      | 1300                    | 7.95                     | 51                      |
| 67114                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.17                     | 3.04                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.61                     | 2.8                       | 0.20                     | 201                    | 21                      | 1280                    | 8.32                     | 50                      |
| 67115                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.17                     | 3.03                     | 0.07                    | <0.01                   | 1.68                     | 4.1                       | 0.18                     | 191                    | 21                      | 1250                    | 7.79                     | 45                      |
| 67116                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.43                     | 3.39                     | 0.07                    | <0.01                   | 2.84                     | 11.6                      | 0.16                     | 233                    | 17                      | 1360                    | 8.71                     | 56                      |
| 67117                                     | 0.5                       | 0.01                     | 2.61                     | 3.90                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.17                     | 26.8                      | 0.17                     | 310                    | 13                      | 1550                    | 9.59                     | 52                      |
| 67118                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.29                     | 3.99                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.92                     | 34.4                      | 0.14                     | 406                    | 12                      | 1400                    | 9.83                     | 51                      |
| 67119                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.39                     | 3.86                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.86                     | 37.3                      | 0.06                     | 458                    | 9                       | 1160                    | 9.18                     | 45                      |
| 67120                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.35                     | 3.65                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.29                     | 36.4                      | 0.08                     | 461                    | 9                       | 1140                    | 9.70                     | 50                      |
| 67121                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.30                     | 3.52                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.07                     | 37.5                      | 0.08                     | 473                    | 8                       | 1130                    | 9.95                     | 50                      |
| 67122                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.20                     | 3.52                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.40                     | 37.1                      | 0.09                     | 478                    | 10                      | 1140                    | 9.57                     | 53                      |
| 67123                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.10                     | 3.68                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.50                     | 35.3                      | 0.18                     | 412                    | 8                       | 1490                    | 10.3                     | 52                      |

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066240

Date: 22/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67124                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.28                     | 3.66                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.19                     | 31.0                      | 0.28                     | 404                    | 9                       | 1700                    | 10.7                     | 51                      |
| 67125                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.15                     | 3.32                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.83                     | 11.4                      | 0.27                     | 324                    | 15                      | 1540                    | 10.1                     | 57                      |
| 67126                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.61                     | 2.50                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.06                     | 4.6                       | 0.27                     | 286                    | 14                      | 1240                    | 8.70                     | 49                      |
| 67127                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.36                     | 2.09                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.21                     | 2.2                       | 0.25                     | 228                    | 12                      | 1020                    | 7.73                     | 45                      |
| 67128                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.70                     | 2.57                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.03                     | 7.7                       | 0.25                     | 295                    | 10                      | 1270                    | 9.19                     | 49                      |
| 67129                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.45                     | 2.29                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.78                     | 2.7                       | 0.25                     | 234                    | 17                      | 1190                    | 8.38                     | 43                      |
| 67130                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.68                     | 2.65                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.28                     | 5.0                       | 0.31                     | 293                    | 13                      | 1360                    | 9.63                     | 49                      |
| 67131                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.52                     | 2.41                     | 0.09                    | <0.01                   | 2.46                     | 3.2                       | 0.29                     | 257                    | 17                      | 1310                    | 9.19                     | 51                      |
| 67132                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.55                     | 2.53                     | 0.10                    | <0.01                   | 1.63                     | 3.5                       | 0.22                     | 192                    | 17                      | 1340                    | 8.64                     | 49                      |
| 67133                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.72                     | 2.76                     | 0.10                    | <0.01                   | 1.92                     | 4.5                       | 0.21                     | 235                    | 18                      | 1530                    | 9.63                     | 51                      |
| *Dup 67089                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.62                     | 2.37                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.33                     | 4.5                       | 0.15                     | 74                     | 50                      | 1100                    | 3.32                     | 21                      |
| *Dup 67106                                | <0.5                      | <0.01                    | 2.14                     | 2.97                     | 0.07                    | <0.01                   | 0.86                     | 2.0                       | 0.18                     | 155                    | 16                      | 1170                    | 7.09                     | 43                      |
| *Dup 67118                                | <0.5                      | 0.01                     | 2.26                     | 3.94                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.94                     | 34.5                      | 0.15                     | 406                    | 11                      | 1390                    | 9.62                     | 49                      |
| *Dup 67130                                | 0.6                       | 0.02                     | 1.70                     | 2.68                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.31                     | 5.2                       | 0.33                     | 305                    | 14                      | 1380                    | 9.91                     | 53                      |
| *Bik BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.79                     | 0.80                     | 0.12                    | 0.11                    | 0.88                     | 2.1                       | 0.05                     | 30                     | 285                     | 564                     | 3.26                     | 507                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056240

Date: 22/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67089                                     | 29                      | 67.0                      | 50.1                      | <3                      | 28.3                      | 2.7                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 67090                                     | 26                      | 66.6                      | 57.2                      | <3                      | 27.0                      | 2.4                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 67091                                     | 30                      | 74.5                      | 57.1                      | <3                      | 21.8                      | 2.3                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 67092                                     | 23                      | 76.8                      | 45.9                      | <3                      | 21.0                      | 2.5                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | <0.5                      |
| 67093                                     | 23                      | 85.5                      | 52.3                      | <3                      | 16.8                      | 2.0                      | 0.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 67094                                     | 28                      | 60.4                      | 50.3                      | 7                       | 17.5                      | 3.2                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | <0.5                      |
| 67100                                     | 39                      | 87.7                      | 119                       | <3                      | 16.9                      | 9.9                      | 3.0                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 67101                                     | 47                      | 562                       | 124                       | <3                      | 7.1                       | 9.7                      | 3.4                       | 1                       | 1.0                       | 2                       | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67102                                     | 36                      | 123                       | 94.8                      | <3                      | 14.1                      | 10.4                     | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67103                                     | 33                      | 140                       | 86.4                      | <3                      | 12.3                      | 8.7                      | 2.5                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67104                                     | 31                      | 104                       | 85.1                      | <3                      | 10.3                      | 8.0                      | 1.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67105                                     | 31                      | 78.3                      | 83.6                      | <3                      | 11.5                      | 9.9                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67106                                     | 32                      | 134                       | 96.8                      | <3                      | 11.6                      | 10.8                     | 1.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67107                                     | 34                      | 112                       | 107                       | <3                      | 11.6                      | 9.4                      | 2.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67108                                     | 32                      | 105                       | 111                       | <3                      | 11.0                      | 7.4                      | 2.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
| 67109                                     | 32                      | 73.6                      | 107                       | <3                      | 13.0                      | 9.5                      | 2.9                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 67110                                     | 27                      | 122                       | 89.3                      | <3                      | 11.7                      | 11.0                     | 2.8                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
| 67111                                     | 30                      | 112                       | 96.6                      | <3                      | 11.5                      | 10.2                     | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
| 67112                                     | 32                      | 123                       | 98.4                      | <3                      | 12.7                      | 9.9                      | 3.1                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 67113                                     | 30                      | 105                       | 90.9                      | <3                      | 12.0                      | 9.6                      | 2.8                       | >1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 67114                                     | 30                      | 100                       | 88.3                      | <3                      | 12.3                      | 9.5                      | 2.5                       | >1                      | >0.2                      | 1                       | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67115                                     | 28                      | 78.1                      | 85.4                      | <3                      | 13.1                      | 9.0                      | 3.1                       | >1                      | >0.2                      | 1                       | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67116                                     | 29                      | 86.5                      | 83.8                      | <3                      | 16.4                      | 10.1                     | 3.0                       | >1                      | 0.3                       | 1                       | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67117                                     | 32                      | 80.3                      | 89.5                      | <3                      | 23.7                      | 12.3                     | 3.0                       | >1                      | >0.2                      | 2                       | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67118                                     | 28                      | 92.3                      | 82.2                      | <3                      | 45.1                      | 12.3                     | 3.2                       | 6                       | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67119                                     | 28                      | 32.8                      | 82.5                      | <3                      | 92.0                      | 13.1                     | 3.4                       | >1                      | 0.3                       | 2                       | >10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67120                                     | 26                      | 102                       | 84.9                      | <3                      | 65.8                      | 15.4                     | 3.3                       | >1                      | 0.3                       | 2                       | >10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67121                                     | 25                      | 106                       | 83.9                      | <3                      | 63.9                      | 16.1                     | 2.9                       | <1                      | >0.2                      | 2                       | >10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67122                                     | 25                      | 69.9                      | 81.3                      | <3                      | 67.7                      | 14.8                     | 3.3                       | 1                       | >0.2                      | 2                       | >10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 67123                                     | 23                      | 75.7                      | 85.2                      | <3                      | 54.1                      | 12.4                     | 3.7                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066240

Date: 22/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67124                                     | 27                      | 57.7                      | 88.9                      | <3                      | 33.8                      | 16.4                     | 3.7                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67125                                     | 25                      | 57.7                      | 84.8                      | <3                      | 20.2                      | 12.9                     | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67126                                     | 21                      | 48.0                      | 68.5                      | <3                      | 15.8                      | 11.7                     | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67127                                     | 18                      | 76.1                      | 60.3                      | <3                      | 14.1                      | 11.3                     | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67128                                     | 19                      | 75.0                      | 73.4                      | <3                      | 17.4                      | 13.6                     | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67129                                     | 14                      | 43.0                      | 68.1                      | <3                      | 17.0                      | 11.8                     | 3.9                       | 1                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67130                                     | 15                      | 62.9                      | 78.7                      | <3                      | 17.3                      | 12.8                     | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67131                                     | 13                      | 38.1                      | 72.6                      | <3                      | 18.8                      | 12.6                     | 4.6                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67132                                     | 10                      | 25.6                      | 77.5                      | <3                      | 15.6                      | 13.0                     | 4.1                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | <5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67133                                     | 10                      | 35.5                      | 87.7                      | <3                      | 17.2                      | 13.2                     | 3.8                       | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | <5                      | 1                       | >0.5                      |
| *Dup 67089                                | 28                      | 69.9                      | 50.6                      | <3                      | 29.1                      | 2.8                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| *Dup 67106                                | 32                      | 132                       | 96.7                      | <3                      | 12.6                      | 11.2                     | 1.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Dup 67118                                | 27                      | 96.6                      | 80.7                      | <3                      | 45.3                      | 12.6                     | 3.3                       | 5                       | 0.4                       | 3                       | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Dup 67130                                | 16                      | 65.1                      | 78.1                      | <3                      | 17.9                      | 13.2                     | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | 0.5                       | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 712                     | 67.4                      | 82.2                      | 503                     | 41.6                      | 9.1                      | 7.7                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 126                     | 10.3                      |

NOV-22-2001 THU 03:55 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05/07



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066240

Date: 22/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67089                                     | <10                     | 15                      | <5                      | 32                      |
| 67090                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 36                      |
| 67091                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 36                      |
| 67092                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 67093                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 32                      |
| 67094                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 32                      |
| 67100                                     | <10                     | 9                       | 5                       | 21                      |
| 67101                                     | <10                     | 19                      | <5                      | 21                      |
| 67102                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 67103                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 13                      |
| 67104                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 13                      |
| 67105                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 12                      |
| 67106                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 67107                                     | <10                     | 10                      | 5                       | 15                      |
| 67108                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 16                      |
| 67109                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 16                      |
| 67110                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 13                      |
| 67111                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 67112                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 67113                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 15                      |
| 67114                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 67115                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 14                      |
| 67116                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 16                      |
| 67117                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 18                      |
| 67118                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 18                      |
| 67119                                     | <10                     | 8                       | 5                       | 16                      |
| 67120                                     | <10                     | 9                       | 7                       | 16                      |
| 67121                                     | <10                     | 12                      | 6                       | 15                      |
| 67122                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 15                      |
| 67123                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066240

Date: 22/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | VV    | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67124       | <10   | 9     | <5    | 16    |
| 67125       | <10   | 6     | <5    | 15    |
| 67126       | <10   | 7     | <5    | 11    |
| 67127       | <10   | 5     | <5    | 10    |
| 67128       | <10   | 7     | <5    | 14    |
| 67129       | <10   | 5     | <5    | 10    |
| 67130       | <10   | 8     | <5    | 13    |
| 67131       | <10   | 6     | <5    | 11    |
| 67132       | <10   | 6     | <5    | 11    |
| 67133       | <10   | 7     | <5    | 12    |
| *Dup 67089  | <10   | 13    | <5    | 32    |
| *Dup 67106  | <10   | 4     | <5    | 14    |
| *Dup 67118  | <10   | 7     | 8     | 18    |
| *Dup 67130  | <10   | 8     | <5    | 14    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66241/R21295

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

26 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**

**176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 12 nov, 2001

No d'échantillons: 18

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066241 Date: 22/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 39254                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.64                     | 2.12                     | 0.04                    | 0.02                    | 2.18                     | 2.9                       | 0.21                     | 101                    | 77                      | 723                     | 3.72                     | 27                      |
| 39255                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.63                     | 2.35                     | 0.03                    | 0.06                    | 2.30                     | 2.7                       | 0.17                     | 78                     | 77                      | 839                     | 5.65                     | 38                      |
| 39256                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.77                     | 2.53                     | 0.03                    | 0.04                    | 2.72                     | 3.2                       | 0.15                     | 76                     | 82                      | 948                     | 4.74                     | 30                      |
| 39257                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.78                     | 2.42                     | 0.03                    | 0.10                    | 3.98                     | 3.2                       | 0.16                     | 65                     | 72                      | 1050                    | 3.75                     | 25                      |
| 39258                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.45                     | 2.03                     | 0.03                    | 0.11                    | 3.64                     | 2.1                       | 0.15                     | 53                     | 63                      | 779                     | 3.34                     | 31                      |
| 39259                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.16                     | 1.56                     | 0.03                    | 0.06                    | 3.19                     | 1.6                       | 0.13                     | 44                     | 64                      | 580                     | 2.33                     | 24                      |
| 39260                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.36                     | 1.83                     | 0.03                    | 0.06                    | 2.13                     | 1.5                       | 0.15                     | 47                     | 74                      | 600                     | 2.76                     | 25                      |
| 39261                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.50                     | 2.02                     | 0.03                    | 0.04                    | 1.60                     | 1.4                       | 0.18                     | 52                     | 81                      | 644                     | 3.15                     | 27                      |
| 39262                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.21                     | 1.64                     | 0.03                    | 0.04                    | 2.67                     | 1.9                       | 0.18                     | 56                     | 76                      | 573                     | 2.55                     | 33                      |
| 39263                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.26                     | 1.64                     | 0.03                    | 0.04                    | 1.88                     | 1.9                       | 0.16                     | 54                     | 75                      | 548                     | 2.48                     | 25                      |
| 39264                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.52                     | 1.94                     | 0.03                    | 0.02                    | 2.32                     | 1.9                       | 0.16                     | 66                     | 70                      | 676                     | 3.07                     | 28                      |
| 39265                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.53                     | 1.97                     | 0.03                    | 0.02                    | 2.52                     | 2.1                       | 0.16                     | 73                     | 68                      | 667                     | 3.16                     | 26                      |
| 39266                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.60                     | 2.08                     | 0.03                    | 0.03                    | 2.52                     | 2.9                       | 0.14                     | 84                     | 72                      | 735                     | 3.41                     | 23                      |
| 39267                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.93                     | 3.94                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.69                     | 5.4                       | 0.24                     | 222                    | 26                      | 1380                    | 8.18                     | 56                      |
| 39268                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.76                     | 3.58                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.84                     | 5.1                       | 0.20                     | 180                    | 27                      | 1300                    | 8.34                     | 77                      |
| 39269                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.63                     | 3.33                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.72                     | 2.5                       | 0.22                     | 148                    | 26                      | 1110                    | 7.07                     | 46                      |
| 39270                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.46                     | 3.13                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.75                     | 1.8                       | 0.18                     | 139                    | 25                      | 1090                    | 6.80                     | 46                      |
| 39271                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.28                     | 0.76                     | 0.07                    | 0.09                    | 1.98                     | 3.3                       | <0.01                    | 11                     | 104                     | 377                     | 9.25                     | 26                      |
| *Dup 39254                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.60                     | 2.08                     | 0.04                    | 0.02                    | 2.14                     | 2.8                       | 0.21                     | 100                    | 75                      | 707                     | 3.62                     | 26                      |
| *Dup 39266                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.61                     | 2.09                     | 0.03                    | 0.03                    | 2.53                     | 2.8                       | 0.14                     | 85                     | 75                      | 742                     | 3.43                     | 25                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.88                     | 0.80                     | 0.12                    | 0.11                    | 0.95                     | 2.1                       | 0.05                     | 31                     | 279                     | 562                     | 3.21                     | 506                     |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056241

Date: 22/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 39254                                     | 24                      | 82.5                      | 48.5                      | <3                      | 9.3                       | 2.3                      | 3.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 39255                                     | 28                      | 108                       | 49.0                      | 6                       | 10.6                      | 2.2                      | 2.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 21                      | >0.5                      |
| 39256                                     | 30                      | 55.9                      | 52.4                      | <3                      | 14.2                      | 2.1                      | 2.2                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39257                                     | 27                      | 89.7                      | 50.4                      | <3                      | 16.6                      | 2.3                      | 2.2                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 31                      | >0.5                      |
| 39258                                     | 29                      | 57.1                      | 43.7                      | <3                      | 12.7                      | 1.7                      | 2.4                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 38                      | >0.5                      |
| 39259                                     | 29                      | 63.8                      | 37.4                      | 13                      | 11.5                      | 1.4                      | 2.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | >0.5                      |
| 39260                                     | 34                      | 43.4                      | 46.0                      | 6                       | 9.3                       | 1.4                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | >0.5                      |
| 39261                                     | 35                      | 58.5                      | 51.8                      | 8                       | 8.2                       | 1.3                      | 3.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39262                                     | 34                      | 85.1                      | 39.6                      | 21                      | 12.5                      | 1.9                      | 4.5                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 0.9                       |
| 39263                                     | 30                      | 72.5                      | 40.6                      | 14                      | 9.2                       | 1.9                      | 4.3                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 39264                                     | 28                      | 126                       | 48.3                      | 11                      | 10.4                      | 1.7                      | 3.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | <0.5                      |
| 39265                                     | 27                      | 85.0                      | 48.2                      | 7                       | 10.4                      | 2.0                      | 3.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 39266                                     | 26                      | 63.2                      | 52.9                      | <3                      | 11.4                      | 1.9                      | 2.8                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | <0.5                      |
| 39267                                     | 40                      | 140                       | 97.2                      | <3                      | 11.0                      | 8.5                      | 4.2                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | <0.5                      |
| 39268                                     | 39                      | 276                       | 93.5                      | <3                      | 13.3                      | 8.9                      | 4.3                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | <0.5                      |
| 39269                                     | 35                      | 127                       | 88.0                      | <3                      | 12.0                      | 9.7                      | 4.0                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 39270                                     | 33                      | 117                       | 79.6                      | <3                      | 11.8                      | 10.1                     | 3.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 39271                                     | 5                       | 12.3                      | 10.4                      | 119                     | 15.6                      | 3.1                      | 6.7                       | <1                      | 1.0                       | 1                       | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 39254                                | 23                      | 83.0                      | 48.1                      | <3                      | 9.0                       | 2.3                      | 3.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 39266                                | 27                      | 65.4                      | 52.6                      | <3                      | 11.4                      | 1.9                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 710                     | 74.3                      | 81.1                      | 501                     | 45.5                      | 9.2                      | 7.9                       | <1                      | 4.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 142                     | 10.9                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066241

Date: 22/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 39254                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 32                      |
| 39255                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 35                      |
| 39256                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 37                      |
| 39257                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 34                      |
| 39258                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 29                      |
| 39259                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 39260                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 30                      |
| 39261                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 31                      |
| 39262                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 39263                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 28                      |
| 39264                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 31                      |
| 39265                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 34                      |
| 39266                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 33                      |
| 39267                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 27                      |
| 39268                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 39269                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 39270                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 39271                                     | <10                     | 30                      | 15                      | 7                       |
| *Dup 39254                                | <10                     | 10                      | <5                      | 31                      |
| *Dup 39266                                | <10                     | 3                       | <5                      | 33                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 26                      | <5                      | 11                      |

**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66242/R21296

## CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

26 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.****176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8****ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 12 nov, 2001

No d'échantillons: 58

No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by



J.J. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066242

Date: 22/11/01

FINAL

Page 1 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67258                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.98                     | 2.44                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.61                     | 1.2                       | 0.12                     | 126                    | 46                      | 898                     | 5.52                     | 39                      |
| 67259                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.27                     | 2.78                     | 0.06                    | <0.01                   | 2.09                     | 1.4                       | 0.13                     | 151                    | 31                      | 1050                    | 6.36                     | 42                      |
| 67260                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.27                     | 2.76                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.85                     | 1.8                       | 0.14                     | 159                    | 31                      | 1070                    | 6.59                     | 47                      |
| 67261                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.16                     | 2.66                     | 0.06                    | <0.01                   | 2.13                     | 1.5                       | 0.14                     | 136                    | 33                      | 1160                    | 6.10                     | 41                      |
| 67262                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.21                     | 1.54                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.23                     | 1.7                       | 0.18                     | 106                    | 50                      | 760                     | 3.92                     | 31                      |
| 67263                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.93                     | 3.20                     | 0.06                    | 0.13                    | 1.88                     | 1.5                       | 0.23                     | 204                    | 28                      | 1140                    | 7.42                     | 55                      |
| 67264                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.57                     | 2.83                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.53                     | 3.4                       | 0.16                     | 143                    | 66                      | 1010                    | 5.55                     | 37                      |
| 67265                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.69                     | 2.83                     | 0.04                    | <0.01                   | 1.98                     | 4.5                       | 0.13                     | 128                    | 73                      | 893                     | 5.25                     | 35                      |
| 67266                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.81                     | 2.93                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.12                     | 5.1                       | 0.13                     | 126                    | 81                      | 836                     | 5.29                     | 37                      |
| 67267                                     | <0.5                      | 0.04                     | 3.10                     | 3.22                     | 0.07                    | <0.01                   | 2.91                     | 6.0                       | 0.12                     | 129                    | 142                     | 843                     | 5.75                     | 36                      |
| 67268                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.58                     | 2.73                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.16                     | 6.5                       | 0.11                     | 118                    | 81                      | 640                     | 4.73                     | 31                      |
| 67269                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.30                     | 2.33                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.43                     | 6.7                       | 0.10                     | 109                    | 78                      | 551                     | 3.79                     | 27                      |
| 67270                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.49                     | 2.56                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.95                     | 7.4                       | 0.10                     | 112                    | 81                      | 632                     | 4.13                     | 30                      |
| 67271                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.61                     | 2.75                     | 0.05                    | 0.03                    | 2.78                     | 8.3                       | 0.10                     | 121                    | 80                      | 677                     | 4.49                     | 29                      |
| 67272                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.36                     | 2.50                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.01                     | 7.8                       | 0.10                     | 100                    | 74                      | 689                     | 3.97                     | 26                      |
| 67273                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.06                     | 2.38                     | 0.05                    | 0.20                    | 4.65                     | 2.8                       | 0.05                     | 49                     | 43                      | 705                     | 3.77                     | 23                      |
| 67274                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.20                     | 2.95                     | 0.04                    | 0.21                    | 4.14                     | 2.5                       | 0.02                     | 51                     | 52                      | 548                     | 5.49                     | 41                      |
| 67275                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.96                     | 2.81                     | 0.04                    | 0.24                    | 4.32                     | 2.2                       | 0.03                     | 48                     | 56                      | 528                     | 5.74                     | 55                      |
| 67276                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.43                     | 3.41                     | 0.05                    | 0.16                    | 3.76                     | 3.4                       | 0.05                     | 65                     | 65                      | 626                     | 6.18                     | 41                      |
| 67277                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.53                     | 3.29                     | 0.04                    | 0.12                    | 3.02                     | 3.9                       | 0.06                     | 73                     | 79                      | 612                     | 5.96                     | 49                      |
| 67278                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.52                     | 3.17                     | 0.04                    | 0.09                    | 3.30                     | 4.2                       | 0.08                     | 78                     | 69                      | 644                     | 5.30                     | 38                      |
| 67279                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.14                     | 2.76                     | 0.04                    | 0.10                    | 3.29                     | 3.4                       | 0.09                     | 67                     | 65                      | 596                     | 4.58                     | 33                      |
| 67280                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.86                     | 2.56                     | 0.04                    | 0.10                    | 4.24                     | 2.6                       | 0.08                     | 56                     | 58                      | 658                     | 4.46                     | 31                      |
| 67281                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.57                     | 2.26                     | 0.04                    | 0.11                    | 5.97                     | 2.5                       | 0.07                     | 50                     | 58                      | 738                     | 4.08                     | 29                      |
| 67282                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.35                     | 2.17                     | 0.04                    | 0.12                    | 4.69                     | 2.1                       | 0.10                     | 49                     | 55                      | 711                     | 4.06                     | 28                      |
| 67283                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.83                     | 1.24                     | 0.04                    | 0.11                    | 5.07                     | 1.5                       | 0.08                     | 32                     | 49                      | 618                     | 2.29                     | 25                      |
| 67284                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.78                     | 1.99                     | 0.04                    | 0.09                    | 3.09                     | 2.6                       | 0.13                     | 50                     | 64                      | 571                     | 2.73                     | 23                      |
| 67285                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.76                     | 1.94                     | 0.04                    | 0.08                    | 3.47                     | 2.2                       | 0.09                     | 45                     | 62                      | 585                     | 2.64                     | 17                      |
| 67286                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.23                     | 2.44                     | 0.04                    | 0.08                    | 3.14                     | 2.4                       | 0.12                     | 57                     | 77                      | 662                     | 3.35                     | 23                      |
| 67287                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.14                     | 2.34                     | 0.04                    | 0.03                    | 4.32                     | 3.3                       | 0.14                     | 88                     | 79                      | 756                     | 3.27                     | 27                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066242

Date: 22/11/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>3<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67288                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.06                     | 2.22                     | 0.03                    | <0.01                   | 5.14                     | 1.9                       | 0.14                     | 90                     | 77                      | 848                     | 3.08                     | 25                      |
| 67289                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.08                     | 2.22                     | 0.03                    | <0.01                   | 3.12                     | 1.4                       | 0.14                     | 78                     | 77                      | 705                     | 3.00                     | 24                      |
| 67290                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.83                     | 2.00                     | 0.03                    | <0.01                   | 4.81                     | 1.7                       | 0.12                     | 74                     | 69                      | 786                     | 2.77                     | 24                      |
| 67291                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.32                     | 2.64                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.81                     | 1.7                       | 0.12                     | 67                     | 73                      | 840                     | 3.59                     | 26                      |
| 67292                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.12                     | 2.40                     | 0.03                    | 0.04                    | 3.19                     | 1.5                       | 0.10                     | 54                     | 68                      | 709                     | 3.21                     | 21                      |
| 67293                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.02                     | 2.33                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.81                     | 1.4                       | 0.10                     | 53                     | 65                      | 769                     | 3.18                     | 21                      |
| 67294                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.18                     | 2.50                     | 0.03                    | 0.04                    | 3.70                     | 1.3                       | 0.10                     | 52                     | 69                      | 798                     | 3.33                     | 23                      |
| 67295                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.00                     | 2.32                     | 0.03                    | 0.02                    | 3.91                     | 1.4                       | 0.11                     | 63                     | 72                      | 814                     | 3.23                     | 23                      |
| 67296                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.06                     | 2.34                     | 0.03                    | 0.01                    | 3.61                     | 1.4                       | 0.12                     | 69                     | 75                      | 765                     | 3.20                     | 22                      |
| 67297                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.21                     | 2.50                     | 0.03                    | 0.03                    | 3.87                     | 1.3                       | 0.12                     | 61                     | 78                      | 810                     | 3.37                     | 23                      |
| 67298                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.38                     | 2.62                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.11                     | 1.4                       | 0.12                     | 58                     | 80                      | 761                     | 3.54                     | 25                      |
| 67299                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.25                     | 2.48                     | 0.03                    | 0.03                    | 4.39                     | 1.3                       | 0.12                     | 55                     | 72                      | 791                     | 3.20                     | 24                      |
| 67300                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.41                     | 2.65                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.95                     | 1.2                       | 0.12                     | 57                     | 75                      | 815                     | 3.49                     | 24                      |
| 67301                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.49                     | 2.76                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.47                     | 1.4                       | 0.14                     | 59                     | 82                      | 782                     | 3.63                     | 27                      |
| 67302                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.28                     | 2.56                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.47                     | 0.8                       | 0.10                     | 48                     | 68                      | 747                     | 3.46                     | 29                      |
| 67303                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.22                     | 2.51                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.88                     | 1.0                       | 0.10                     | 47                     | 74                      | 754                     | 3.36                     | 26                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.84                     | 0.74                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.85                     | 1.8                       | 0.04                     | 30                     | 259                     | 531                     | 3.01                     | 503                     |
| 67304                                     | <0.5                      | 0.03                     | -2.35                    | 2.62                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.34                     | 0.9                       | 0.09                     | 52                     | 76                      | 763                     | 3.52                     | 25                      |
| 67305                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.41                     | 2.71                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.72                     | 1.0                       | 0.10                     | 54                     | 79                      | 814                     | 3.67                     | 27                      |
| 67306                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.33                     | 2.64                     | 0.04                    | 0.05                    | 3.94                     | 1.2                       | 0.11                     | 55                     | 80                      | 814                     | 3.59                     | 25                      |
| 67307                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.33                     | 2.63                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.32                     | 1.3                       | 0.11                     | 60                     | 85                      | 752                     | 3.59                     | 23                      |
| 67308                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.15                     | 2.44                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.35                     | 1.5                       | 0.09                     | 54                     | 79                      | 714                     | 3.35                     | 22                      |
| 67309                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.25                     | 2.57                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.53                     | 1.3                       | 0.08                     | 53                     | 73                      | 807                     | 3.49                     | 20                      |
| 67310                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.11                     | 2.43                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.55                     | 1.2                       | 0.07                     | 46                     | 67                      | 777                     | 3.36                     | 25                      |
| 67311                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.19                     | 2.54                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.30                     | 1.0                       | 0.07                     | 49                     | 73                      | 800                     | 3.50                     | 21                      |
| 67312                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.20                     | 2.51                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.44                     | 1.4                       | 0.09                     | 61                     | 78                      | 754                     | 3.53                     | 22                      |
| 67313                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.06                     | 2.34                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.09                     | 1.3                       | 0.10                     | 68                     | 84                      | 702                     | 3.31                     | 21                      |
| 67314                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.83                     | 2.18                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.21                     | 1.6                       | 0.07                     | 50                     | 68                      | 776                     | 3.18                     | 22                      |
| 67315                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.88                     | 2.27                     | 0.04                    | 0.07                    | 4.53                     | 1.2                       | 0.06                     | 42                     | 70                      | 788                     | 3.38                     | 22                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066242

Date: 22/11/01

FINAL

Page 3 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| *Dup 67258                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.13                     | 2.59                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.69                     | 1.3                       | 0.13                     | 135                    | 42                      | 931                     | 5.69                     | 39                      |
| *Dup 67270                                | <0.5                      | 0.05                     | 2.54                     | 2.58                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.91                     | 7.8                       | 0.10                     | 114                    | 90                      | 613                     | 4.06                     | 29                      |
| *Dup 67282                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.35                     | 2.14                     | 0.04                    | 0.11                    | 4.57                     | 2.0                       | 0.10                     | 49                     | 58                      | 690                     | 3.92                     | 25                      |
| *Dup 67294                                | 0.6                       | 0.02                     | 2.09                     | 2.37                     | 0.03                    | 0.04                    | 3.56                     | 1.6                       | 0.09                     | 50                     | 73                      | 753                     | 3.14                     | 21                      |
| *Dup 67306                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.36                     | 2.67                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.00                     | 1.2                       | 0.10                     | 56                     | 80                      | 820                     | 3.58                     | 23                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | <1                      |
| *Sid XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.81                     | 0.70                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.80                     | 1.6                       | 0.04                     | 29                     | 264                     | 502                     | 2.83                     | 473                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055242 Date: 22/11/01

FINAL

Page 4 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67258                                     | 33                      | 93.6                      | 62.1                      | <3                      | 8.3                       | 6.7                      | 2.0                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 67259                                     | 34                      | 54.8                      | 75.8                      | <3                      | 10.8                      | 7.4                      | 2.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67260                                     | 34                      | 147                       | 83.9                      | <3                      | 9.1                       | 7.7                      | 2.1                       | 2                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67261                                     | 31                      | 94.7                      | 86.4                      | <3                      | 11.9                      | 8.5                      | 2.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67262                                     | 21                      | 129                       | 46.0                      | <3                      | 19.2                      | 7.7                      | 3.1                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67263                                     | 37                      | 137                       | 85.8                      | <3                      | 22.2                      | 6.7                      | 2.7                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 67264                                     | 50                      | 94.9                      | 59.9                      | <3                      | 21.4                      | 3.8                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67265                                     | 53                      | 67.8                      | 48.0                      | <3                      | 17.6                      | 3.4                      | 3.2                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67266                                     | 50                      | 39.9                      | 47.7                      | <3                      | 20.2                      | 3.3                      | 4.0                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67267                                     | 67                      | 114                       | 52.3                      | <3                      | 34.2                      | 4.0                      | 7.6                       | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | 5                       | <1                      | 2.8                       |
| 67268                                     | 48                      | 30.6                      | 43.7                      | <3                      | 19.1                      | 2.9                      | 4.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67269                                     | 45                      | 16.5                      | 37.1                      | <3                      | 20.6                      | 2.7                      | 3.8                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67270                                     | 50                      | 13.8                      | 37.6                      | <3                      | 22.4                      | 3.0                      | 4.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 67271                                     | 49                      | 15.4                      | 36.3                      | <3                      | 23.1                      | 3.2                      | 4.2                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | <0.5                      |
| 67272                                     | 46                      | 169                       | 32.1                      | <3                      | 36.5                      | 4.2                      | 4.0                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | <0.5                      |
| 67273                                     | 32                      | 72.4                      | 28.5                      | <3                      | 45.7                      | 2.8                      | 2.8                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 47                      | 0.8                       |
| 67274                                     | 47                      | 248                       | 31.9                      | <3                      | 50.3                      | 2.3                      | 4.2                       | 2                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 60                      | >0.5                      |
| 67275                                     | 48                      | 924                       | 31.6                      | <3                      | 56.1                      | 2.7                      | 4.9                       | 2                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 46                      | >0.5                      |
| 67276                                     | 50                      | 285                       | 39.4                      | <3                      | 39.7                      | 3.6                      | 5.8                       | 3                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 29                      | >0.5                      |
| 67277                                     | 47                      | 3400                      | 55.7                      | <3                      | 29.3                      | 3.6                      | 4.9                       | 4                       | 2.2                       | 1                       | <10                      | >5                      | 22                      | >0.5                      |
| 67278                                     | 50                      | 123                       | 56.7                      | <3                      | 29.6                      | 3.9                      | 4.1                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 67279                                     | 46                      | 131                       | 70.1                      | <3                      | 29.1                      | 4.0                      | 5.8                       | 3                       | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 12                      | >0.5                      |
| 67280                                     | 49                      | 267                       | 91.0                      | <3                      | 36.9                      | 3.6                      | 3.9                       | >1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 25                      | 2.2                       |
| 67281                                     | 48                      | 284                       | 96.8                      | <3                      | 65.9                      | 3.5                      | 4.2                       | 1                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 67282                                     | 50                      | 164                       | 107                       | <3                      | 37.9                      | 3.4                      | 3.8                       | 1                       | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 15                      | >0.5                      |
| 67283                                     | 38                      | 106                       | 59.6                      | <3                      | 41.2                      | 2.5                      | 2.8                       | 3                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 67284                                     | 44                      | 140                       | 83.1                      | <3                      | 21.5                      | 4.1                      | 3.7                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 67285                                     | 37                      | 111                       | 60.0                      | <3                      | 25.2                      | 3.1                      | 4.2                       | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 67286                                     | 46                      | 146                       | 73.8                      | <3                      | 26.2                      | 3.4                      | 4.2                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 15                      | >0.5                      |
| 67287                                     | 46                      | 130                       | 68.0                      | <3                      | 22.2                      | 3.3                      | 4.6                       | 4                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066242

Date: 22/11/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni                | Cu                  | Zn                  | As                | Sr                  | Y                   | Zr                  | Mo                | Ag                  | Cd                | Sn                 | Sb                | Ba                | La                  |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|   | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>3<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.2<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>10<br>ppm | ICP70<br>5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm |
| 67288                                     | 44                | 161                 | 63.6                | <3                | 26.7                | 2.8                 | 3.2                 | 1                 | 0.8                 | <1                | <10                | >5                | >1                | >0.5                |
| 67289                                     | 42                | 96.0                | 68.3                | <3                | 17.4                | 2.3                 | 3.6                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | >1                | >0.5                |
| 67290                                     | 40                | 79.7                | 66.4                | <3                | 23.8                | 2.1                 | 3.8                 | 2                 | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 1                 | >0.5                |
| 67291                                     | 46                | 60.9                | 73.5                | <3                | 22.0                | 2.4                 | 3.2                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | 5                 | 13                | >0.5                |
| 67292                                     | 43                | 52.1                | 57.9                | <3                | 20.0                | 2.0                 | 3.4                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 10                | >0.5                |
| 67293                                     | 44                | 56.4                | 54.2                | <3                | 21.3                | 2.1                 | 3.6                 | 1                 | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 9                 | <0.5                |
| 67294                                     | 47                | 40.3                | 57.6                | <3                | 24.2                | 1.9                 | 3.8                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 9                 | <0.5                |
| 67295                                     | 41                | 54.0                | 53.5                | <3                | 19.7                | 2.2                 | 2.9                 | 2                 | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | >1                | >0.5                |
| 67296                                     | 44                | 51.0                | 54.5                | <3                | 19.3                | 2.2                 | 2.9                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | >1                | >0.5                |
| 67297                                     | 46                | 45.9                | 56.7                | <3                | 22.7                | 2.1                 | 2.6                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 3                 | <0.5                |
| 67298                                     | 50                | 54.4                | 61.2                | <3                | 19.1                | 2.2                 | 3.2                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 67299                                     | 48                | 60.6                | 55.4                | <3                | 25.2                | 2.2                 | 3.5                 | 2                 | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 67300                                     | 49                | 60.1                | 60.0                | <3                | 23.2                | 2.3                 | 3.1                 | 1                 | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |
| 67301                                     | 50                | 61.2                | 62.0                | <3                | 21.2                | 2.3                 | 4.1                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 6                 | >0.5                |
| 67302                                     | 47                | 43.7                | 57.5                | <3                | 24.8                | 1.6                 | 3.2                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 10                | >0.5                |
| 67303                                     | 46                | 59.8                | 56.5                | <3                | 25.3                | 1.8                 | 3.2                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 10                | >0.5                |
| *Blk BLANK                                | <1                | <0.5                | <0.5                | <3                | <0.5                | <0.5                | 0.7                 | <1                | >0.2                | >1                | <10                | >5                | >1                | >0.5                |
| *Std XRAL01                               | 695               | 66.6                | 81.4                | 489               | 42.3                | 8.2                 | 7.3                 | <1                | 4.7                 | >1                | <10                | >5                | 129               | 9.6                 |
| 67304                                     | 47                | 46.5                | 60.2                | <3                | 21.6                | 1.8                 | 3.2                 | 1                 | 0.7                 | >1                | <10                | >5                | 13                | >0.5                |
| 67305                                     | 48                | 51.8                | 61.4                | <3                | 24.1                | 1.9                 | 3.3                 | 3                 | 0.4                 | >1                | <10                | >5                | 14                | >0.5                |
| 67306                                     | 49                | 57.5                | 59.9                | <3                | 25.2                | 2.0                 | 3.7                 | >1                | 0.7                 | >1                | <10                | >5                | 15                | >0.5                |
| 67307                                     | 47                | 80.4                | 60.4                | <3                | 22.3                | 2.1                 | 3.5                 | 1                 | 0.5                 | >1                | <10                | >5                | 10                | >0.5                |
| 67308                                     | 45                | 64.6                | 55.2                | <3                | 23.2                | 2.0                 | 3.4                 | 1                 | 0.7                 | >1                | <10                | >5                | 9                 | >0.5                |
| 67309                                     | 45                | 55.8                | 56.6                | >3                | 31.7                | 2.0                 | 3.1                 | 1                 | 0.6                 | >1                | <10                | >5                | 13                | >0.5                |
| 67310                                     | 44                | 59.5                | 53.8                | >3                | 34.1                | 1.8                 | 2.7                 | 2                 | 0.8                 | >1                | <10                | >5                | 14                | >0.5                |
| 67311                                     | 44                | 41.5                | 58.5                | <3                | 36.2                | 2.0                 | 3.0                 | 2                 | 0.6                 | <1                | <10                | >5                | 17                | >0.5                |
| 67312                                     | 45                | 61.5                | 58.9                | <3                | 29.6                | 2.0                 | 2.8                 | 2                 | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 9                 | >0.5                |
| 67313                                     | 41                | 44.2                | 56.3                | <3                | 28.3                | 2.2                 | 2.5                 | 3                 | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |
| 67314                                     | 37                | 55.8                | 52.4                | <3                | 48.5                | 2.4                 | 2.6                 | >1                | 0.6                 | <1                | <10                | >5                | 161               | >0.5                |
| 67315                                     | 42                | 57.1                | 56.0                | <3                | 45.5                | 1.8                 | 2.8                 | 2                 | >0.2                | <1                | <10                | >5                | 24                | <0.5                |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066242

Date: 22/11/01

FENAL

Page 6 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| *Dup 67258                                | 34                      | 97.3                      | 64.9                      | <3                      | 9.3                       | 6.8                      | 2.7                       | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Dup 67270                                | 50                      | 15.4                      | 38.2                      | <3                      | 24.3                      | 3.1                      | 4.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| *Dup 67282                                | 50                      | 164                       | 104                       | <3                      | 37.6                      | 3.2                      | 4.1                       | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | >0.5                      |
| *Dup 67294                                | 44                      | 42.7                      | 55.7                      | <3                      | 23.5                      | 2.1                      | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| *Dup 67306                                | 53                      | 61.9                      | 60.6                      | <3                      | 25.9                      | 2.2                      | 3.3                       | 1                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 659                     | 68.1                      | 77.2                      | 480                     | 39.1                      | 7.7                      | 6.9                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 126                     | 9.9                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066242

Date: 22/11/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67258                                     | <10                     | 24                      | <5                      | 12                      |
| 67259                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 67260                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 67261                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 14                      |
| 67262                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 67263                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 67264                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| 67265                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 67266                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 67267                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 19                      |
| 67268                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 67269                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 67270                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 18                      |
| 67271                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 67272                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 18                      |
| 67273                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 67274                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 21                      |
| 67275                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 67276                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 24                      |
| 67277                                     | <10                     | 5                       | *INF                    | 24                      |
| 67278                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 67279                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 67280                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 20                      |
| 67281                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 67282                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 67283                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 10                      |
| 67284                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 67285                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 67286                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 26                      |
| 67287                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066242

Date: 22/11/01

FINAL

Page 8 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67288                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 24                      |
| 67289                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 67290                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 21                      |
| 67291                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 67292                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 67293                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 67294                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 26                      |
| 67295                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 24                      |
| 67296                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 24                      |
| 67297                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 26                      |
| 67298                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 67299                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 67300                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 67301                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 67302                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 67303                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 25                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | >2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |
| 67304                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 26                      |
| 67305                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 27                      |
| 67306                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 26                      |
| 67307                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 26                      |
| 67308                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 24                      |
| 67309                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 25                      |
| 67310                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 67311                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 67312                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 24                      |
| 67313                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 67314                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 20                      |
| 67315                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 21                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066242

Date: 22/11/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 67258  | <10   | 27    | <5    | 13    |
| *Dup 67270  | <10   | 8     | <5    | 20    |
| *Dup 67282  | <10   | 5     | <5    | 16    |
| *Dup 67294  | <10   | 4     | <5    | 25    |
| *Dup 67306  | <10   | 6     | <5    | 26    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66243/R21298

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

26 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 12 nov, 2001

No d'échantillons: 1

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065243

Date: 22/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 67252       | <0.5  | 0.02  | 2.79  | 3.19  | 0.04  | 0.01  | 5.89  | 6.2   | 0.11  | 253   | 37    | 1350  | 7.33  | 46    |
| *Dup 67252  | <0.5  | 0.02  | 2.88  | 3.30  | 0.04  | 0.01  | 6.06  | 6.3   | 0.11  | 260   | 39    | 1390  | 7.55  | 47    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | <0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.04  | 0.78  | 0.70  | 0.12  | 0.09  | 0.83  | 1.7   | 0.04  | 28    | 263   | 525   | 3.01  | 494   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066243

Date: 22/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67252       | 47    | 133   | 71.0  | <3    | 19.5  | 4.9   | 1.4   | 3     | 0.2   | 1     | <10   | <5    | 3     | <0.5  |
| *Dup 67252  | 48    | 140   | 73.3  | <3    | 20.1  | 5.0   | 1.8   | 3     | 0.2   | 1     | <10   | <5    | 3     | <0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 675   | 68.1  | 80.0  | 499   | 39.3  | 8.2   | 7.3   | <1    | 4.7   | <1    | <10   | <5    | 125   | 9.9   |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056243

Date: 22/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67252       | <10   | 70    | <5    | 19    |
| *Dup 67252  | <10   | 66    | <5    | 20    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 21    | <5    | 10    |

**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66244/R21310

## CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

26 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 12 nov, 2001

No d'échantillons: 57

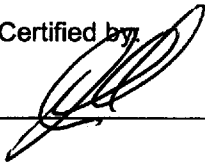
No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by



J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066244

Date: 22/11/01

FINAL

Page 1 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Bc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67191                                     | 0.5                       | 0.02                     | 1.57                     | 3.14                     | 0.09                    | 0.01                    | 3.70                     | 32.8                      | 0.10                     | 78                     | 35                      | 1390                    | 9.05                     | 35                      |
| 67192                                     | 0.8                       | 0.02                     | 1.80                     | 3.19                     | 0.09                    | 0.01                    | 2.57                     | 25.1                      | 0.20                     | 95                     | 33                      | 1820                    | 9.80                     | 44                      |
| 67193                                     | 0.5                       | 0.04                     | 1.24                     | 2.16                     | 0.12                    | 0.01                    | 2.79                     | 17.9                      | 0.17                     | 85                     | 48                      | 1480                    | 8.95                     | 36                      |
| 67194                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.76                     | 2.78                     | 0.09                    | <0.01                   | 2.90                     | 20.3                      | 0.24                     | 154                    | 27                      | 1760                    | 9.49                     | 51                      |
| 67195                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.10                     | 3.16                     | 0.08                    | 0.01                    | 2.40                     | 22.0                      | 0.26                     | 195                    | 31                      | 1790                    | 9.97                     | 54                      |
| 67196                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.09                     | 3.06                     | 0.07                    | <0.01                   | 3.42                     | 20.8                      | 0.30                     | 237                    | 21                      | 1760                    | 9.72                     | 52                      |
| 67197                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.03                     | 3.09                     | 0.06                    | 0.01                    | 4.16                     | 29.4                      | 0.28                     | 306                    | 22                      | 1670                    | 9.58                     | 50                      |
| 67198                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.06                     | 3.22                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.26                     | 35.1                      | 0.24                     | 347                    | 13                      | 1530                    | 9.61                     | 51                      |
| 67199                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.41                     | 3.80                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.78                     | 40.1                      | 0.23                     | 422                    | 18                      | 1740                    | 10.7                     | 61                      |
| 67200                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.44                     | 4.02                     | 0.06                    | 0.06                    | 5.72                     | 39.7                      | 0.20                     | 489                    | 15                      | 1870                    | 10.4                     | 57                      |
| 67201                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.38                     | 3.75                     | 0.05                    | 0.10                    | 5.69                     | 38.4                      | 0.18                     | 486                    | 22                      | 1750                    | 10.1                     | 59                      |
| 67202                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.71                     | 4.02                     | 0.06                    | 0.01                    | 5.38                     | 41.8                      | 0.23                     | 553                    | 13                      | 1800                    | 10.9                     | 63                      |
| 67203                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.51                     | 3.67                     | 0.05                    | 0.01                    | 5.72                     | 38.7                      | 0.35                     | 547                    | 29                      | 1680                    | 10.6                     | 68                      |
| 67204                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.68                     | 3.74                     | 0.06                    | 0.02                    | 5.28                     | 33.6                      | 0.28                     | 547                    | 15                      | 1720                    | 10.4                     | 63                      |
| 67205                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.27                     | 3.13                     | 0.05                    | 0.01                    | 4.68                     | 14.6                      | 0.32                     | 451                    | 23                      | 1570                    | 9.05                     | 54                      |
| 67206                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.64                     | 2.32                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.37                     | 3.0                       | 0.35                     | 381                    | 14                      | 1070                    | 7.90                     | 49                      |
| 67207                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.54                     | 2.19                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.17                     | 2.1                       | 0.32                     | 362                    | 18                      | 989                     | 7.45                     | 50                      |
| 67208                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.67                     | 2.36                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.01                     | 1.9                       | 0.30                     | 413                    | 15                      | 1060                    | 7.88                     | 53                      |
| 67209                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.68                     | 2.37                     | 0.05                    | 0.01                    | 1.66                     | 2.9                       | 0.40                     | 512                    | 30                      | 1060                    | 8.71                     | 53                      |
| 67210                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.89                     | 2.61                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.45                     | 3.9                       | 0.30                     | 511                    | 12                      | 1190                    | 8.27                     | 50                      |
| 67211                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.36                     | 3.25                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.50                     | 4.8                       | 0.30                     | 558                    | 22                      | 1480                    | 9.40                     | 60                      |
| 67212                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.60                     | 2.22                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.33                     | 1.8                       | 0.26                     | 446                    | 14                      | 956                     | 7.54                     | 47                      |
| 67213                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.61                     | 2.22                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.06                     | 1.5                       | 0.25                     | 415                    | 17                      | 941                     | 7.40                     | 49                      |
| 67214                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.77                     | 2.43                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.37                     | 1.8                       | 0.30                     | 453                    | 18                      | 985                     | 7.94                     | 49                      |
| 67215                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.15                     | 2.86                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.22                     | 3.8                       | 0.32                     | 550                    | 20                      | 1210                    | 8.55                     | 52                      |
| 67216                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.14                     | 2.84                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.68                     | 3.6                       | 0.27                     | 515                    | 14                      | 1230                    | 8.26                     | 52                      |
| 67218                                     | 0.5                       | 0.03                     | 3.03                     | 3.55                     | 0.04                    | 0.27                    | 4.42                     | 26.3                      | 0.30                     | 710                    | 16                      | 1530                    | 10.1                     | 64                      |
| 67219                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.04                     | 2.52                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.16                     | 3.8                       | 0.31                     | 590                    | 8                       | 1060                    | 8.37                     | 50                      |
| 67223                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.74                     | 2.40                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.31                     | 2.1                       | 0.24                     | 391                    | 12                      | 932                     | 7.14                     | 44                      |
| 67225                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.54                     | 3.23                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.41                     | 3.2                       | 0.15                     | 222                    | 18                      | 1250                    | 6.79                     | 41                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066244

Date: 22/11/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67226                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.96                     | 2.57                     | 0.05                    | 0.02                    | 1.90                     | 1.7                       | 0.15                     | 166                    | 21                      | 948                     | 5.47                     | 37                      |
| 67228                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.37                     | 2.95                     | 0.05                    | 0.02                    | 2.81                     | 2.5                       | 0.18                     | 188                    | 23                      | 1080                    | 6.03                     | 39                      |
| 67229                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.12                     | 2.63                     | 0.04                    | 0.02                    | 1.78                     | 1.8                       | 0.16                     | 168                    | 23                      | 926                     | 5.35                     | 37                      |
| 67230                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.16                     | 2.65                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.94                     | 1.9                       | 0.16                     | 170                    | 24                      | 924                     | 5.29                     | 36                      |
| 67231                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.75                     | 3.19                     | 0.04                    | 0.10                    | 5.00                     | 8.0                       | 0.12                     | 234                    | 22                      | 1180                    | 6.41                     | 38                      |
| 67232                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.60                     | 3.24                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.52                     | 4.5                       | 0.16                     | 236                    | 25                      | 1240                    | 6.92                     | 44                      |
| 67233                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.99                     | 3.55                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.90                     | 13.9                      | 0.16                     | 275                    | 22                      | 1320                    | 7.28                     | 44                      |
| 67235                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.79                     | 3.43                     | 0.04                    | 0.01                    | 6.24                     | 6.3                       | 0.18                     | 238                    | 23                      | 1280                    | 6.82                     | 44                      |
| 67236                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.21                     | 2.67                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.87                     | 2.0                       | 0.18                     | 145                    | 23                      | 903                     | 5.17                     | 38                      |
| 67237                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.44                     | 2.91                     | 0.04                    | 0.01                    | 5.23                     | 5.7                       | 0.20                     | 174                    | 27                      | 1190                    | 5.50                     | 40                      |
| 67238                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.37                     | 2.83                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.12                     | 4.0                       | 0.18                     | 160                    | 28                      | 1060                    | 5.36                     | 38                      |
| 67239                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.83                     | 3.37                     | 0.04                    | 0.01                    | 5.54                     | 7.9                       | 0.18                     | 208                    | 28                      | 1450                    | 6.43                     | 45                      |
| 67240                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.17                     | 3.70                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.30                     | 14.6                      | 0.16                     | 233                    | 25                      | 1310                    | 6.91                     | 41                      |
| 67242                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.16                     | 3.76                     | 0.04                    | <0.01                   | 6.21                     | 27.6                      | 0.15                     | 268                    | 24                      | 1330                    | 7.06                     | 42                      |
| 67243                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.29                     | 3.94                     | 0.04                    | <0.01                   | 6.20                     | 32.8                      | 0.14                     | 305                    | 27                      | 1380                    | 7.27                     | 42                      |
| 67244                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.27                     | 3.92                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.91                     | 32.0                      | 0.13                     | 304                    | 27                      | 1330                    | 7.18                     | 42                      |
| *Blk BLANK                                | <>0.5                     | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.86                     | 0.80                     | 0.12                    | 0.11                    | 0.91                     | 2.0                       | 0.05                     | 30                     | 267                     | 578                     | 3.06                     | 496                     |
| 67245                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.72                     | 3.22                     | 0.03                    | 0.01                    | 7.77                     | 25.5                      | 0.10                     | 257                    | 26                      | 1170                    | 6.16                     | 36                      |
| 67253                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.40                     | 2.88                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.77                     | 1.9                       | 0.15                     | 179                    | 23                      | 1080                    | 5.97                     | 40                      |
| 67254                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.21                     | 2.68                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.86                     | 1.8                       | 0.19                     | 156                    | 32                      | 1020                    | 5.38                     | 40                      |
| 67255                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.54                     | 3.03                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.53                     | 4.1                       | 0.16                     | 179                    | 25                      | 1120                    | 5.92                     | 38                      |
| 67256                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.44                     | 2.99                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.19                     | 2.0                       | 0.19                     | 162                    | 34                      | 1100                    | 5.89                     | 47                      |
| 67257                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.68                     | 3.38                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.26                     | 4.6                       | 0.14                     | 188                    | 26                      | 1300                    | 6.87                     | 43                      |
| 67247                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.05                     | 3.48                     | 0.04                    | 0.01                    | 5.97                     | 28.4                      | 0.09                     | 261                    | 27                      | 1190                    | 6.33                     | 38                      |
| 67250                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.72                     | 3.00                     | 0.03                    | <0.01                   | 7.27                     | 11.1                      | 0.13                     | 205                    | 35                      | 1280                    | 5.78                     | 34                      |
| 67251                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.59                     | 3.07                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.79                     | 2.1                       | 0.14                     | 191                    | 25                      | 1120                    | 6.28                     | 49                      |
| 67221                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.05                     | 2.57                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.99                     | 3.6                       | 0.30                     | 596                    | 10                      | 1070                    | 8.54                     | 48                      |
| 67249                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.36                     | 4.01                     | 0.04                    | <0.01                   | 6.01                     | 34.1                      | 0.15                     | 300                    | 31                      | 1310                    | 7.31                     | 44                      |
| *Dup 67191                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.69                     | 3.34                     | 0.10                    | 0.01                    | 3.91                     | 32.5                      | 0.10                     | 81                     | 34                      | 1460                    | 9.16                     | 37                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066244

Date: 22/11/01

**FINAL**

Page 3 of 9

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Dup 67203  | 0.6   | 0.03  | 2.48  | 3.61  | 0.05  | <0.01 | 5.52  | 37.5  | 0.31  | 517   | 32    | 1620  | 9.91  | 62    |
| *Dup 67215  | <0.5  | 0.04  | 2.09  | 2.74  | 0.04  | 0.01  | 3.04  | 3.5   | 0.28  | 506   | 18    | 1150  | 7.82  | 48    |
| *Dup 67233  | <0.5  | 0.02  | 2.96  | 3.48  | 0.04  | 0.05  | 5.83  | 13.6  | 0.14  | 266   | 22    | 1280  | 6.93  | 40    |
| *Dup 67254  | <0.5  | 0.03  | 2.15  | 2.60  | 0.04  | 0.01  | 2.83  | 1.9   | 0.17  | 151   | 33    | 1000  | 5.24  | 39    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | 0.02  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.06  | 0.87  | 0.80  | 0.12  | 0.11  | 0.90  | 1.9   | 0.05  | 30    | 264   | 581   | 3.05  | 498   |

NOV-22-2001 THU 02:11 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 04



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066244

Date: 11/11/01

FINAL

Page 4 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67191                                     | 7                       | 36.7                      | 144                       | <3                      | 47.2                      | 16.6                     | 2.4                       | 1                       | 0.2                       | 3                       | <10                      | <5                      | 3                       | 1.2                       |
| 67192                                     | 8                       | 13.1                      | 164                       | <3                      | 22.4                      | 14.2                     | 2.8                       | <1                      | 0.6                       | 3                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67193                                     | 5                       | 20.2                      | 114                       | <3                      | 21.5                      | 18.9                     | 2.5                       | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67194                                     | 6                       | 36.3                      | 135                       | <3                      | 20.9                      | 13.1                     | 2.2                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67195                                     | 6                       | 42.6                      | 131                       | <3                      | 19.5                      | 11.4                     | 2.5                       | 1                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67196                                     | 5                       | 27.9                      | 116                       | <3                      | 22.2                      | 12.4                     | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67197                                     | 6                       | 11.6                      | 105                       | <3                      | 29.3                      | 12.7                     | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67198                                     | 6                       | 25.7                      | 100                       | <3                      | 29.9                      | 12.0                     | 1.8                       | <1                      | 0.2                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67199                                     | 8                       | 47.6                      | 116                       | <3                      | 32.4                      | 13.2                     | 2.2                       | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67200                                     | 9                       | 46.4                      | 122                       | <3                      | 45.1                      | 11.7                     | 2.0                       | <1                      | 0.2                       | 3                       | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 67201                                     | 11                      | 49.6                      | 112                       | <3                      | 49.8                      | 10.1                     | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | >5                      | 17                      | >0.5                      |
| 67202                                     | 12                      | 49.3                      | 117                       | <3                      | 34.7                      | 11.4                     | 1.8                       | <1                      | 0.8                       | 3                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67203                                     | 12                      | 50.0                      | 107                       | <3                      | 32.4                      | 13.0                     | 2.7                       | <1                      | 0.3                       | 3                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67204                                     | 11                      | 39.1                      | 111                       | <3                      | 31.9                      | 12.3                     | 2.3                       | <1                      | 0.4                       | 4                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67205                                     | 11                      | 34.2                      | 97.9                      | <3                      | 27.3                      | 11.4                     | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67206                                     | 11                      | 30.1                      | 75.9                      | <3                      | 13.0                      | 9.6                      | 2.7                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67207                                     | 11                      | 33.4                      | 70.8                      | <3                      | 12.3                      | 8.3                      | 2.6                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67208                                     | 15                      | 44.5                      | 76.7                      | <3                      | 11.6                      | 7.5                      | 2.2                       | <1                      | >0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67209                                     | 18                      | 119                       | 73.0                      | <3                      | 13.7                      | 7.7                      | 2.9                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67210                                     | 20                      | 143                       | 77.8                      | <3                      | 14.0                      | 6.2                      | 2.1                       | <1                      | 0.2                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67211                                     | 25                      | 172                       | 96.4                      | <3                      | 16.3                      | 6.8                      | 2.9                       | <1                      | 0.5                       | 3                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67212                                     | 20                      | 160                       | 67.2                      | <3                      | 10.7                      | 6.1                      | 1.4                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67213                                     | 23                      | 202                       | 68.2                      | <3                      | 9.5                       | 5.7                      | 2.3                       | <1                      | 0.5                       | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67214                                     | 26                      | 202                       | 72.0                      | <3                      | 11.8                      | 6.4                      | 2.7                       | <1                      | 0.2                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67215                                     | 36                      | 227                       | 82.9                      | <3                      | 15.2                      | 7.2                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67216                                     | 37                      | 244                       | 83.6                      | <3                      | 16.5                      | 7.0                      | 2.2                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67218                                     | 34                      | 212                       | 114                       | <3                      | 20.6                      | 7.7                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | >5                      | 25                      | >0.5                      |
| 67219                                     | 32                      | 242                       | 79.1                      | <3                      | 13.7                      | 8.3                      | 3.3                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67223                                     | 29                      | 211                       | 72.0                      | <3                      | 11.1                      | 6.4                      | 1.3                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 1                       | <0.5                      |
| 67225                                     | 38                      | 126                       | 79.3                      | <3                      | 13.9                      | 7.2                      | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066244

Date: 22/11/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67226                                     | 31                      | 124                       | 64.2                      | <3                      | 12.0                      | 6.7                      | 1.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
| 67228                                     | 36                      | 140                       | 70.5                      | <3                      | 14.2                      | 8.2                      | 1.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67229                                     | 33                      | 128                       | 63.0                      | <3                      | 11.5                      | 7.5                      | 1.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67230                                     | 34                      | 154                       | 64.0                      | <3                      | 12.0                      | 7.4                      | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67231                                     | 33                      | 129                       | 74.1                      | <3                      | 18.1                      | 7.2                      | 1.2                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 67232                                     | 39                      | 139                       | 72.6                      | <3                      | 21.4                      | 8.5                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | <0.5                      |
| 67233                                     | 40                      | 116                       | 80.8                      | <3                      | 21.6                      | 8.6                      | 1.8                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 5                       | <0.5                      |
| 67235                                     | 39                      | 142                       | 77.7                      | <3                      | 16.1                      | 7.9                      | 2.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67236                                     | 33                      | 130                       | 63.4                      | <3                      | 11.2                      | 7.7                      | 0.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67237                                     | 35                      | 113                       | 66.9                      | <3                      | 16.0                      | 7.4                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | <0.5                      |
| 67238                                     | 37                      | 131                       | 65.0                      | <3                      | 15.6                      | 7.5                      | 2.1                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67239                                     | 41                      | 130                       | 80.0                      | <3                      | 27.0                      | 6.9                      | 1.7                       | 2                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
| 67240                                     | 44                      | 135                       | 71.3                      | <3                      | 24.3                      | 7.0                      | 1.4                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67242                                     | 44                      | 126                       | 69.5                      | <3                      | 27.0                      | 7.8                      | 1.1                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67243                                     | 45                      | 138                       | 71.3                      | <3                      | 31.5                      | 7.3                      | 0.5                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67244                                     | 44                      | 129                       | 73.0                      | <3                      | 34.7                      | 6.4                      | 2.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 678                     | 74.8                      | 91.0                      | 497                     | 41.6                      | 9.3                      | 7.7                       | <1                      | 4.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 125                     | 10.9                      |
| 67245                                     | 36                      | 109                       | 61.2                      | <3                      | 30.5                      | 5.0                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67253                                     | 38                      | 136                       | 63.0                      | <3                      | 12.2                      | 5.8                      | 1.7                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67254                                     | 37                      | 126                       | 58.8                      | <3                      | 15.0                      | 5.8                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67255                                     | 42                      | 134                       | 65.7                      | <3                      | 11.5                      | 5.7                      | 1.7                       | <1                      | 0.2                       | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67256                                     | 44                      | 121                       | 71.8                      | <3                      | 11.7                      | 6.8                      | 1.2                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67257                                     | 39                      | 138                       | 88.6                      | <3                      | 10.5                      | 7.2                      | 1.3                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67247                                     | 39                      | 109                       | 69.1                      | <3                      | 33.7                      | 5.5                      | 1.7                       | <1                      | >0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67250                                     | 39                      | 121                       | 66.7                      | <3                      | 33.3                      | 7.2                      | 1.0                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 50                      | <0.5                      |
| 67251                                     | 42                      | 152                       | 67.0                      | <3                      | 11.6                      | 5.9                      | 1.4                       | <1                      | 0.2                       | >1                      | <10                      | <5                      | 4                       | <0.5                      |
| 67221                                     | 35                      | 331                       | 76.9                      | <3                      | 13.5                      | 7.7                      | 3.2                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
| 67249                                     | 45                      | 142                       | 73.0                      | <3                      | 24.1                      | 7.5                      | 1.8                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Dup 67191                                | 7                       | 38.2                      | 148                       | <3                      | 48.6                      | 14.9                     | 2.6                       | 1                       | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | 1.1                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066244

Date: 22/11/01

FINAL

Page 6 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| *Dup 67203                                 | 12                      | 52.7                      | 104                       | <3                      | 31.7                      | 12.1                     | 3.0                       | <1                      | 0.3                       | 4                       | <10                      | <5                      | 1                       | >0.5                      |
| *Dup 67215                                 | 34                      | 221                       | 78.9                      | <3                      | 14.3                      | 6.6                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Dup 67233                                 | 37                      | 114                       | 78.0                      | <3                      | 22.0                      | 8.2                      | 2.0                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| *Dup 67254                                 | 36                      | 123                       | 57.6                      | <3                      | 14.4                      | 5.8                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                 | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                                | 683                     | 75.9                      | 89.3                      | 495                     | 41.3                      | 9.3                      | 7.8                       | <1                      | 4.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 125                     | 10.6                      |

NOV-22-2001 THU 02:12 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066244

Date: 22/11/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67191                                      | <10                     | 29                      | <5                      | 15                      |
| 67192                                      | <10                     | 7                       | <5                      | 15                      |
| 67193                                      | <10                     | 8                       | <5                      | 9                       |
| 67194                                      | <10                     | 8                       | 6                       | 12                      |
| 67195                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 14                      |
| 67196                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 67197                                      | <10                     | 7                       | <5                      | 13                      |
| 67198                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 14                      |
| 67199                                      | <10                     | 8                       | <5                      | 17                      |
| 67200                                      | <10                     | 9                       | <5                      | 17                      |
| 67201                                      | <10                     | 9                       | <5                      | 16                      |
| 67202                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 18                      |
| 67203                                      | <10                     | 9                       | <5                      | 16                      |
| 67204                                      | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 67205                                      | <10                     | 7                       | <5                      | 14                      |
| 67206                                      | <10                     | 7                       | <5                      | 11                      |
| 67207                                      | <10                     | >2                      | <5                      | 10                      |
| 67208                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 11                      |
| 67209                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 11                      |
| 67210                                      | <10                     | 9                       | <5                      | 12                      |
| 67211                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 67212                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 10                      |
| 67213                                      | <10                     | 5                       | <5                      | 11                      |
| 67214                                      | <10                     | 8                       | <5                      | 12                      |
| 67215                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 14                      |
| 67216                                      | <10                     | 7                       | <5                      | 14                      |
| 67218                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 16                      |
| 67219                                      | <10                     | 4                       | <5                      | 12                      |
| 67223                                      | <10                     | 3                       | <5                      | 11                      |
| 67225                                      | <10                     | 2                       | <5                      | 16                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066244

Date: 22/11/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67226                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 67228                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| 67229                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 14                      |
| 67230                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 14                      |
| 67231                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 67232                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 18                      |
| 67233                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 67235                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 67236                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| 67237                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 67238                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 67239                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 19                      |
| 67240                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 67242                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 67243                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 23                      |
| 67244                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| *Bik BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |
| 67245                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 18                      |
| 67253                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 67254                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 67255                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 67256                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 67257                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 67247                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 20                      |
| 67250                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| 67251                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 67221                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 12                      |
| 67249                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 23                      |
| *Dup 67191                                | <10                     | 30                      | <5                      | 15                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066244

Date: 22/11/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 67203  | <10   | 9     | <5    | 16    |
| *Dup 67215  | <10   | 4     | <5    | 14    |
| *Dup 67233  | <10   | 3     | <5    | 23    |
| *Dup 67254  | <10   | <2    | <5    | 14    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |

**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66248/R21303

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

26 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.****176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8****ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 12 nov, 2001

No d'échantillons: 53

No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066248

Date: 22/11/01

FINAL

Page : of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67134                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.65                     | 2.28                     | 0.10                    | 0.01                    | 1.53                     | 7.5                       | 0.22                     | 211                    | 45                      | 1170                    | 9.14                     | 45                      |
| 67135                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.78                     | 2.50                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.79                     | 10.9                      | 0.23                     | 213                    | 36                      | 1380                    | 9.49                     | 41                      |
| 67136                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.83                     | 2.53                     | 0.10                    | <0.01                   | 1.92                     | 9.4                       | 0.18                     | 189                    | 22                      | 1390                    | 9.09                     | 46                      |
| 67137                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.52                     | 2.15                     | 0.10                    | <0.01                   | 1.99                     | 7.8                       | 0.22                     | 184                    | 38                      | 1240                    | 9.11                     | 43                      |
| 67138                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.04                     | 2.91                     | 0.11                    | <0.01                   | 3.05                     | 11.7                      | 0.19                     | 183                    | 25                      | 1680                    | 9.28                     | 42                      |
| 67139                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.99                     | 2.85                     | 0.10                    | <0.01                   | 4.58                     | 14.5                      | 0.22                     | 189                    | 36                      | 1720                    | 8.32                     | 39                      |
| 67140                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.76                     | 2.60                     | 0.10                    | <0.01                   | 3.17                     | 18.0                      | 0.16                     | 173                    | 21                      | 1470                    | 8.81                     | 43                      |
| 67141                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.98                     | 3.01                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.97                     | 22.5                      | 0.16                     | 213                    | 20                      | 1570                    | 9.52                     | 40                      |
| 67142                                     | 0.6                       | 0.01                     | 1.78                     | 2.84                     | 0.09                    | <0.01                   | 5.81                     | 15.8                      | 0.17                     | 183                    | 31                      | 1720                    | 8.87                     | 51                      |
| 67143                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.98                     | 3.00                     | 0.10                    | 0.02                    | 2.96                     | 23.8                      | 0.17                     | 218                    | 22                      | 1620                    | 10.2                     | 47                      |
| 67144                                     | 0.8                       | 0.02                     | 2.00                     | 2.99                     | 0.10                    | 0.02                    | 3.19                     | 21.1                      | 0.18                     | 196                    | 21                      | 1640                    | 9.83                     | 48                      |
| 67145                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.81                     | 2.77                     | 0.10                    | 0.02                    | 3.22                     | 22.5                      | 0.17                     | 201                    | 30                      | 1540                    | 9.64                     | 47                      |
| 67146                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.75                     | 2.73                     | 0.10                    | 0.03                    | 3.58                     | 22.5                      | 0.19                     | 193                    | 23                      | 1520                    | 9.41                     | 45                      |
| 67147                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.62                     | 2.58                     | 0.10                    | 0.04                    | 2.86                     | 23.3                      | 0.18                     | 182                    | 26                      | 1370                    | 9.28                     | 38                      |
| 67148                                     | 0.9                       | 0.02                     | 1.75                     | 2.91                     | 0.10                    | 0.02                    | 3.61                     | 26.5                      | 0.18                     | 198                    | 22                      | 1540                    | 10.0                     | 41                      |
| 67149                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.74                     | 3.03                     | 0.11                    | 0.01                    | 3.28                     | 29.5                      | 0.12                     | 174                    | 19                      | 1530                    | 9.45                     | 40                      |
| 67150                                     | 0.9                       | 0.02                     | 1.62                     | 2.76                     | 0.10                    | 0.06                    | 3.04                     | 26.7                      | 0.15                     | 160                    | 19                      | 1450                    | 9.43                     | 41                      |
| 67151                                     | 1.1                       | 0.03                     | 1.53                     | 2.54                     | 0.12                    | 0.13                    | 2.76                     | 26.2                      | 0.17                     | 147                    | 28                      | 1330                    | 9.84                     | 39                      |
| 67152                                     | 1.2                       | 0.03                     | 1.58                     | 2.46                     | 0.11                    | 0.31                    | 3.70                     | 26.1                      | 0.18                     | 159                    | 22                      | 1310                    | 9.97                     | 47                      |
| 67153                                     | 1.1                       | 0.02                     | 2.32                     | 2.98                     | 0.11                    | 0.24                    | 4.35                     | 24.2                      | 0.17                     | 167                    | 34                      | 1200                    | 9.01                     | 42                      |
| 67154                                     | 0.7                       | 0.02                     | 4.05                     | 3.34                     | 0.16                    | 0.08                    | 7.98                     | 16.7                      | 0.05                     | 158                    | 358                     | 1220                    | 4.84                     | 27                      |
| 67155                                     | 0.7                       | 0.01                     | 4.31                     | 3.48                     | 0.14                    | 0.04                    | 8.90                     | 17.2                      | 0.05                     | 152                    | 508                     | 1210                    | 5.01                     | 32                      |
| 67156                                     | 0.7                       | <0.01                    | 4.55                     | 3.76                     | 0.14                    | 0.01                    | 8.74                     | 18.5                      | 0.04                     | 164                    | 532                     | 1210                    | 5.37                     | 37                      |
| 67158                                     | 0.6                       | 0.01                     | 4.07                     | 3.36                     | 0.15                    | 0.01                    | 9.50                     | 17.3                      | 0.04                     | 158                    | 396                     | 1360                    | 4.85                     | 34                      |
| 67159                                     | 0.7                       | <0.01                    | 4.40                     | 3.88                     | 0.15                    | 0.02                    | 8.71                     | 17.8                      | 0.04                     | 158                    | 442                     | 1500                    | 5.80                     | 31                      |
| 67160                                     | 0.8                       | 0.02                     | 1.99                     | 2.77                     | 0.11                    | 0.10                    | 3.87                     | 25.9                      | 0.14                     | 189                    | 22                      | 1110                    | 8.43                     | 41                      |
| 67161                                     | 0.9                       | 0.02                     | 1.56                     | 2.41                     | 0.11                    | 0.13                    | 3.02                     | 22.2                      | 0.14                     | 148                    | 21                      | 1110                    | 8.67                     | 36                      |
| 67162                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.71                     | 2.73                     | 0.10                    | 0.10                    | 3.34                     | 23.3                      | 0.14                     | 159                    | 25                      | 1320                    | 8.11                     | 32                      |
| 67163                                     | 0.8                       | 0.03                     | 1.65                     | 2.64                     | 0.11                    | 0.04                    | 2.99                     | 19.8                      | 0.16                     | 136                    | 26                      | 1340                    | 8.47                     | 34                      |
| 67164                                     | 0.8                       | 0.02                     | 1.75                     | 2.90                     | 0.11                    | 0.02                    | 2.56                     | 15.9                      | 0.20                     | 146                    | 33                      | 1530                    | 9.56                     | 36                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066248

Date: 22/11/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67165                                     | 0.9                       | 0.02                     | 1.73                     | 2.95                     | 0.11                    | 0.02                    | 2.92                     | 17.3                      | 0.21                     | 148                    | 27                      | 1600                    | 9.68                     | 40                      |
| 67166                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.52                     | 2.83                     | 0.11                    | 0.01                    | 2.99                     | 18.1                      | 0.17                     | 122                    | 28                      | 1530                    | 9.53                     | 36                      |
| 67167                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.80                     | 3.62                     | 0.11                    | 0.02                    | 3.70                     | 25.9                      | 0.14                     | 132                    | 17                      | 1740                    | 9.81                     | 38                      |
| 67168                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.59                     | 3.20                     | 0.12                    | 0.01                    | 3.16                     | 22.0                      | 0.16                     | 105                    | 30                      | 1430                    | 9.70                     | 37                      |
| 67169                                     | 0.8                       | 0.02                     | 1.43                     | 2.93                     | 0.13                    | 0.01                    | 2.94                     | 20.3                      | 0.13                     | 65                     | 26                      | 1320                    | 9.30                     | 32                      |
| 67170                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.25                     | 2.58                     | 0.13                    | 0.02                    | 2.80                     | 20.9                      | 0.10                     | 56                     | 20                      | 1180                    | 8.60                     | 27                      |
| 67171                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.01                     | 2.18                     | 0.15                    | 0.01                    | 3.27                     | 18.0                      | 0.11                     | 28                     | 29                      | 1090                    | 8.42                     | 24                      |
| 67172                                     | 0.5                       | 0.02                     | 0.86                     | 1.89                     | 0.16                    | 0.01                    | 5.22                     | 13.0                      | 0.06                     | 13                     | 30                      | 1160                    | 6.30                     | 22                      |
| 67173                                     | 0.5                       | 0.03                     | 1.25                     | 2.60                     | 0.14                    | 0.03                    | 3.73                     | 20.4                      | 0.09                     | 38                     | 25                      | 1190                    | 8.35                     | 30                      |
| 67175                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.14                     | 2.43                     | 0.14                    | 0.01                    | 3.70                     | 22.9                      | 0.06                     | 32                     | 26                      | 1130                    | 8.09                     | 25                      |
| 67176                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.00                     | 2.03                     | 0.14                    | 0.01                    | 4.11                     | 18.9                      | 0.08                     | 30                     | 26                      | 1040                    | 7.45                     | 26                      |
| 67177                                     | 0.8                       | 0.03                     | 1.27                     | 2.39                     | 0.14                    | 0.02                    | 3.85                     | 18.2                      | 0.12                     | 35                     | 30                      | 1200                    | 8.33                     | 27                      |
| 67178                                     | 0.8                       | 0.04                     | 0.85                     | 1.75                     | 0.15                    | 0.02                    | 3.19                     | 16.8                      | 0.12                     | 19                     | 39                      | 1010                    | 7.95                     | 22                      |
| 67179                                     | 0.7                       | 0.04                     | 0.88                     | 1.73                     | 0.15                    | 0.02                    | 4.18                     | 16.4                      | 0.12                     | 17                     | 36                      | 1150                    | 7.79                     | 26                      |
| 67181                                     | 0.6                       | 0.03                     | 0.95                     | 1.93                     | 0.15                    | 0.01                    | 3.20                     | 16.4                      | 0.09                     | 18                     | 34                      | 997                     | 7.60                     | 26                      |
| 67182                                     | 0.5                       | 0.03                     | 1.12                     | 2.24                     | 0.14                    | 0.01                    | 3.26                     | 19.4                      | 0.09                     | 30                     | 32                      | 1070                    | 8.05                     | 26                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.84                     | 0.74                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.89                     | 1.9                       | 0.05                     | 28                     | 266                     | 531                     | 2.94                     | 471                     |
| 67183                                     | 0.5                       | 0.02                     | 0.91                     | 1.92                     | 0.15                    | 0.01                    | 3.18                     | 16.6                      | 0.08                     | 17                     | 29                      | 1030                    | 7.10                     | 24                      |
| 67184                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.93                     | 1.97                     | 0.14                    | 0.01                    | 3.57                     | 18.4                      | 0.06                     | 21                     | 32                      | 1030                    | 7.16                     | 26                      |
| 67185                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.88                     | 2.10                     | 0.16                    | <0.01                   | 3.40                     | 17.7                      | 0.05                     | 12                     | 33                      | 1090                    | 7.05                     | 23                      |
| 67186                                     | 0.5                       | 0.02                     | 1.04                     | 2.35                     | 0.14                    | <0.01                   | 3.28                     | 17.1                      | 0.08                     | 21                     | 27                      | 1190                    | 7.73                     | 27                      |
| 67187                                     | 0.6                       | 0.02                     | 0.78                     | 1.91                     | 0.16                    | 0.02                    | 3.32                     | 14.2                      | 0.09                     | 10                     | 30                      | 1080                    | 7.03                     | 20                      |
| 67189                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.18                     | 2.83                     | 0.12                    | <0.01                   | 4.10                     | 26.6                      | 0.05                     | 25                     | 31                      | 1210                    | 8.21                     | 26                      |
| 67190                                     | 0.5                       | 0.02                     | 1.37                     | 3.11                     | 0.11                    | 0.01                    | 5.56                     | 34.6                      | 0.04                     | 55                     | 27                      | 1180                    | 8.56                     | 31                      |
| *Dup 67134                                | 0.8                       | 0.02                     | 1.68                     | 2.31                     | 0.10                    | 0.01                    | 1.56                     | 7.6                       | 0.23                     | 212                    | 47                      | 1180                    | 8.74                     | 45                      |
| *Dup 67146                                | 0.8                       | 0.02                     | 1.80                     | 2.79                     | 0.10                    | 0.03                    | 3.69                     | 23.0                      | 0.19                     | 197                    | 24                      | 1540                    | 9.31                     | 44                      |
| *Dup 67159                                | 0.6                       | <0.01                    | 4.17                     | 3.65                     | 0.14                    | 0.02                    | 8.46                     | 17.0                      | 0.04                     | 149                    | 413                     | 1420                    | 5.39                     | 29                      |
| *Dup 67171                                | 0.7                       | 0.03                     | 1.02                     | 2.16                     | 0.15                    | 0.01                    | 3.21                     | 17.7                      | 0.10                     | 28                     | 29                      | 1060                    | 7.84                     | 23                      |
| *Dup 67185                                | <0.5                      | 0.02                     | 0.86                     | 2.05                     | 0.16                    | <0.01                   | 3.33                     | 17.2                      | 0.04                     | 12                     | 30                      | 1060                    | 6.70                     | 22                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066248

Date: 22/11/01

FINAL

Page 3 of 9

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | <0.01 | <1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.83  | 0.73  | 0.12  | 0.10  | 0.87  | 1.8   | 0.05  | 28    | 259   | 517   | 2.85  | 457   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066248

Date: 22/11/01

FINAL

Page 4 of 9

| Element<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ea<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67134                                     | 8                       | 25.2                      | 73.8                      | <3                      | 18.3                      | 16.9                     | 5.7                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67135                                     | 6                       | 31.7                      | 80.3                      | <3                      | 20.9                      | 18.2                     | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67136                                     | 7                       | 15.9                      | 75.1                      | <3                      | 16.5                      | 15.3                     | 4.7                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67137                                     | 5                       | 14.6                      | 64.0                      | <3                      | 17.8                      | 15.5                     | 5.3                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 67138                                     | 6                       | 15.8                      | 86.4                      | <3                      | 22.9                      | 14.9                     | 5.0                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67139                                     | 8                       | 21.1                      | 84.4                      | <3                      | 34.2                      | 15.2                     | 4.8                       | 1                       | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67140                                     | 6                       | 19.4                      | 75.8                      | <3                      | 25.8                      | 14.4                     | 5.1                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67141                                     | 7                       | 15.7                      | 86.3                      | <3                      | 24.9                      | 14.0                     | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67142                                     | 8                       | 40.8                      | 81.3                      | <3                      | 49.7                      | 11.5                     | 4.9                       | 6                       | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67143                                     | 6                       | 20.2                      | 88.7                      | <3                      | 26.6                      | 14.8                     | 5.1                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67144                                     | 7                       | 22.4                      | 89.5                      | <3                      | 30.4                      | 15.4                     | 5.4                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 67145                                     | 7                       | 20.3                      | 82.4                      | <3                      | 31.0                      | 14.5                     | 4.4                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67146                                     | 8                       | 19.2                      | 83.3                      | <3                      | 34.7                      | 14.3                     | 5.0                       | <1                      | 0.3                       | 3                       | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 67147                                     | 5                       | 7.1                       | 79.0                      | <3                      | 30.1                      | 14.7                     | 4.4                       | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 67148                                     | 6                       | 12.7                      | 82.6                      | <3                      | 36.3                      | 14.8                     | 4.9                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67149                                     | 6                       | 12.8                      | 81.1                      | <3                      | 34.3                      | 13.7                     | 4.5                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67150                                     | 5                       | 10.8                      | 73.3                      | <3                      | 31.6                      | 14.4                     | 5.1                       | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | 10                      | 1.7                       |
| 67151                                     | 5                       | 12.1                      | 64.8                      | <3                      | 29.3                      | 15.5                     | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 23                      | 0.7                       |
| 67152                                     | 4                       | 24.3                      | 59.5                      | <3                      | 39.3                      | 14.8                     | 4.8                       | <1                      | 0.5                       | 3                       | <10                      | >5                      | 64                      | 1.8                       |
| 67153                                     | 9                       | 64.3                      | 58.0                      | <3                      | 48.6                      | 12.2                     | 5.3                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 39                      | 3.6                       |
| 67154                                     | 60                      | 74.8                      | 65.1                      | <3                      | 118                       | 3.9                      | 8.6                       | 1                       | 0.3                       | >1                      | >10                      | >5                      | 15                      | 15.0                      |
| 67155                                     | 91                      | 40.6                      | 69.1                      | <3                      | 126                       | 4.4                      | 7.2                       | >1                      | 0.6                       | >1                      | >10                      | >5                      | 11                      | 10.0                      |
| 67156                                     | 115                     | 47.4                      | 67.4                      | <3                      | 128                       | 3.9                      | 7.4                       | >1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 5                       | 2.4                       |
| 67158                                     | 83                      | 117                       | 70.1                      | <3                      | 131                       | 3.5                      | 8.2                       | >1                      | 0.4                       | >1                      | >10                      | >5                      | 4                       | 9.6                       |
| 67159                                     | 75                      | 24.3                      | 80.2                      | <3                      | 108                       | 3.8                      | 7.5                       | 1                       | 0.2                       | >1                      | >10                      | >5                      | 4                       | 9.6                       |
| 67160                                     | 6                       | 78.9                      | 56.4                      | <3                      | 41.4                      | 12.8                     | 3.8                       | 1                       | 0.2                       | 2                       | <10                      | >5                      | 21                      | >0.5                      |
| 67161                                     | 4                       | 13.5                      | 61.2                      | <3                      | 30.5                      | 15.1                     | 4.0                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | 25                      | >0.5                      |
| 67162                                     | 7                       | 20.3                      | 75.6                      | <3                      | 35.8                      | 15.1                     | 3.6                       | 1                       | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 19                      | >0.5                      |
| 67163                                     | 5                       | 13.9                      | 96.3                      | <3                      | 30.6                      | 16.4                     | 3.6                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 67164                                     | 5                       | 31.0                      | 94.1                      | <3                      | 26.1                      | 17.2                     | 5.2                       | <1                      | 0.5                       | 3                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: G66248

Date: 22/11/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67165                                      | 7                       | 22.3                      | 102                       | <3                      | 27.3                      | 17.2                     | 5.9                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67166                                      | 5                       | 32.8                      | 93.4                      | <3                      | 25.4                      | 16.7                     | 5.6                       | 1                       | 0.2                       | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67167                                      | 7                       | 30.8                      | 114                       | <3                      | 33.6                      | 13.7                     | 4.9                       | 2                       | 0.4                       | 3                       | <10                      | <5                      | 22                      | >0.5                      |
| 67168                                      | 4                       | 31.5                      | 95.0                      | <3                      | 32.6                      | 17.6                     | 5.1                       | <1                      | 0.3                       | 3                       | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67169                                      | 5                       | 41.8                      | 79.8                      | <3                      | 32.0                      | 17.3                     | 5.6                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67170                                      | 4                       | 17.1                      | 66.7                      | <3                      | 31.9                      | 17.0                     | 4.1                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67171                                      | 4                       | 14.3                      | 54.8                      | <3                      | 36.9                      | 22.6                     | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 4                       | 3.2                       |
| 67172                                      | 5                       | 27.6                      | 47.1                      | <3                      | 55.6                      | 20.6                     | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 4                       | 2.3                       |
| 67173                                      | 5                       | 11.8                      | 65.0                      | <3                      | 43.0                      | 20.3                     | 4.4                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 8                       | 1.8                       |
| 67175                                      | 4                       | 4.9                       | 62.5                      | <3                      | 42.9                      | 19.2                     | 5.0                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | 3.1                       |
| 67176                                      | 4                       | 5.9                       | 55.1                      | <3                      | 43.5                      | 20.0                     | 4.2                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 5                       | 3.6                       |
| 67177                                      | 4                       | 6.7                       | 72.4                      | <3                      | 41.0                      | 20.9                     | 3.7                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 27                      | 3.6                       |
| 67178                                      | 4                       | 4.3                       | 55.5                      | <3                      | 32.5                      | 25.4                     | 4.9                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 6                       | 3.7                       |
| 67179                                      | 4                       | 4.5                       | 56.1                      | <3                      | 40.3                      | 23.2                     | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 8                       | 1.5                       |
| 67181                                      | 4                       | 6.4                       | 58.5                      | <3                      | 32.2                      | 21.4                     | 4.4                       | 7                       | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | 0.8                       |
| 67182                                      | 4                       | 4.1                       | 67.5                      | <3                      | 35.9                      | 21.8                     | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 5                       | 1.5                       |
| *Blk BLANK                                 | <1                      | <0.5                      | 0.6                       | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | <5                      | >1                      | 0.6                       |
| *Std XRAL01                                | 666                     | 68.4                      | 81.0                      | 487                     | 41.3                      | 8.4                      | 6.8                       | 1                       | 4.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 126                     | 10.6                      |
| 67183                                      | 4                       | 3.3                       | 61.6                      | <3                      | 34.4                      | 23.0                     | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 6                       | 1.9                       |
| 67184                                      | 4                       | 7.4                       | 68.6                      | <3                      | 39.3                      | 20.8                     | 4.5                       | <1                      | >0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 5                       | 1.7                       |
| 67185                                      | 4                       | 5.2                       | 76.5                      | <3                      | 36.4                      | 25.2                     | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | 3.2                       |
| 67186                                      | 4                       | 11.7                      | 93.3                      | <3                      | 28.8                      | 19.8                     | 4.1                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | >1                      | 1.4                       |
| 67187                                      | 4                       | 3.9                       | 75.1                      | <3                      | 30.6                      | 23.6                     | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 4.3                       |
| 67189                                      | 5                       | 27.3                      | 105                       | <3                      | 45.0                      | 20.5                     | 3.8                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | >1                      | 3.3                       |
| 67190                                      | 4                       | 7.2                       | 119                       | <3                      | 68.3                      | 17.4                     | 3.4                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | 0.8                       |
| *Dup 67134                                 | 7                       | 25.5                      | 74.2                      | <3                      | 18.7                      | 16.9                     | 5.7                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 1                       | >0.5                      |
| *Dup 67146                                 | 7                       | 18.9                      | 85.8                      | <3                      | 35.9                      | 14.1                     | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| *Dup 67159                                 | 71                      | 22.5                      | 74.7                      | <3                      | 105                       | 3.6                      | 6.7                       | 1                       | <0.2                      | >1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 9.2                       |
| *Dup 67171                                 | 4                       | 14.2                      | 53.7                      | <3                      | 36.7                      | 21.1                     | 5.4                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 4                       | 2.9                       |
| *Dup 67185                                 | 4                       | 5.1                       | 74.4                      | <3                      | 35.8                      | 23.2                     | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 3.0                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 06524S

Date: 22/11/01

FINAL

Page 6 of 9

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 648   | 66.9  | 78.5  | 477   | 41.2  | 8.1   | 7.0   | <1    | 4.8   | <1    | <10   | <5    | 125   | 9.9   |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066248

Date: 22/11/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67134                                     | <10                     | 15                      | <5                      | 14                      |
| 67135                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 15                      |
| 67136                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 14                      |
| 67137                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 10                      |
| 67138                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 13                      |
| 67139                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 13                      |
| 67140                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 11                      |
| 67141                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 13                      |
| 67142                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 67143                                     | <10                     | 7                       | 9                       | 13                      |
| 67144                                     | <10                     | 9                       | 5                       | 13                      |
| 67145                                     | <10                     | 4                       | 10                      | 12                      |
| 67146                                     | <10                     | 7                       | 8                       | 12                      |
| 67147                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 11                      |
| 67148                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 13                      |
| 67149                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 14                      |
| 67150                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 12                      |
| 67151                                     | >10                     | 9                       | 5                       | 12                      |
| 67152                                     | >10                     | 11                      | <5                      | 12                      |
| 67153                                     | >10                     | 8                       | <5                      | 15                      |
| 67154                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 19                      |
| 67155                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 20                      |
| 67156                                     | <10                     | 6                       | 5                       | 24                      |
| 67158                                     | >10                     | 6                       | <5                      | 20                      |
| 67159                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 22                      |
| 67160                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 67161                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 12                      |
| 67162                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 13                      |
| 67163                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 12                      |
| 67164                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066248

Date: 22/11/01

FINAL

Page 8 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67165                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 13                      |
| 67166                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 12                      |
| 67167                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 17                      |
| 67168                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 15                      |
| 67169                                     | <10                     | 7                       | 8                       | 13                      |
| 67170                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 12                      |
| 67171                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 10                      |
| 67172                                     | <10                     | 9                       | 9                       | 9                       |
| 67173                                     | <10                     | 7                       | 9                       | 12                      |
| 67175                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 11                      |
| 67176                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 9                       |
| 67177                                     | <10                     | 8                       | 9                       | 10                      |
| 67178                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 8                       |
| 67179                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 8                       |
| 67181                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 9                       |
| 67182                                     | <10                     | 9                       | 8                       | 10                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |
| 67183                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 9                       |
| 67184                                     | <10                     | 7                       | 8                       | 9                       |
| 67185                                     | <10                     | 8                       | 7                       | 10                      |
| 67186                                     | <10                     | 9                       | 5                       | 11                      |
| 67187                                     | <10                     | 8                       | 6                       | 9                       |
| 67189                                     | <10                     | 8                       | 6                       | 13                      |
| 67190                                     | <10                     | 8                       | 10                      | 14                      |
| *Dup 67134                                | <10                     | 15                      | <5                      | 15                      |
| *Dup 67146                                | <10                     | 6                       | 5                       | 13                      |
| *Dup 67159                                | <10                     | 7                       | <5                      | 21                      |
| *Dup 67171                                | <10                     | 8                       | 6                       | 10                      |
| *Dup 67185                                | <10                     | 6                       | 6                       | 10                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066248

Date: 22/11/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66249/R21338

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

21 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 14 nov, 2001

No d'échantillons: 29

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066249

Date: 21/11/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67369                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.12                     | 1.05                     | 0.06                    | 0.12                    | 5.51                     | 7.3                       | <0.01                    | 115                    | 18                      | 1340                    | 7.04                     | 34                      |
| 67370                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.52                     | 0.44                     | 0.05                    | 0.12                    | 7.32                     | 5.8                       | <0.01                    | 103                    | 31                      | 1640                    | 7.30                     | 35                      |
| 67371                                     | 0.5                       | 0.02                     | 1.91                     | 1.07                     | 0.06                    | 0.10                    | 5.11                     | 8.7                       | <0.01                    | 144                    | 19                      | 1360                    | 7.74                     | 39                      |
| 67372                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.06                     | 1.45                     | 0.06                    | 0.10                    | 4.73                     | 10.2                      | <0.01                    | 182                    | 20                      | 1390                    | 8.40                     | 37                      |
| 67373                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.99                     | 1.51                     | 0.07                    | 0.14                    | 4.53                     | 8.5                       | <0.01                    | 166                    | 21                      | 1260                    | 8.47                     | 41                      |
| 67374                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.90                     | 0.20                     | 0.05                    | 0.10                    | 7.08                     | 5.6                       | <0.01                    | 63                     | 33                      | 1630                    | 6.25                     | 35                      |
| 67375                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.03                     | 0.38                     | 0.07                    | 0.11                    | 6.43                     | 9.8                       | <0.01                    | 134                    | 18                      | 1450                    | 7.15                     | 39                      |
| 67376                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.02                     | 0.11                     | 0.06                    | 0.10                    | 7.70                     | 8.2                       | <0.01                    | 82                     | 26                      | 1560                    | 7.00                     | 44                      |
| 67377                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.35                     | 0.15                     | 0.06                    | 0.14                    | 7.38                     | 8.2                       | <0.01                    | 87                     | 26                      | 1470                    | 6.74                     | 36                      |
| 67378                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.03                     | 0.07                     | 0.04                    | 0.06                    | 8.17                     | 5.8                       | <0.01                    | 71                     | 25                      | 1520                    | 5.78                     | 34                      |
| 67379                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.24                     | 0.17                     | 0.07                    | 0.19                    | 6.09                     | 5.0                       | <0.01                    | 59                     | 28                      | 1240                    | 4.80                     | 27                      |
| 67380                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.38                     | 0.13                     | 0.04                    | 0.15                    | 8.73                     | 3.2                       | <0.01                    | 47                     | 35                      | 1510                    | 5.09                     | 25                      |
| 67381                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.69                     | 0.12                     | 0.04                    | 0.14                    | 9.72                     | 4.0                       | <0.01                    | 38                     | 24                      | 1640                    | 5.04                     | 27                      |
| 67382                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.12                     | 0.26                     | 0.13                    | 0.24                    | 5.53                     | 2.1                       | <0.01                    | 20                     | 26                      | 860                     | 3.23                     | 23                      |
| 67383                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.37                     | 0.02                     | <0.01                   | 0.02                    | 6.07                     | 1.2                       | <0.01                    | 28                     | 51                      | 956                     | 3.12                     | 9                       |
| 67384                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.05                     | 0.05                     | 0.02                    | 0.05                    | 7.95                     | 3.4                       | <0.01                    | 30                     | 34                      | 1310                    | 4.34                     | 19                      |
| 67385                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.43                     | 0.06                     | 0.02                    | 0.07                    | 9.39                     | 2.8                       | <0.01                    | 55                     | 30                      | 1690                    | 5.26                     | 22                      |
| 67386                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.31                     | 0.15                     | 0.08                    | 0.12                    | 4.42                     | 5.6                       | <0.01                    | 128                    | 34                      | 1310                    | 7.01                     | 34                      |
| 67387                                     | 1.3                       | 0.04                     | 2.22                     | 0.05                     | 0.06                    | 0.01                    | 6.94                     | 19.8                      | <0.01                    | 149                    | 31                      | 1910                    | 6.73                     | 34                      |
| 67388                                     | 0.7                       | 0.05                     | 1.33                     | 0.07                     | 0.09                    | 0.01                    | 4.20                     | 11.5                      | <0.01                    | 227                    | 26                      | 1150                    | 6.75                     | 22                      |
| 67389                                     | 0.8                       | 0.05                     | 1.40                     | 0.17                     | 0.08                    | 0.01                    | 4.35                     | 12.6                      | <0.01                    | 278                    | 29                      | 1170                    | 7.80                     | 27                      |
| 67390                                     | 1.1                       | 0.03                     | 1.29                     | 1.07                     | 0.09                    | 0.12                    | 5.18                     | 10.6                      | 0.01                     | 145                    | 34                      | 1180                    | 7.90                     | 31                      |
| 67391                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.75                     | 0.62                     | 0.08                    | 0.11                    | 3.85                     | 12.5                      | 0.01                     | 122                    | 29                      | 1440                    | 8.23                     | 35                      |
| 67392                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.56                     | 0.40                     | 0.07                    | 0.13                    | 3.86                     | 7.2                       | 0.02                     | 96                     | 30                      | 1320                    | 7.31                     | 34                      |
| 67393                                     | 0.6                       | 0.01                     | 1.55                     | 0.48                     | 0.09                    | 0.17                    | 4.89                     | 6.0                       | 0.01                     | 66                     | 21                      | 1380                    | 6.67                     | 33                      |
| 67394                                     | 0.6                       | 0.01                     | 1.46                     | 0.60                     | 0.09                    | 0.17                    | 4.50                     | 5.9                       | 0.01                     | 66                     | 22                      | 1340                    | 6.70                     | 28                      |
| 67395                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.74                     | 0.18                     | 0.06                    | 0.07                    | 5.54                     | 5.6                       | <0.01                    | 35                     | 29                      | 1300                    | 5.75                     | 31                      |
| 67396                                     | 0.5                       | 0.03                     | 1.28                     | 0.48                     | 0.10                    | 0.07                    | 5.31                     | 11.0                      | 0.02                     | 93                     | 29                      | 1430                    | 6.12                     | 27                      |
| 67397                                     | 0.7                       | 0.02                     | 0.98                     | 1.19                     | 0.09                    | 0.02                    | 6.45                     | 17.1                      | 0.02                     | 120                    | 20                      | 1230                    | 6.47                     | 34                      |
| *Dup 67369                                | 0.6                       | 0.01                     | 2.13                     | 1.06                     | 0.06                    | 0.13                    | 5.48                     | 7.4                       | <0.01                    | 118                    | 17                      | 1330                    | 7.05                     | 38                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066249

Date: 21/11/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Cs    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Dup 67381  | <0.5  | 0.01  | 3.51  | 0.12  | 0.04  | 0.14  | 9.11  | 3.9   | <0.01 | 37    | 24    | 1530  | 4.73  | 25    |
| *Dup 67393  | 0.6   | 0.01  | 1.55  | 0.49  | 0.09  | 0.17  | 4.88  | 6.0   | 0.01  | 67    | 22    | 1380  | 6.65  | 35    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.81  | 0.74  | 0.12  | 0.10  | 0.87  | 1.9   | 0.05  | 30    | 269   | 526   | 3.00  | 486   |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066249

Date: 21/11/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67369                                      | 27                      | 119                       | 53.1                      | <3                      | 136                       | 6.0                      | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | <0.5                      |
| 67370                                      | 23                      | 75.4                      | 43.9                      | <3                      | 178                       | 5.6                      | 3.7                       | 2                       | 1.0                       | 1                       | <10                      | <5                      | 20                      | >0.5                      |
| 67371                                      | 25                      | 86.3                      | 61.6                      | <3                      | 126                       | 5.0                      | 3.3                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 15                      | >0.5                      |
| 67372                                      | 25                      | 56.2                      | 75.6                      | <3                      | 123                       | 4.9                      | 3.3                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | <5                      | 16                      | <0.5                      |
| 67373                                      | 27                      | 45.1                      | 86.7                      | <3                      | 126                       | 4.8                      | 4.1                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | <5                      | 25                      | <0.5                      |
| 67374                                      | 21                      | 70.4                      | 35.3                      | <3                      | 175                       | 4.5                      | 6.2                       | 2                       | 0.9                       | 1                       | <10                      | <5                      | 36                      | >0.5                      |
| 67375                                      | 29                      | 273                       | 34.6                      | <3                      | 181                       | 4.7                      | 5.0                       | 1                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 24                      | >0.5                      |
| 67376                                      | 26                      | 34.0                      | 31.7                      | <3                      | 200                       | 4.9                      | 6.2                       | 3                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 23                      | <0.5                      |
| 67377                                      | 21                      | 33.0                      | 36.2                      | <3                      | 229                       | 4.9                      | 3.7                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | <5                      | 42                      | <0.5                      |
| 67378                                      | 19                      | 62.2                      | 46.5                      | <3                      | 277                       | 4.6                      | 3.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 560                     | <0.5                      |
| 67379                                      | 18                      | 65.5                      | 36.0                      | <3                      | 222                       | 6.2                      | 4.5                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 86                      | >0.5                      |
| 67380                                      | 17                      | 35.5                      | 47.2                      | <3                      | 297                       | 5.2                      | 3.5                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 63                      | >0.5                      |
| 67381                                      | 20                      | 29.6                      | 59.2                      | <3                      | 369                       | 5.2                      | 4.1                       | 4                       | >0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 51                      | <0.5                      |
| 67382                                      | 22                      | 25.7                      | 37.8                      | <3                      | 281                       | 14.5                     | 60.1                      | 7                       | 1.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 79                      | 19.7                      |
| 67383                                      | 13                      | 6.6                       | 60.0                      | <3                      | 216                       | 2.0                      | 1.8                       | 32                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1350                    | <0.5                      |
| 67384                                      | 17                      | 15.4                      | 61.9                      | <3                      | 310                       | 3.0                      | 4.7                       | 20                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 719                     | >0.5                      |
| 67385                                      | 17                      | 11.9                      | 56.6                      | <3                      | 228                       | 3.5                      | 2.4                       | 6                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 46                      | >0.5                      |
| 67386                                      | 9                       | 6.2                       | 30.0                      | <3                      | 152                       | 6.1                      | 4.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 30                      | >0.5                      |
| 67387                                      | 12                      | 15.5                      | 41.2                      | <3                      | 268                       | 5.0                      | 4.2                       | 2                       | 0.8                       | 2                       | <10                      | <5                      | 14                      | >0.5                      |
| 67388                                      | 8                       | 5.3                       | 27.6                      | <3                      | 205                       | 5.4                      | 5.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 67389                                      | 8                       | 6.8                       | 31.5                      | <3                      | 221                       | 5.3                      | 5.5                       | <1                      | >0.2                      | 1                       | >10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67390                                      | 7                       | 11.7                      | 32.1                      | <3                      | 142                       | 7.4                      | 7.5                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | >10                      | >5                      | 26                      | >1.1                      |
| 67391                                      | 8                       | 3.2                       | 51.5                      | <3                      | 161                       | 7.4                      | 4.3                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | >10                      | >5                      | 20                      | >0.5                      |
| 67392                                      | 8                       | 4.2                       | 37.2                      | <3                      | 146                       | 5.3                      | 4.6                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 27                      | >0.5                      |
| 67393                                      | 7                       | 5.3                       | 35.4                      | <3                      | 154                       | 7.1                      | 4.9                       | 1                       | 0.4                       | >1                      | >10                      | >5                      | 39                      | >0.5                      |
| 67394                                      | 7                       | 6.1                       | 40.0                      | <3                      | 148                       | 6.7                      | 4.7                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | >5                      | 43                      | >0.5                      |
| 67395                                      | 9                       | 28.2                      | 33.9                      | <3                      | 194                       | 4.5                      | 5.5                       | 50                      | 1.4                       | >1                      | >10                      | >5                      | 24                      | >0.5                      |
| 67396                                      | 6                       | 4.9                       | 25.9                      | <3                      | 147                       | 7.4                      | 5.0                       | <1                      | 0.5                       | >1                      | >10                      | >5                      | 25                      | >0.5                      |
| 67397                                      | 5                       | 5.5                       | 20.4                      | <3                      | 102                       | 12.2                     | 3.7                       | <1                      | 0.6                       | >1                      | >10                      | >5                      | 47                      | >0.5                      |
| *Dup 67369                                 | 25                      | 120                       | 52.4                      | <3                      | 136                       | 5.7                      | 3.0                       | <1                      | 0.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 20                      | >0.5                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056249

Date: 21/11/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 67381  | 19    | 28.5  | 55.1  | <3    | 349   | 5.0   | 4.4   | 4     | 0.3   | <1    | <10   | <5    | 50    | >0.5  |
| *Dup 67393  | 7     | 5.5   | 35.2  | <3    | 154   | 7.0   | 5.4   | <1    | 0.4   | <1    | <10   | <5    | 41    | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 672   | 68.2  | 79.1  | 480   | 44.7  | 8.4   | 7.5   | <1    | 4.7   | <1    | <10   | <5    | 128   | 10.0  |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066249

Date: 21/11/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67369                                     | <10                     | 17                      | <5                      | 9                       |
| 67370                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 4                       |
| 67371                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 9                       |
| 67372                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 12                      |
| 67373                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 13                      |
| 67374                                     | <10                     | 13                      | <5                      | 2                       |
| 67375                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 3                       |
| 67376                                     | <10                     | 14                      | <5                      | 1                       |
| 67377                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 1                       |
| 67378                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 2                       |
| 67379                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 2                       |
| 67380                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 3                       |
| 67381                                     | <10                     | 14                      | <5                      | 3                       |
| 67382                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 3                       |
| 67383                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 2                       |
| 67384                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 2                       |
| 67385                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 4                       |
| 67386                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 1                       |
| 67387                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 2                       |
| 67388                                     | <10                     | 10                      | <5                      | >1                      |
| 67389                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 1                       |
| 67390                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 9                       |
| 67391                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 6                       |
| 67392                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 3                       |
| 67393                                     | <10                     | 8                       | 5                       | 5                       |
| 67394                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 6                       |
| 67395                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 3                       |
| 67396                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 6                       |
| 67397                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 20                      |
| *Dup 67369                                | <10                     | 17                      | <5                      | 9                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066249

Date: 21/11/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 67381  | <10   | 14    | <5    | 3     |
| *Dup 67393  | <10   | 9     | <5    | 5     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66250/R21340

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

21 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 14 nov, 2001

No d'échantillons: 1

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066250

Date: 21/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Ce    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 39273       | <0.5  | 0.02  | 1.66  | 1.98  | 0.04  | 0.01  | 1.46  | 1.5   | 0.10  | 102   | 36    | 730   | 4.27  | 33    |
| *Dup 39273  | <0.5  | 0.02  | 1.70  | 2.03  | 0.04  | 0.01  | 1.51  | 1.5   | 0.10  | 106   | 35    | 745   | 4.38  | 35    |
| *BIK BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | <0.01 | <1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.79  | 0.71  | 0.13  | 0.09  | 0.84  | 1.7   | 0.04  | 28    | 263   | 537   | 3.05  | 507   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065250

Date: 21/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39273       | 37    | 124   | 47.6  | <3    | 8.4   | 4.8   | 1.8   | <1    | 0.4   | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Dup 39273  | 33    | 116   | 48.9  | <3    | 8.4   | 4.9   | 1.7   | 1     | 0.4   | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | 0.5   | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 694   | 69.2  | 81.7  | 507   | 39.6  | 8.2   | 7.4   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | >5    | 127   | 10.5  |

NOV-21-2001 WED 03:47 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066250

Date: 21/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 39273       | <10   | 41    | <5    | 13    |
| *Dup 39273  | <10   | 39    | <5    | 13    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 10    |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66251/R21349

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

21 novembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 14 nov, 2001

No d'échantillons: 4

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066251 Date: 21/11/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Bc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67438                                     | 0.5                       | 0.01                     | 1.06                     | 2.63                     | 0.15                    | 0.07                    | 3.34                     | 10.1                      | 0.02                     | 18                     | 34                      | 1230                    | 9.58                     | 35                      |
| 67472                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.20                     | 2.54                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.52                     | 2.9                       | 0.13                     | 153                    | 31                      | 1160                    | 5.50                     | 39                      |
| 67474                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.29                     | 2.47                     | 0.04                    | 0.02                    | 10.1                     | 9.1                       | 0.09                     | 186                    | 25                      | 1650                    | 6.17                     | 43                      |
| 67480                                     | 0.6                       | 0.01                     | 1.99                     | 2.22                     | 0.04                    | 0.01                    | 4.28                     | 2.1                       | 0.08                     | 128                    | 27                      | 942                     | 5.49                     | 38                      |
| *Dup 67438                                | <0.5                      | 0.01                     | 1.01                     | 2.50                     | 0.14                    | 0.07                    | 3.13                     | 9.6                       | 0.02                     | 18                     | 32                      | 1160                    | 8.89                     | 32                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.79                     | 0.70                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.83                     | 1.6                       | 0.04                     | 28                     | 262                     | 526                     | 2.99                     | 496                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066251

Date: 21/11/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67438       | 11    | 23.8  | 100   | <3    | 49.9  | 12.5  | 3.8   | <1    | <0.2  | 2     | <10   | <5    | 12    | <0.5  |
| 67472       | 37    | 98.0  | 57.8  | <3    | 23.2  | 6.0   | 1.3   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 13    | <0.5  |
| 67474       | 41    | 61.5  | 55.3  | <3    | 65.9  | 6.8   | 1.5   | 13    | <0.2  | 1     | <10   | <5    | 19    | <0.5  |
| 67480       | 37    | 91.2  | 51.7  | <3    | 14.4  | 4.2   | 1.5   | 11    | <0.2  | 1     | <10   | <5    | 3     | <0.5  |
| *Dup 67438  | 10    | 22.4  | 94.7  | <3    | 47.1  | 11.7  | 3.8   | <1    | <0.2  | 1     | <10   | <5    | 11    | <0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 677   | 68.1  | 79.7  | 507   | 39.7  | 8.2   | 7.2   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | <5    | 127   | 9.7   |

**XRAL**

**XRAL Laboratories**  
 A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056251

Date: 21/11/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67438       | <10   | 22    | 7     | 19    |
| 67472       | <10   | 9     | <5    | 19    |
| 67474       | <10   | 24    | <5    | 18    |
| 67480       | <10   | 12    | <5    | 16    |
| *Dup 67438  | <10   | 24    | <5    | 18    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 10    |

NOV-21-2001 WED 03:57 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 04/04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66368/R21339

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

11 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 16 nov, 2001

No d'échantillons: 6

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066368

Date: 10/12/01

PRELIMINARY

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67351                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.01                     | 1.64                     | 0.05                    | 0.07                    | 4.77                     | 4.0                       | <0.01                    | 36                     | 41                      | 1160                    | 4.05                     | 25                      |
| 67352                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.71                     | 1.68                     | 0.05                    | 0.10                    | 4.19                     | 4.0                       | <0.01                    | 36                     | 32                      | 936                     | 4.67                     | 32                      |
| 67353                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.06                     | 3.78                     | 0.06                    | 0.03                    | 5.41                     | 24.2                      | <0.01                    | 269                    | 23                      | 1090                    | 7.59                     | 41                      |
| 67354                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.47                     | 1.53                     | 0.05                    | 0.13                    | 4.36                     | 4.0                       | <0.01                    | 40                     | 31                      | 984                     | 3.76                     | 18                      |
| 67355                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.52                     | 2.27                     | 0.05                    | 0.10                    | 4.88                     | 6.7                       | <0.01                    | 79                     | 27                      | 1130                    | 5.19                     | 27                      |
| 67356                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.09                     | 4.09                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.46                     | 30.8                      | <0.01                    | 334                    | 18                      | 1250                    | 8.24                     | 44                      |
| *Dup 67351                                | <0.5                      | 0.02                     | 3.09                     | 1.68                     | 0.05                    | 0.07                    | 4.90                     | 4.1                       | <0.01                    | 37                     | 42                      | 1190                    | 4.15                     | 25                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.81                     | 0.74                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.91                     | 1.8                       | 0.05                     | 26                     | 267                     | 521                     | 2.95                     | 489                     |

DEC-10-2001 MON 03:41 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 09



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066368

Date: 10/12/01

PRELIMINARY

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Es    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67351       | 45    | 63.2  | 69.9  | <3    | 54.6  | 2.1   | 2.2   | 2     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 9     | 1.6   |
| 67352       | 34    | 95.8  | 61.5  | <3    | 48.4  | 1.8   | 1.9   | 1     | 0.5   | 1     | <10   | >5    | 10    | 1.0   |
| 67353       | 30    | 114   | 125   | <3    | 96.2  | 3.5   | <0.5  | <1    | 0.3   | 2     | <10   | >5    | 2     | >0.5  |
| 67354       | 24    | 70.2  | 50.3  | <3    | 60.2  | 2.1   | <0.5  | <1    | 0.2   | >1    | <10   | >5    | 36    | 0.6   |
| 67355       | 25    | 127   | 80.7  | <3    | 65.8  | 1.9   | <0.5  | <1    | 0.4   | 1     | <10   | >5    | 11    | >0.5  |
| 67356       | 30    | 149   | 133   | <3    | 110   | 5.8   | <0.5  | <1    | 0.9   | 3     | <10   | >5    | >1    | 1.0   |
| *Dup 67351  | 46    | 63.7  | 72.7  | <3    | 56.5  | 2.2   | 1.8   | 2     | <0.2  | >1    | <10   | >5    | 9     | 1.2   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | >1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 668   | 65.1  | 82.5  | 486   | 38.6  | 8.3   | 7.1   | <1    | 4.7   | >1    | <10   | >5    | 118   | 9.9   |

DEC-10-2001 MON 03:41 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 656368

Date: 10/12/01

PRELIMINARY

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67351       | <10   | 4     | <5    | 22    |
| 67352       | <10   | 4     | <5    | 21    |
| 67353       | <10   | 4     | 6     | 33    |
| 67354       | <10   | 4     | <5    | 15    |
| 67355       | <10   | 4     | <5    | 23    |
| 67356       | <10   | 7     | 7     | 32    |
| *Dup 67351  | <10   | 4     | <5    | 23    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 8     |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66369/R21350

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

5 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**

**176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 16 nov, 2001

No d'échantillons: 48

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066369

Date: 04/12/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67357                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.17                     | 3.69                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.81                     | 34.3                      | 0.01                     | 337                    | 25                      | 1580                    | 10.2                     | 52                      |
| 67358                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.74                     | 2.85                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.89                     | 26.6                      | <0.01                    | 282                    | 21                      | 1390                    | 9.39                     | 46                      |
| 67359                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.93                     | 2.25                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.76                     | 17.6                      | <0.01                    | 217                    | 19                      | 1530                    | 9.64                     | 49                      |
| 67360                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.83                     | 2.22                     | 0.06                    | 0.08                    | 4.86                     | 12.6                      | <0.01                    | 149                    | 16                      | 1440                    | 9.73                     | 50                      |
| 67361                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.70                     | 1.96                     | 0.06                    | 0.12                    | 4.97                     | 9.0                       | <0.01                    | 112                    | 14                      | 1410                    | 9.52                     | 44                      |
| 67362                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.22                     | 2.20                     | 0.07                    | 0.14                    | 3.41                     | 6.8                       | <0.01                    | 93                     | 15                      | 1050                    | 8.41                     | 49                      |
| 67363                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.72                     | 0.71                     | 0.04                    | 0.11                    | 10.0                     | 5.4                       | <0.01                    | 89                     | 22                      | 1910                    | 8.36                     | 33                      |
| 67364                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.10                     | 3.14                     | 0.07                    | 0.12                    | 3.45                     | 11.8                      | <0.01                    | 160                    | 18                      | 983                     | 9.83                     | 50                      |
| 67365                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.47                     | 3.24                     | 0.07                    | 0.08                    | 4.09                     | 17.9                      | 0.01                     | 227                    | 16                      | 1300                    | 11.2                     | 55                      |
| 67366                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.07                     | 1.71                     | 0.06                    | 0.12                    | 7.22                     | 10.6                      | <0.01                    | 140                    | 19                      | 1880                    | 9.73                     | 49                      |
| 67367                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.62                     | 2.91                     | 0.07                    | 0.08                    | 4.65                     | 19.8                      | 0.01                     | 231                    | 14                      | 1410                    | 10.9                     | 52                      |
| 67368                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.32                     | 2.53                     | 0.07                    | 0.11                    | 4.24                     | 10.8                      | <0.01                    | 141                    | 16                      | 1150                    | 9.77                     | 46                      |
| 67398                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.71                     | 3.11                     | 0.11                    | <0.01                   | 4.53                     | 29.9                      | 0.03                     | 157                    | 11                      | 989                     | 9.80                     | 36                      |
| 67399                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.65                     | 2.65                     | 0.12                    | 0.01                    | 4.72                     | 31.8                      | 0.04                     | 149                    | 14                      | 1040                    | 9.02                     | 37                      |
| 67400                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.63                     | 2.60                     | 0.12                    | <0.01                   | 4.92                     | 31.0                      | 0.04                     | 145                    | 13                      | 1060                    | 9.00                     | 41                      |
| 67401                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.49                     | 2.28                     | 0.11                    | <0.01                   | 3.79                     | 28.4                      | 0.04                     | 130                    | 15                      | 913                     | 8.35                     | 35                      |
| 67402                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.54                     | 2.63                     | 0.12                    | <0.01                   | 4.76                     | 30.6                      | 0.04                     | 140                    | 16                      | 1120                    | 9.56                     | 36                      |
| 67403                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.62                     | 2.66                     | 0.12                    | <0.01                   | 4.79                     | 18.2                      | 0.15                     | 110                    | 17                      | 1460                    | 8.63                     | 43                      |
| 67404                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.49                     | 2.70                     | 0.11                    | <0.01                   | 4.74                     | 19.7                      | 0.19                     | 105                    | 19                      | 1470                    | 9.11                     | 33                      |
| 67405                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.65                     | 3.10                     | 0.13                    | <0.01                   | 3.31                     | 25.1                      | 0.23                     | 114                    | 17                      | 1550                    | 11.5                     | 38                      |
| 67406                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.35                     | 2.74                     | 0.10                    | <0.01                   | 6.40                     | 20.8                      | 0.16                     | 98                     | 18                      | 1600                    | 9.86                     | 43                      |
| 67407                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.42                     | 2.85                     | 0.11                    | <0.01                   | 5.28                     | 21.6                      | 0.18                     | 103                    | 14                      | 1580                    | 10.3                     | 38                      |
| 67408                                     | 3.3                       | 0.01                     | 1.55                     | 2.88                     | 0.12                    | <0.01                   | 2.54                     | 25.7                      | 0.22                     | 104                    | 24                      | 1370                    | 11.2                     | 46                      |
| 67409                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.28                     | 2.30                     | 0.11                    | <0.01                   | 6.61                     | 23.2                      | 0.05                     | 82                     | 16                      | 1360                    | 8.86                     | 41                      |
| 67410                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.59                     | 2.94                     | 0.12                    | <0.01                   | 3.92                     | 29.7                      | 0.04                     | 124                    | 16                      | 1000                    | 10.3                     | 37                      |
| 67411                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.48                     | 2.69                     | 0.11                    | <0.01                   | 5.28                     | 25.5                      | 0.04                     | 104                    | 18                      | 1130                    | 10.2                     | 46                      |
| 67412                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.72                     | 3.00                     | 0.12                    | <0.01                   | 3.86                     | 28.1                      | 0.04                     | 102                    | 16                      | 991                     | 9.63                     | 36                      |
| 67413                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.74                     | 3.08                     | 0.12                    | <0.01                   | 4.85                     | 29.4                      | 0.04                     | 118                    | 15                      | 1170                    | 9.01                     | 37                      |
| 67414                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.44                     | 2.84                     | 0.13                    | <0.01                   | 4.07                     | 26.9                      | 0.04                     | 73                     | 18                      | 995                     | 9.48                     | 33                      |
| 67415                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.45                     | 3.10                     | 0.12                    | <0.01                   | 3.63                     | 21.7                      | 0.16                     | 65                     | 19                      | 1190                    | 10.4                     | 32                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056369

Date: 04/12/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Cu<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67416                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.31                     | 2.68                     | 0.14                    | <0.01                   | 3.15                     | 17.6                      | 0.16                     | 31                     | 20                      | 1160                    | 9.65                     | 28                      |
| 67417                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.22                     | 2.60                     | 0.13                    | <0.01                   | 4.42                     | 15.8                      | 0.13                     | 32                     | 18                      | 1260                    | 9.49                     | 33                      |
| 67418                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.37                     | 2.83                     | 0.13                    | <0.01                   | 2.41                     | 16.3                      | 0.16                     | 35                     | 19                      | 1170                    | 10.5                     | 32                      |
| 67419                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.77                     | 1.55                     | 0.09                    | <0.01                   | 13.2                     | 9.6                       | 0.08                     | <2                     | 16                      | 1960                    | 6.52                     | 24                      |
| 67420                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.17                     | 2.41                     | 0.15                    | <0.01                   | 3.90                     | 16.6                      | 0.11                     | 12                     | 18                      | 1300                    | 8.95                     | 29                      |
| 67421                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.26                     | 2.33                     | 0.14                    | <0.01                   | 3.07                     | 15.2                      | 0.12                     | 36                     | 18                      | 1220                    | 9.56                     | 29                      |
| 67422                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.41                     | 2.46                     | 0.14                    | 0.01                    | 2.71                     | 14.6                      | 0.16                     | 58                     | 20                      | 1310                    | 9.52                     | 36                      |
| 67423                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.45                     | 2.43                     | 0.12                    | <0.01                   | 3.84                     | 14.9                      | 0.19                     | 90                     | 20                      | 1480                    | 9.62                     | 34                      |
| 67424                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.57                     | 2.72                     | 0.12                    | <0.01                   | 2.38                     | 13.8                      | 0.20                     | 102                    | 22                      | 1340                    | 10.5                     | 41                      |
| 67425                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.40                     | 2.47                     | 0.12                    | <0.01                   | 4.08                     | 16.2                      | 0.11                     | 108                    | 17                      | 1260                    | 9.29                     | 35                      |
| 67426                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.47                     | 2.69                     | 0.13                    | 0.01                    | 3.09                     | 18.3                      | 0.08                     | 99                     | 23                      | 983                     | 9.96                     | 41                      |
| 67427                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.66                     | 2.83                     | 0.13                    | 0.02                    | 3.35                     | 21.3                      | 0.11                     | 113                    | 20                      | 1210                    | 10.1                     | 42                      |
| 67428                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.34                     | 2.29                     | 0.13                    | 0.02                    | 3.09                     | 17.7                      | 0.12                     | 81                     | 22                      | 1160                    | 9.37                     | 32                      |
| 67429                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.58                     | 2.68                     | 0.14                    | 0.02                    | 2.74                     | 22.5                      | 0.17                     | 110                    | 22                      | 1270                    | 11.8                     | 43                      |
| 67430                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.36                     | 2.40                     | 0.13                    | 0.02                    | 2.96                     | 19.4                      | 0.14                     | 84                     | 22                      | 1240                    | 10.1                     | 38                      |
| 67431                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.24                     | 2.34                     | 0.14                    | 0.04                    | 3.44                     | 18.7                      | 0.10                     | 53                     | 26                      | 1120                    | 9.00                     | 32                      |
| *Bik BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | 1.0                       | <0.01                    | >                      | <1                      | >                       | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 0.76                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.88                     | 1.8                       | 0.05                     | 27                     | 267                     | 521                     | 3.23                     | 497                     |
| 67432                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.32                     | 2.60                     | 0.14                    | 0.04                    | 3.95                     | 18.9                      | 0.04                     | 37                     | 26                      | 1120                    | 8.53                     | 33                      |
| 67433                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.13                     | 2.47                     | 0.14                    | 0.02                    | 3.80                     | 20.0                      | 0.02                     | 20                     | 16                      | 1090                    | 7.89                     | 28                      |
| *Dup 67357                                | <0.5                      | <0.01                    | 2.92                     | 3.42                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.44                     | 31.9                      | <0.01                    | 315                    | 24                      | 1480                    | 9.43                     | 49                      |
| *Dup 67398                                | <0.5                      | <0.01                    | 1.69                     | 3.12                     | 0.11                    | <0.01                   | 4.54                     | 29.6                      | 0.03                     | 154                    | 11                      | 987                     | 9.66                     | 37                      |
| *Dup 67410                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.68                     | 3.15                     | 0.12                    | <0.01                   | 4.17                     | 31.3                      | 0.04                     | 131                    | 16                      | 1060                    | 10.9                     | 38                      |
| *Dup 67422                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.39                     | 2.38                     | 0.14                    | 0.01                    | 2.65                     | 14.2                      | 0.14                     | 55                     | 20                      | 1300                    | 8.82                     | 35                      |
| *Bik BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >                      | <1                      | >                       | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.80                     | 0.72                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.83                     | 1.7                       | 0.05                     | 28                     | 259                     | 502                     | 3.01                     | 475                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066369

Date: 04/12/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67357                                     | 30                      | 120                       | 106                       | <3                      | 129                       | 7.2                      | 4.6                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 1.4                       |
| 67358                                     | 26                      | 106                       | 83.6                      | <3                      | 101                       | 5.2                      | 4.2                       | 3                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | 11                      | 9                       | 1.3                       |
| 67359                                     | 27                      | 110                       | 90.9                      | <3                      | 93.6                      | 5.3                      | 4.8                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 2.0                       |
| 67360                                     | 26                      | 91.7                      | 94.1                      | <3                      | 96.2                      | 4.4                      | 4.5                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | 0.7                       |
| 67361                                     | 26                      | 93.5                      | 89.6                      | <3                      | 102                       | 4.9                      | 3.4                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | 2.0                       |
| 67362                                     | 27                      | 145                       | 113                       | <3                      | 59.6                      | 5.0                      | 4.0                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 28                      | 1.5                       |
| 67363                                     | 19                      | 32.9                      | 62.0                      | <3                      | 123                       | 5.2                      | 6.9                       | 11                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | >0.5                      |
| 67364                                     | 23                      | 64.1                      | 104                       | <3                      | 54.9                      | 6.1                      | 5.3                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 28                      | 0.9                       |
| 67365                                     | 22                      | 132                       | 114                       | <3                      | 73.6                      | 6.1                      | 5.6                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 25                      | >0.5                      |
| 67366                                     | 18                      | 147                       | 68.8                      | <3                      | 164                       | 7.7                      | 5.7                       | 4                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | 11                      | 33                      | 0.9                       |
| 67367                                     | 22                      | 108                       | 94.5                      | <3                      | 106                       | 6.6                      | 5.1                       | 4                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | 19                      | 23                      | 1.2                       |
| 67368                                     | 21                      | 99.1                      | 92.7                      | <3                      | 89.4                      | 6.0                      | 3.2                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 28                      | 1.6                       |
| 67398                                     | <1                      | 6.9                       | 57.4                      | <3                      | 62.0                      | 12.8                     | 6.1                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 6.1                       |
| 67399                                     | <1                      | 5.4                       | 53.2                      | <3                      | 77.7                      | 13.5                     | 4.7                       | 3                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 6.8                       |
| 67400                                     | <1                      | 5.1                       | 53.6                      | <3                      | 96.2                      | 13.3                     | 4.2                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 6.3                       |
| 67401                                     | <1                      | 5.5                       | 47.7                      | <3                      | 69.8                      | 11.1                     | 3.8                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 4.9                       |
| 67402                                     | <1                      | 6.0                       | 55.2                      | <3                      | 88.4                      | 11.9                     | 4.9                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 13                      | 4.9                       |
| 67403                                     | <1                      | 7.0                       | 64.7                      | <3                      | 42.8                      | 16.0                     | 3.5                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 5.1                       |
| 67404                                     | <1                      | 7.3                       | 64.2                      | <3                      | 29.4                      | 17.0                     | 4.2                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 9                       | 11                      | 4.1                       |
| 67405                                     | <1                      | 7.1                       | 73.1                      | <3                      | 19.5                      | 19.7                     | 5.0                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 5.4                       |
| 67406                                     | <1                      | 12.3                      | 59.2                      | <3                      | 34.4                      | 14.9                     | 2.7                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 3.7                       |
| 67407                                     | <1                      | 10.2                      | 63.0                      | <3                      | 29.1                      | 15.5                     | 3.5                       | 3                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 5.5                       |
| 67408                                     | <1                      | 8.6                       | 69.0                      | 7                       | 14.9                      | 21.2                     | 7.2                       | 5                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 18                      | 14                      | 7.7                       |
| 67409                                     | <1                      | 14.0                      | 51.2                      | <3                      | 93.7                      | 13.5                     | 5.0                       | 45                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 63                      | 7.0                       |
| 67410                                     | <1                      | 7.4                       | 64.1                      | <3                      | 55.6                      | 15.2                     | 4.6                       | 4                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 8.5                       |
| 67411                                     | <1                      | 16.8                      | 58.1                      | <3                      | 70.7                      | 15.8                     | 4.4                       | 5                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 6.2                       |
| 67412                                     | <1                      | 9.1                       | 67.1                      | <3                      | 47.8                      | 17.1                     | 4.0                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 7.7                       |
| 67413                                     | <1                      | 9.2                       | 67.3                      | <3                      | 62.2                      | 16.5                     | 3.7                       | 4                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 7.9                       |
| 67414                                     | <1                      | 7.6                       | 60.7                      | <3                      | 50.2                      | 18.2                     | 4.2                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | 11                      | 7.4                       |
| 67415                                     | <1                      | 5.2                       | 64.5                      | <3                      | 33.0                      | 17.6                     | 4.1                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 5.7                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066369

Date: 04/12/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67416                                     | <1                      | 4.9                       | 59.1                      | <3                      | 25.3                      | 19.6                     | 3.2                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 6.4                       |
| 67417                                     | <1                      | 5.8                       | 54.4                      | <3                      | 35.0                      | 16.5                     | 2.8                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 5.7                       |
| 67418                                     | <1                      | 7.9                       | 62.8                      | <3                      | 19.8                      | 16.7                     | 3.6                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 4.1                       |
| 67419                                     | <1                      | 24.2                      | 32.6                      | <3                      | 141                       | 14.9                     | 5.7                       | 3                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 409                     | 6.2                       |
| 67420                                     | <1                      | 16.7                      | 54.4                      | <3                      | 32.7                      | 18.1                     | 3.1                       | 3                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | 10                      | 14                      | 7.0                       |
| 67421                                     | <1                      | 8.7                       | 64.1                      | <3                      | 23.8                      | 18.0                     | 2.9                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 5.5                       |
| 67422                                     | <1                      | 8.5                       | 72.2                      | <3                      | 23.0                      | 17.8                     | 3.6                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 5.7                       |
| 67423                                     | <1                      | 8.4                       | 79.3                      | <3                      | 32.0                      | 17.0                     | 3.1                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 4.1                       |
| 67424                                     | <1                      | 11.5                      | 91.2                      | <3                      | 19.4                      | 17.6                     | 3.8                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 4.7                       |
| 67425                                     | <1                      | 15.5                      | 85.5                      | <3                      | 36.7                      | 17.0                     | 2.9                       | 67                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 5.9                       |
| 67426                                     | <1                      | 13.4                      | 96.3                      | <3                      | 32.4                      | 20.2                     | 2.9                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 6.3                       |
| 67427                                     | <1                      | 9.1                       | 107                       | <3                      | 32.6                      | 20.6                     | 3.8                       | 4                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | 14                      | 16                      | 5.4                       |
| 67428                                     | <1                      | 8.4                       | 94.4                      | <3                      | 29.2                      | 21.1                     | 3.5                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 6.8                       |
| 67429                                     | <1                      | 10.8                      | 121                       | <3                      | 21.5                      | 22.3                     | 5.2                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | 8.0                       |
| 67430                                     | <1                      | 14.4                      | 99.4                      | <3                      | 27.3                      | 19.0                     | 3.8                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 6.6                       |
| 67431                                     | <1                      | 9.5                       | 88.0                      | <3                      | 33.5                      | 20.3                     | 4.2                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 11                      | 19                      | 7.6                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 665                     | 66.1                      | 79.2                      | 460                     | 39.3                      | 8.6                      | 7.7                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 127                     | 10.3                      |
| 67432                                     | <1                      | 13.6                      | 84.2                      | <3                      | 52.5                      | 18.0                     | 4.0                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 8                       | 20                      | 8.1                       |
| 67433                                     | <1                      | 7.8                       | 68.3                      | <3                      | 55.9                      | 13.9                     | 3.7                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 10.0                      |
| *Dup 67357                                | 28                      | 117                       | 98.2                      | <3                      | 120                       | 6.7                      | 3.9                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 1.9                       |
| *Dup 67398                                | <1                      | 6.3                       | 57.6                      | <3                      | 62.4                      | 12.5                     | 6.1                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 6.1                       |
| *Dup 67410                                | <1                      | 7.9                       | 68.4                      | <3                      | 59.2                      | 15.8                     | 5.1                       | 4                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 8.1                       |
| *Dup 67422                                | <1                      | 8.9                       | 71.9                      | <3                      | 22.6                      | 17.4                     | 3.8                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 5.5                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 646                     | 64.5                      | 75.7                      | 477                     | 36.7                      | 7.9                      | 7.1                       | <1                      | 4.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 119                     | 10.4                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056369

Date: 04/12/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67357                                     | <10                     | 15                      | 6                       | 29                      |
| 67358                                     | <10                     | 9                       | 9                       | 24                      |
| 67359                                     | <10                     | 7                       | 13                      | 20                      |
| 67360                                     | <10                     | 9                       | 7                       | 18                      |
| 67361                                     | <10                     | 10                      | 8                       | 16                      |
| 67362                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 67363                                     | <10                     | 15                      | <5                      | 10                      |
| 67364                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 67365                                     | <10                     | 7                       | 5                       | 22                      |
| 67366                                     | <10                     | 13                      | 11                      | 13                      |
| 67367                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 20                      |
| 67368                                     | <10                     | 7                       | 8                       | 17                      |
| 67398                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 67399                                     | <10                     | 8                       | 9                       | 15                      |
| 67400                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 67401                                     | <10                     | 6                       | 9                       | 12                      |
| 67402                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| 67403                                     | >10                     | 6                       | 20                      | 15                      |
| 67404                                     | >10                     | 4                       | 13                      | 14                      |
| 67405                                     | <10                     | 6                       | 23                      | 17                      |
| 67406                                     | <10                     | 5                       | 14                      | 16                      |
| 67407                                     | <10                     | 5                       | 16                      | 15                      |
| 67408                                     | >10                     | 5                       | 21                      | 20                      |
| 67409                                     | >10                     | 8                       | 16                      | 14                      |
| 67410                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 18                      |
| 67411                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 16                      |
| 67412                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 67413                                     | <10                     | 5                       | 11                      | 19                      |
| 67414                                     | <10                     | 4                       | 11                      | 18                      |
| 67415                                     | <10                     | 5                       | 26                      | 19                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066369

Date: 04/12/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67416       | <10   | 6     | 17    | 17    |
| 67417       | <10   | 5     | 6     | 16    |
| 67418       | <10   | 6     | 10    | 18    |
| 67419       | <10   | 8     | 8     | 10    |
| 67420       | <10   | 4     | 11    | 15    |
| 67421       | <10   | 4     | 12    | 15    |
| 67422       | <10   | 5     | 17    | 16    |
| 67423       | <10   | 4     | 24    | 16    |
| 67424       | <10   | 5     | 18    | 19    |
| 67425       | <10   | 6     | 20    | 18    |
| 67426       | <10   | 4     | 12    | 19    |
| 67427       | <10   | 7     | 11    | 20    |
| 67428       | <10   | 4     | 18    | 17    |
| 67429       | <10   | 6     | 15    | 21    |
| 67430       | <10   | 3     | 21    | 18    |
| 67431       | <10   | 7     | 6     | 16    |
| *Blk BLANK  | <10   | >2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 9     |
| 67432       | <10   | 6     | 12    | 18    |
| 67433       | <10   | 7     | <5    | 18    |
| *Dup 67357  | <10   | 13    | <5    | 28    |
| *Dup 67398  | <10   | 7     | <5    | 17    |
| *Dup 67410  | <10   | 5     | <5    | 19    |
| *Dup 67422  | <10   | 4     | 19    | 16    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 8     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66370/R21362

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

5 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 16 nov, 2001

No d'échantillons: 48

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066370

Date: 04/12/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67434                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.78                     | 2.03                     | 0.15                    | 0.05                    | 4.08                     | 12.4                      | 0.02                     | <2                     | 38                      | 1180                    | 8.17                     | 20                      |
| 67435                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.81                     | 2.23                     | 0.16                    | 0.05                    | 3.60                     | 11.6                      | 0.02                     | <2                     | 31                      | 1030                    | 8.04                     | 25                      |
| 67436                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.82                     | 2.18                     | 0.16                    | 0.05                    | 3.78                     | 13.8                      | 0.03                     | <2                     | 34                      | 1130                    | 9.34                     | 19                      |
| 67437                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.70                     | 1.50                     | 0.14                    | 0.09                    | 3.82                     | 7.8                       | 0.02                     | <2                     | 26                      | 1200                    | 8.00                     | 22                      |
| 67438                                     | L.N.R.                    | L.N.R.                   | L.N.R.                   | L.N.R.                   | L.N.R.                  | L.N.R.                  | L.N.R.                   | L.N.R.                    | L.N.R.                   | L.N.R.                 | L.N.R.                  | L.N.R.                  | L.N.R.                   | L.N.R.                  |
| 67439                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.65                     | 1.00                     | 0.14                    | 0.12                    | 4.07                     | 6.6                       | 0.02                     | <2                     | 38                      | 1200                    | 8.09                     | 20                      |
| 67440                                     | 0.5                       | 0.04                     | 0.77                     | 1.23                     | 0.14                    | 0.04                    | 3.18                     | 15.8                      | 0.04                     | <2                     | 42                      | 1350                    | 8.70                     | 21                      |
| 67441                                     | 0.6                       | 0.05                     | 0.67                     | 1.30                     | 0.15                    | 0.04                    | 3.34                     | 14.8                      | 0.03                     | <2                     | 49                      | 1030                    | 8.59                     | 19                      |
| 67442                                     | 0.6                       | 0.04                     | 0.57                     | 1.13                     | 0.14                    | 0.04                    | 3.96                     | 15.1                      | 0.03                     | <2                     | 37                      | 862                     | 8.05                     | 20                      |
| 67443                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.58                     | 0.82                     | 0.13                    | 0.06                    | 5.25                     | 9.2                       | 0.02                     | <2                     | 41                      | 1190                    | 7.12                     | 17                      |
| 67444                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.79                     | 1.15                     | 0.15                    | 0.07                    | 4.16                     | 13.4                      | 0.02                     | <2                     | 39                      | 1390                    | 8.39                     | 20                      |
| 67445                                     | 0.5                       | 0.04                     | 0.75                     | 0.77                     | 0.14                    | 0.06                    | 3.88                     | 10.6                      | 0.03                     | <2                     | 43                      | 1560                    | 8.21                     | 20                      |
| 67446                                     | 0.7                       | 0.04                     | 0.59                     | 0.68                     | 0.15                    | 0.07                    | 4.44                     | 8.3                       | 0.02                     | <2                     | 41                      | 1370                    | 7.34                     | 14                      |
| 67447                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.75                     | 1.29                     | 0.14                    | 0.06                    | 3.46                     | 11.8                      | 0.02                     | <2                     | 45                      | 1280                    | 8.50                     | 25                      |
| 67448                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.89                     | 1.20                     | 0.11                    | 0.08                    | 4.01                     | 13.7                      | 0.02                     | <2                     | 38                      | 1430                    | 8.21                     | 24                      |
| 67449                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.11                     | 1.47                     | 0.11                    | 0.02                    | 4.77                     | 25.6                      | 0.03                     | 27                     | 41                      | 1480                    | 9.08                     | 30                      |
| 67450                                     | 0.5                       | 0.04                     | 1.28                     | 2.24                     | 0.10                    | 0.02                    | 4.42                     | 30.7                      | 0.05                     | 47                     | 31                      | 1200                    | 9.28                     | 34                      |
| 67451                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.26                     | 2.18                     | 0.10                    | 0.01                    | 4.47                     | 29.8                      | 0.04                     | 73                     | 30                      | 1050                    | 9.21                     | 35                      |
| 67452                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.46                     | 2.34                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.65                     | 30.8                      | 0.07                     | 133                    | 19                      | 992                     | 9.05                     | 37                      |
| 67453                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.22                     | 1.99                     | 0.07                    | 0.02                    | 6.43                     | 26.2                      | 0.09                     | 163                    | 27                      | 1120                    | 8.74                     | 33                      |
| 67454                                     | >0.5                      | 0.03                     | 1.63                     | 2.45                     | 0.08                    | 0.03                    | 4.27                     | 31.9                      | 0.13                     | 184                    | 19                      | 1030                    | 9.87                     | 42                      |
| 67455                                     | >0.5                      | 0.03                     | 1.79                     | 2.59                     | 0.07                    | 0.02                    | 4.73                     | 31.1                      | 0.18                     | 252                    | 18                      | 1180                    | 10.3                     | 46                      |
| 67456                                     | >0.5                      | 0.03                     | 1.88                     | 2.54                     | 0.07                    | 0.02                    | 4.40                     | 26.0                      | 0.23                     | 274                    | 11                      | 1430                    | 10.0                     | 42                      |
| 67457                                     | >0.5                      | 0.02                     | 1.47                     | 1.94                     | 0.06                    | <0.01                   | 2.84                     | 7.3                       | 0.23                     | 246                    | 18                      | 1100                    | 8.74                     | 38                      |
| 67458                                     | >0.5                      | 0.02                     | 1.47                     | 1.98                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.75                     | 4.1                       | 0.24                     | 263                    | 13                      | 1010                    | 8.04                     | 39                      |
| 67459                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.43                     | 1.93                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.35                     | 2.7                       | 0.20                     | 204                    | 24                      | 808                     | 5.44                     | 35                      |
| 67460                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.27                     | 1.96                     | 0.03                    | <0.01                   | 6.57                     | 6.5                       | 0.15                     | 232                    | 22                      | 881                     | 4.95                     | 26                      |
| 67461                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.64                     | 2.37                     | 0.03                    | 0.02                    | 6.48                     | 19.6                      | 0.13                     | 317                    | 49                      | 1090                    | 6.36                     | 30                      |
| 67462                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.00                     | 2.54                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.59                     | 2.4                       | 0.19                     | 187                    | 16                      | 971                     | 6.97                     | 34                      |
| 67463                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.85                     | 2.25                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.62                     | 2.5                       | 0.18                     | 158                    | 18                      | 796                     | 5.86                     | 31                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056370

Date: 04/12/01

FINAL

Page 2 of 5

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67464                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.70                     | 2.17                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.54                     | 2.7                       | 0.16                     | 139                    | 17                      | 834                     | 5.40                     | 29                      |
| 67465                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.08                     | 2.69                     | 0.04                    | 0.02                    | 1.75                     | 2.0                       | 0.20                     | 149                    | 19                      | 906                     | 6.48                     | 34                      |
| 67466                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.43                     | 1.87                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.47                     | 2.2                       | 0.18                     | 99                     | 30                      | 666                     | 4.18                     | 28                      |
| 67467                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.76                     | 2.23                     | 0.03                    | <0.01                   | 11.3                     | 2.8                       | 0.14                     | 128                    | 25                      | 1200                    | 5.16                     | 27                      |
| 67468                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.51                     | 3.00                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.75                     | 3.5                       | 0.15                     | 161                    | 28                      | 1040                    | 6.81                     | 36                      |
| 67469                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.58                     | 3.08                     | 0.03                    | <0.01                   | 8.11                     | 18.8                      | 0.12                     | 224                    | 24                      | 1240                    | 6.95                     | 36                      |
| 67470                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.43                     | 3.10                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.83                     | 6.3                       | 0.16                     | 174                    | 19                      | 1010                    | 7.07                     | 38                      |
| 67471                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.97                     | 2.44                     | 0.04                    | 0.02                    | 2.79                     | 2.2                       | 0.17                     | 133                    | 27                      | 860                     | 5.50                     | 31                      |
| 67473                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.25                     | 2.75                     | 0.04                    | 0.05                    | 2.73                     | 2.1                       | 0.18                     | 165                    | 19                      | 936                     | 6.39                     | 37                      |
| 67475                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.33                     | 2.88                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.95                     | 3.0                       | 0.17                     | 171                    | 20                      | 1020                    | 6.87                     | 39                      |
| 67476                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.71                     | 2.17                     | 0.04                    | 0.05                    | 0.94                     | 1.5                       | 0.17                     | 128                    | 16                      | 681                     | 5.03                     | 33                      |
| 67477                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.54                     | 1.98                     | 0.04                    | 0.04                    | 0.84                     | 1.3                       | 0.16                     | 109                    | 16                      | 620                     | 4.56                     | 25                      |
| 67478                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.73                     | 2.18                     | 0.04                    | 0.05                    | 0.86                     | 1.4                       | 0.18                     | 121                    | 19                      | 702                     | 5.02                     | 31                      |
| 67479                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.85                     | 2.29                     | 0.04                    | 0.04                    | 1.11                     | 1.5                       | 0.18                     | 129                    | 19                      | 733                     | 5.20                     | 30                      |
| 67481                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.43                     | 2.83                     | 0.04                    | 0.03                    | 3.92                     | 2.6                       | 0.15                     | 173                    | 19                      | 1010                    | 6.54                     | 34                      |
| 67482                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.06                     | 2.51                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.37                     | 2.0                       | 0.18                     | 136                    | 24                      | 861                     | 5.69                     | 31                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.07                     | 0.83                     | 0.78                     | 0.12                    | 0.11                    | 0.98                     | 2.2                       | 0.06                     | 25                     | 274                     | 548                     | 3.38                     | 484                     |
| 67483                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.87                     | 2.19                     | 0.04                    | 0.01                    | 0.97                     | 1.3                       | 0.12                     | 112                    | 20                      | 723                     | 4.98                     | 29                      |
| 67484                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.13                     | 2.53                     | 0.05                    | 0.01                    | 1.41                     | 1.5                       | 0.16                     | 128                    | 20                      | 846                     | 5.76                     | 35                      |
| 67485                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.13                     | 2.55                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.38                     | 1.4                       | 0.13                     | 119                    | 19                      | 822                     | 5.73                     | 32                      |
| *Dup 67434                                | >0.5                      | 0.03                     | 0.72                     | 1.96                     | 0.15                    | 0.04                    | 3.99                     | 11.9                      | 0.02                     | >2                     | 35                      | 1130                    | 8.03                     | 19                      |
| *Dup 67446                                | 0.6                       | 0.04                     | 0.58                     | 0.68                     | 0.14                    | 0.07                    | 4.43                     | 8.2                       | 0.02                     | <2                     | 37                      | 1350                    | 7.48                     | 13                      |
| *Dup 67458                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.40                     | 1.89                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.69                     | 3.7                       | 0.23                     | 249                    | 12                      | 967                     | 7.74                     | 38                      |
| *Dup 67470                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.45                     | 3.08                     | 0.04                    | 0.02                    | 3.85                     | 6.2                       | 0.15                     | 174                    | 18                      | 1030                    | 7.04                     | 36                      |
| *Dup 67485                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.12                     | 2.51                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.37                     | 1.4                       | 0.12                     | 118                    | 19                      | 823                     | 5.66                     | 33                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.80                     | 0.74                     | 0.12                    | 0.11                    | 0.93                     | 2.0                       | 0.05                     | 24                     | 267                     | 530                     | 3.24                     | 468                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066370

Date: 04/12/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element<br>Method<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67434                                   | <1                      | 9.0                       | 63.7                      | <3                      | 63.3                      | 16.2                     | 5.9                       | 2                       | 0.2                       | 2                       | <10                      | <5                      | 21                      | 16.4                      |
| 67435                                   | <1                      | 13.0                      | 69.0                      | <3                      | 48.8                      | 17.2                     | 5.2                       | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 15.3                      |
| 67436                                   | <1                      | 7.4                       | 70.4                      | <3                      | 56.2                      | 17.4                     | 7.2                       | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 14.9                      |
| 67437                                   | <1                      | 4.9                       | 54.0                      | 4                       | 52.3                      | 13.8                     | 4.4                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 25                      | 9.2                       |
| 67438                                   | L.N.R.                  | L.N.R.                    | L.N.R.                    | L.N.R.                  | L.N.R.                    | L.N.R.                   | L.N.R.                    | L.N.R.                  | L.N.R.                    | L.N.R.                  | L.N.R.                   | L.N.R.                  | L.N.R.                  | L.N.R.                    |
| 67439                                   | <1                      | 5.5                       | 43.7                      | <3                      | 50.5                      | 15.7                     | 6.7                       | 2                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 27                      | 9.3                       |
| 67440                                   | <1                      | 9.1                       | 70.0                      | <3                      | 50.5                      | 15.0                     | 5.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 11.7                      |
| 67441                                   | <1                      | 7.7                       | 76.1                      | <3                      | 40.8                      | 16.2                     | 5.6                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 13.0                      |
| 67442                                   | <1                      | 12.2                      | 69.0                      | <3                      | 37.8                      | 19.0                     | 6.2                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | 8.3                       |
| 67443                                   | <1                      | 7.4                       | 51.6                      | <3                      | 43.2                      | 19.1                     | 4.8                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 8.3                       |
| 67444                                   | <1                      | 6.7                       | 75.3                      | <3                      | 44.5                      | 16.7                     | 4.8                       | 2                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | 6                       | 22                      | 7.5                       |
| 67445                                   | <1                      | 4.9                       | 65.9                      | <3                      | 53.3                      | 15.2                     | 6.5                       | 1                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 21                      | 9.3                       |
| 67446                                   | <1                      | 6.2                       | 49.8                      | <3                      | 60.0                      | 15.8                     | 6.3                       | 3                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 9.5                       |
| 67447                                   | <1                      | 16.0                      | 109                       | <3                      | 47.4                      | 13.0                     | 5.4                       | 3                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 26                      | 8.1                       |
| 67448                                   | <1                      | 11.3                      | 103                       | 4                       | 71.1                      | 10.7                     | 4.4                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 33                      | 7.4                       |
| 67449                                   | <1                      | 18.4                      | 113                       | <3                      | 65.8                      | 12.1                     | 5.2                       | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 6.0                       |
| 67450                                   | <1                      | 19.5                      | 143                       | <3                      | 75.5                      | 11.7                     | 4.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 8.5                       |
| 67451                                   | <1                      | 33.2                      | 118                       | <3                      | 57.6                      | 12.3                     | 4.2                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 6.9                       |
| 67452                                   | <1                      | 27.9                      | 119                       | <3                      | 41.3                      | 13.7                     | 3.1                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | 4.4                       |
| 67453                                   | <1                      | 27.1                      | 92.8                      | <3                      | 56.4                      | 14.0                     | 4.5                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 3.6                       |
| 67454                                   | <1                      | 16.8                      | 120                       | <3                      | 39.9                      | 16.0                     | 3.4                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 28                      | 5.0                       |
| 67455                                   | <1                      | 22.8                      | 109                       | <3                      | 47.2                      | 11.6                     | 3.7                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 3.7                       |
| 67456                                   | <1                      | 25.6                      | 108                       | 3                       | 37.4                      | 10.2                     | 3.5                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | 2.7                       |
| 67457                                   | <1                      | 15.8                      | 78.3                      | <3                      | 17.8                      | 9.3                      | 2.7                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 2.0                       |
| 67458                                   | <1                      | 32.2                      | 72.2                      | <3                      | 12.6                      | 8.7                      | 2.2                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 2.0                       |
| 67459                                   | 27                      | 185                       | 55.7                      | <3                      | 19.9                      | 6.4                      | 2.3                       | 1                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.3                       |
| 67460                                   | 29                      | 137                       | 48.5                      | <3                      | 29.1                      | 4.3                      | 1.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 2.3                       |
| 67461                                   | 29                      | 133                       | 59.1                      | <3                      | 47.3                      | 5.5                      | 2.8                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 0.8                       |
| 67462                                   | 26                      | 117                       | 63.4                      | <3                      | 17.3                      | 6.2                      | 2.3                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 0.8                       |
| 67463                                   | 24                      | 125                       | 59.8                      | <3                      | 14.7                      | 6.5                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 1.7                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066370

Date: 04/12/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sa<br>ICP70<br>16<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67464                                     | 23                      | 92.1                      | 52.4                      | 5                       | 18.4                      | 5.2                      | 2.0                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 0.7                       |
| 67465                                     | 28                      | 319                       | 71.3                      | <3                      | 11.6                      | 5.6                      | 1.7                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 1.1                       |
| 67466                                     | 24                      | 140                       | 47.8                      | <3                      | 20.3                      | 5.8                      | 2.2                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 0.9                       |
| 67467                                     | 23                      | 110                       | 51.8                      | <3                      | 31.3                      | 4.7                      | 0.9                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 67468                                     | 32                      | 124                       | 64.7                      | <3                      | 14.9                      | 5.2                      | 1.9                       | 2                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 67469                                     | 31                      | 100                       | 61.2                      | <3                      | 23.8                      | 5.1                      | 2.2                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 0.9                       |
| 67470                                     | 32                      | 112                       | 63.0                      | <3                      | 15.3                      | 5.8                      | 2.4                       | 2                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 0.5                       |
| 67471                                     | 29                      | 114                       | 55.3                      | <3                      | 14.1                      | 6.2                      | 1.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 0.8                       |
| 67473                                     | 32                      | 128                       | 61.5                      | 8                       | 14.2                      | 6.3                      | 1.4                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 0.9                       |
| 67475                                     | 32                      | 131                       | 64.4                      | <3                      | 13.2                      | 5.9                      | 2.0                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 67476                                     | 27                      | 119                       | 51.9                      | <3                      | 10.8                      | 4.9                      | 1.4                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | >0.5                      |
| 67477                                     | 24                      | 108                       | 46.4                      | <3                      | 10.9                      | 4.4                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 67478                                     | 28                      | 112                       | 53.0                      | <3                      | 11.5                      | 4.8                      | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | 0.5                       |
| 67479                                     | 30                      | 118                       | 54.6                      | <3                      | 10.9                      | 4.7                      | 2.0                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 0.5                       |
| 67481                                     | 32                      | 104                       | 65.0                      | <3                      | 13.4                      | 4.9                      | 2.3                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 67482                                     | 30                      | 109                       | 60.4                      | <3                      | 11.6                      | 5.0                      | 1.7                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 0.6                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 683                     | 72.3                      | 88.5                      | 532                     | 45.0                      | 8.7                      | 8.7                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 134                     | 12.2                      |
| 67483                                     | 29                      | 106                       | 57.0                      | 5                       | 7.5                       | 4.7                      | 1.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 0.8                       |
| 67484                                     | 27                      | 101                       | 65.3                      | <3                      | 9.2                       | 5.7                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 0.5                       |
| 67485                                     | 29                      | 106                       | 63.1                      | <3                      | 7.7                       | 4.7                      | 2.0                       | 1                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 0.7                       |
| *Dup 67434                                | <1                      | 8.3                       | 62.1                      | <3                      | 61.9                      | 15.3                     | 5.7                       | 2                       | 0.2                       | 2                       | >10                      | >5                      | 20                      | 15.9                      |
| *Dup 67446                                | <1                      | 6.2                       | 48.2                      | <3                      | 59.6                      | 15.4                     | 6.5                       | 2                       | 0.8                       | >1                      | <10                      | >5                      | 21                      | 9.5                       |
| *Dup 67458                                | <1                      | 32.0                      | 71.4                      | <3                      | 11.8                      | 8.3                      | 2.0                       | 2                       | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 2.0                       |
| *Dup 67470                                | 33                      | 120                       | 64.7                      | <3                      | 15.0                      | 5.9                      | 2.1                       | 2                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 8                       | 0.5                       |
| *Dup 67485                                | 29                      | 104                       | 62.8                      | <3                      | 7.5                       | 4.7                      | 1.8                       | 2                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 9                       | 0.8                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 658                     | 70.5                      | 86.0                      | 535                     | 42.4                      | 8.3                      | 8.7                       | <1                      | 5.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 131                     | 11.3                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: C66370

Date: 04/12/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element. | W      | Pb     | Bi     | Li     |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| Method.  | ICP70  | ICP70  | ICP70  | ICP70  |
| Det.Lim. | 10     | 2      | 5      | 1      |
| Units.   | ppm    | ppm    | ppm    | ppm    |
| 67434    | <10    | 32     | <5     | 16     |
| 67435    | <10    | 7      | <5     | 17     |
| 67436    | <10    | 4      | <5     | 16     |
| 67437    | <10    | 7      | <5     | 11     |
| 67438    | L.N.R. | L.N.R. | L.N.R. | L.N.R. |
| 67439    | <10    | <2     | <5     | 8      |
| 67440    | <10    | 5      | <5     | 10     |
| 67441    | <10    | 2      | <5     | 11     |
| 67442    | <10    | 4      | <5     | 11     |
| 67443    | <10    | 3      | <5     | 8      |
| 67444    | <10    | 3      | <5     | 11     |
| 67445    | <10    | <2     | <5     | 6      |
| 67446    | <10    | 3      | <5     | 7      |
| 67447    | <10    | 3      | <5     | 10     |
| 67448    | <10    | 2      | <5     | 7      |
| 67449    | <10    | 3      | <5     | 9      |
| 67450    | <10    | 6      | <5     | 13     |
| 67451    | <10    | 4      | <5     | 13     |
| 67452    | <10    | 3      | <5     | 14     |
| 67453    | <10    | <2     | <5     | 12     |
| 67454    | <10    | 4      | 8      | 15     |
| 67455    | <10    | 3      | 7      | 15     |
| 67456    | <10    | 4      | 24     | 16     |
| 67457    | <10    | <2     | 14     | 12     |
| 67458    | <10    | <2     | 15     | 12     |
| 67459    | <10    | <2     | 11     | 12     |
| 67460    | <10    | <2     | <5     | 11     |
| 67461    | <10    | 3      | 14     | 14     |
| 67462    | <10    | 3      | 11     | 16     |
| 67463    | <10    | <2     | 11     | 17     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066570

Date: 04/12/01

FINAL

Page 6 of 5

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67464                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 14                      |
| 67465                                     | <10                     | <2                      | 10                      | 17                      |
| 67466                                     | <10                     | <2                      | 10                      | 12                      |
| 67467                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 67468                                     | <10                     | 4                       | 8                       | 21                      |
| 67469                                     | <10                     | 4                       | 10                      | 24                      |
| 67470                                     | <10                     | 5                       | 10                      | 22                      |
| 67471                                     | <10                     | <2                      | 11                      | 17                      |
| 67473                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 67475                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 20                      |
| 67476                                     | <10                     | 3                       | 13                      | 15                      |
| 67477                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 67478                                     | <10                     | <2                      | 9                       | 14                      |
| 67479                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 16                      |
| 67481                                     | <10                     | 4                       | 9                       | 19                      |
| 67482                                     | <10                     | <2                      | 10                      | 17                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 10                      |
| 67483                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 15                      |
| 67484                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 17                      |
| 67485                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| *Dup 67434                                | <10                     | 27                      | <5                      | 15                      |
| *Dup 67446                                | <10                     | 3                       | <5                      | 6                       |
| *Dup 67458                                | <10                     | <2                      | 17                      | 12                      |
| *Dup 67470                                | <10                     | 5                       | 9                       | 22                      |
| *Dup 67485                                | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 23                      | <5                      | 10                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66398/R21406

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

5 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 26 nov, 2001

No d'échantillons: 10

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066398

Date: 04/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67682                                      | <0.5                      | 0.02                     | 0.97                     | 2.15                     | 0.08                    | <0.01                   | 9.09                     | 8.9                       | 0.10                     | 94                     | 45                      | 1630                    | 8.18                     | 56                      |
| 67687                                      | <0.5                      | 0.02                     | 0.93                     | 1.77                     | 0.10                    | 0.01                    | 5.04                     | 4.5                       | 0.15                     | 39                     | 56                      | 1290                    | 7.68                     | 28                      |
| 67703                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.74                     | 2.27                     | 0.04                    | 0.05                    | 7.27                     | 15.9                      | 0.19                     | 326                    | 39                      | 1190                    | 8.54                     | 56                      |
| 67690                                      | <0.5                      | 0.02                     | 0.67                     | 1.46                     | 0.09                    | 0.01                    | 9.93                     | 13.2                      | 0.03                     | 33                     | 44                      | 1100                    | 5.83                     | 18                      |
| 67709                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.13                     | 2.99                     | 0.03                    | 0.01                    | 6.77                     | 7.1                       | 0.18                     | 286                    | 48                      | 1100                    | 8.19                     | 38                      |
| 67711                                      | <0.5                      | 0.01                     | 2.19                     | 2.92                     | 0.04                    | 0.01                    | 9.32                     | 14.5                      | 0.08                     | 186                    | 34                      | 1210                    | 6.84                     | 27                      |
| 67717                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.55                     | 3.17                     | 0.03                    | <0.01                   | 7.81                     | 7.5                       | 0.10                     | 166                    | 44                      | 1120                    | 6.29                     | 39                      |
| 67715                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.96                     | 2.46                     | 0.03                    | <0.01                   | 5.95                     | 1.5                       | 0.12                     | 97                     | 50                      | 866                     | 5.41                     | 32                      |
| 67722                                      | <0.5                      | 0.02                     | 1.92                     | 2.22                     | 0.03                    | <0.01                   | 7.88                     | 5.2                       | 0.09                     | 126                    | 35                      | 916                     | 5.88                     | 39                      |
| 67724                                      | <0.5                      | 0.02                     | 2.51                     | 3.14                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.34                     | 3.0                       | 0.16                     | 140                    | 51                      | 996                     | 6.28                     | 43                      |
| *Dup 67682                                 | <0.5                      | 0.02                     | 0.96                     | 2.15                     | 0.08                    | <0.01                   | 9.14                     | 9.0                       | 0.11                     | 95                     | 45                      | 1630                    | 8.13                     | 54                      |
| *Blk BLANK                                 | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                                | <0.5                      | 0.06                     | 0.80                     | 0.80                     | 0.11                    | 0.11                    | 0.91                     | 1.6                       | 0.05                     | 26                     | 255                     | 511                     | 3.22                     | 482                     |

DEC-04-2001 TUE 01:59 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066398

Date: 04/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67682                                     | 8                       | 62.9                      | 73.6                      | <3                      | 42.6                      | 8.8                      | 3.0                       | 23                      | 2.5                       | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67687                                     | 5                       | 20.8                      | 65.3                      | <3                      | 24.9                      | 14.0                     | 3.9                       | 1                       | 0.7                       | 1                       | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67703                                     | 12                      | 70.7                      | 70.0                      | <3                      | 22.1                      | 5.8                      | 2.8                       | 22                      | 1.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 67690                                     | 4                       | 14.4                      | 42.6                      | <3                      | 137                       | 12.4                     | 3.2                       | 4                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 1.6                       |
| 67709                                     | 42                      | 121                       | 67.3                      | <3                      | 17.0                      | 5.5                      | 2.7                       | 12                      | 1.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67711                                     | 28                      | 70.8                      | 57.4                      | <3                      | 50.3                      | 5.2                      | 2.4                       | 3                       | 2.0                       | 1                       | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67717                                     | 35                      | 102                       | 60.4                      | <3                      | 16.3                      | 5.0                      | 2.3                       | 2                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67715                                     | 29                      | 75.6                      | 49.4                      | <3                      | 12.5                      | 3.9                      | 2.5                       | 4                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67722                                     | 33                      | 41.8                      | 42.1                      | <3                      | 29.4                      | 3.7                      | 2.0                       | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67724                                     | 40                      | 103                       | 63.3                      | <3                      | 11.1                      | 5.1                      | 2.7                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Dup 67682                                | 8                       | 62.0                      | 72.5                      | <3                      | 42.5                      | 8.9                      | 3.7                       | 23                      | 2.6                       | 1                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 0.8                       |
| *Std XRAL01                               | 651                     | 67.2                      | 80.1                      | 478                     | 36.9                      | 8.0                      | 6.8                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 126                     | 10.3                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066398

Date: 04/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67682       | <10   | 29    | <5    | 10    |
| 67687       | <10   | 7     | <5    | 8     |
| 67703       | <10   | 11    | <5    | 9     |
| 67690       | <10   | 9     | <5    | 8     |
| 67709       | <10   | 18    | <5    | 13    |
| 67711       | <10   | 7     | <5    | 13    |
| 67717       | <10   | 4     | <5    | 17    |
| 67715       | <10   | 6     | <5    | 12    |
| 67722       | <10   | 6     | <5    | 12    |
| 67724       | <10   | 6     | <5    | 16    |
| *Dup 67682  | <10   | 27    | <5    | 10    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66433/R21416

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

5 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 27 nov, 2001

No d'échantillons: 9

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056433      Date: 04/12/01

**FINAL**

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Cu<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67735                                     | 0.5                       | 0.01                     | 0.76                     | 1.69                     | 0.12                    | 0.19                    | 8.91                     | 4.1                       | 0.02                     | 13                     | 72                      | 1610                    | 6.59                     | 33                      |
| 67738                                     | 0.7                       | 0.04                     | 0.84                     | 1.50                     | 0.14                    | 0.02                    | 3.79                     | 14.3                      | 0.10                     | 33                     | 62                      | 1140                    | 7.66                     | 30                      |
| 67757                                     | 0.6                       | 0.03                     | 0.86                     | 0.68                     | 0.13                    | 0.11                    | 4.75                     | 4.1                       | <0.01                    | 16                     | 55                      | 1440                    | 6.82                     | 34                      |
| 67758                                     | 0.6                       | 0.03                     | 0.92                     | 0.16                     | 0.13                    | 0.08                    | 4.92                     | 5.3                       | <0.01                    | 15                     | 40                      | 1590                    | 6.16                     | 21                      |
| 67759                                     | 0.5                       | 0.03                     | 1.00                     | 0.09                     | 0.13                    | 0.06                    | 4.70                     | 6.4                       | <0.01                    | 19                     | 40                      | 1260                    | 6.78                     | 24                      |
| 67760                                     | 0.7                       | 0.07                     | 2.09                     | 0.68                     | 0.13                    | 0.03                    | 3.59                     | 6.4                       | <0.01                    | 34                     | 151                     | 843                     | 2.74                     | 17                      |
| 67761                                     | 0.6                       | 0.07                     | 1.72                     | 0.58                     | 0.12                    | 0.05                    | 3.03                     | 5.3                       | <0.01                    | 32                     | 144                     | 740                     | 2.97                     | 18                      |
| 67762                                     | 0.5                       | 0.04                     | 1.71                     | 0.21                     | 0.11                    | 0.12                    | 5.20                     | 4.6                       | <0.01                    | 10                     | 60                      | 956                     | 3.16                     | 12                      |
| 67763                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.36                     | 0.36                     | 0.10                    | 0.06                    | 6.07                     | 5.7                       | <0.01                    | 14                     | 42                      | 1120                    | 4.86                     | 23                      |
| *Dup 67735                                | <0.5                      | 0.01                     | 0.75                     | 1.66                     | 0.12                    | 0.18                    | 8.64                     | 3.9                       | 0.02                     | 13                     | 70                      | 1560                    | 6.36                     | 32                      |
| *BIK BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.85                     | 0.78                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.90                     | 2.1                       | 0.06                     | 30                     | 299                     | 534                     | 3.03                     | 514                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066433

Date: 04/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sa<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67735                                     | 9                       | 5.7                       | 74.8                      | <3                      | 140                       | 19.7                     | 8.4                       | <1                      | 0.7                       | 1                       | <10                      | <5                      | 48                      | 6.4                       |
| 67738                                     | 5                       | 12.8                      | 79.9                      | <3                      | 53.2                      | 20.9                     | 5.6                       | <1                      | 1.2                       | 2                       | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 67757                                     | 6                       | 10.7                      | 51.5                      | <3                      | 76.1                      | 13.3                     | 5.8                       | <1                      | 0.8                       | 1                       | <10                      | <5                      | 15                      | <0.5                      |
| 67758                                     | 7                       | 24.8                      | 36.3                      | <3                      | 103                       | 13.1                     | 7.7                       | <1                      | 0.9                       | 1                       | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 67759                                     | 6                       | 37.4                      | 46.9                      | 4                       | 156                       | 8.3                      | 9.0                       | 4                       | 1.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 13                      | <0.5                      |
| 67760                                     | 50                      | 56.9                      | 98.4                      | <3                      | 259                       | 13.0                     | 73.9                      | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 472                     | 31.1                      |
| 67761                                     | 46                      | 26.0                      | 79.1                      | <3                      | 247                       | 12.3                     | 74.8                      | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 476                     | 27.1                      |
| 67762                                     | 28                      | 14.7                      | 63.9                      | <3                      | 295                       | 15.3                     | 86.2                      | 9                       | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 41                      | 25.2                      |
| 67763                                     | 10                      | 44.3                      | 65.9                      | <3                      | 149                       | 7.0                      | 16.1                      | 36                      | 1.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | >0.5                      |
| *Dup 67735                                | 8                       | 5.8                       | 73.5                      | <3                      | 136                       | 19.4                     | 8.3                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | <5                      | 47                      | 6.1                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 688                     | 69.4                      | 90.1                      | 524                     | 45.6                      | 9.4                      | 7.5                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 142                     | 10.1                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066433

Date: 04/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67735       | <10   | 72    | <5    | 16    |
| 67738       | <10   | 23    | <5    | 16    |
| 67757       | <10   | 16    | <5    | 8     |
| 67758       | <10   | 12    | <5    | 2     |
| 67759       | <10   | 18    | 6     | <1    |
| 67760       | <10   | 11    | <5    | 13    |
| 67761       | <10   | 13    | <5    | 11    |
| 67762       | <10   | 9     | <5    | 2     |
| 67763       | <10   | 33    | <5    | 5     |
| *Dup 67735  | <10   | 68    | <5    | 16    |
| *Bik BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 10    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66513/R21435

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

11 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**

**176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 nov, 2001

No d'échantillons: 13

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065513

Date: 10/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67807                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.33                     | 2.09                     | 0.09                    | 0.02                    | 7.31                     | 21.3                      | 0.03                     | 87                     | 26                      | 1190                    | 7.33                     | 29                      |
| 67808                                     | 0.8                       | 0.01                     | 1.48                     | 2.11                     | 0.09                    | 0.20                    | 7.15                     | 23.5                      | 0.05                     | 82                     | 25                      | 1310                    | 7.73                     | 31                      |
| 67809                                     | 1.0                       | 0.02                     | 1.33                     | 2.80                     | 0.12                    | <0.01                   | 4.98                     | 31.2                      | 0.03                     | 46                     | 31                      | 1040                    | 8.02                     | 28                      |
| 67810                                     | 0.7                       | 0.02                     | 0.99                     | 1.47                     | 0.07                    | 0.12                    | 9.37                     | 17.5                      | 0.05                     | 47                     | 51                      | 1490                    | 6.07                     | 23                      |
| 67836                                     | 0.5                       | 0.01                     | 0.69                     | 0.49                     | 0.12                    | 0.07                    | 4.49                     | 3.8                       | <0.01                    | 11                     | 32                      | 1160                    | 6.26                     | 20                      |
| 67837                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.04                     | 0.22                     | 0.12                    | 0.08                    | 4.74                     | 3.7                       | <0.01                    | 9                      | 36                      | 1230                    | 6.16                     | 24                      |
| 67838                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.87                     | 0.17                     | 0.12                    | 0.08                    | 3.63                     | 2.8                       | <0.01                    | 7                      | 39                      | 771                     | 5.64                     | 19                      |
| 67839                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.11                     | 0.31                     | 0.12                    | 0.02                    | 4.18                     | 6.0                       | <0.01                    | 15                     | 47                      | 777                     | 5.71                     | 18                      |
| 67840                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.50                     | 0.40                     | 0.10                    | 0.03                    | 3.00                     | 3.1                       | <0.01                    | 21                     | 71                      | 634                     | 2.65                     | 13                      |
| 67841                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.37                     | 0.40                     | 0.12                    | 0.05                    | 2.86                     | 2.2                       | <0.01                    | 18                     | 67                      | 560                     | 2.95                     | 16                      |
| 67842                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.45                     | 0.42                     | 0.11                    | 0.06                    | 3.49                     | 2.4                       | <0.01                    | 21                     | 59                      | 635                     | 2.42                     | 13                      |
| 67843                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.30                     | 0.11                     | 0.06                    | 0.08                    | 4.08                     | 1.2                       | <0.01                    | 9                      | 90                      | 682                     | 2.66                     | 9                       |
| 67844                                     | 0.6                       | 0.01                     | 1.00                     | 1.21                     | 0.11                    | 0.09                    | 3.12                     | 5.2                       | <0.01                    | 16                     | 20                      | 1180                    | 6.59                     | 21                      |
| *Dup 67807                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.22                     | 1.92                     | 0.08                    | 0.02                    | 6.77                     | 19.6                      | 0.03                     | 81                     | 24                      | 1100                    | 6.80                     | 27                      |
| *Dup 67844                                | 0.8                       | 0.01                     | 1.09                     | 1.33                     | 0.12                    | 0.09                    | 3.38                     | 5.8                       | <0.01                    | 18                     | 22                      | 1270                    | 7.15                     | 24                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.78                     | 0.72                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.86                     | 2.0                       | 0.05                     | 28                     | 263                     | 489                     | 2.93                     | 466                     |

DEC-10-2001 MON 03:49 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066513

Date: 10/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67807                                     | 2                       | 83.0                      | 66.0                      | 3                       | 112                       | 8.2                      | 0.7                       | 5                       | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| 67808                                     | 4                       | 14.9                      | 65.5                      | <3                      | 145                       | 7.5                      | 1.5                       | 4                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 44                      | <0.5                      |
| 67809                                     | 2                       | 18.5                      | 85.5                      | <3                      | 78.3                      | 12.4                     | <0.5                      | 1                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 5                       | 4.4                       |
| 67810                                     | 5                       | 29.7                      | 52.6                      | 13                      | 226                       | 8.2                      | 1.1                       | 29                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 35                      | 0.7                       |
| 67836                                     | 2                       | 24.6                      | 38.7                      | <3                      | 80.1                      | 8.0                      | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 67837                                     | 4                       | 6.6                       | 40.6                      | <3                      | 91.6                      | 6.6                      | 2.3                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | <0.5                      |
| 67838                                     | 3                       | 12.0                      | 26.8                      | <3                      | 70.3                      | 6.8                      | 4.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | <0.5                      |
| 67839                                     | 4                       | 11.5                      | 47.5                      | <3                      | 119                       | 5.6                      | 5.4                       | <1                      | 1.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | <0.5                      |
| 67840                                     | 36                      | 47.3                      | 60.8                      | <3                      | 217                       | 10.6                     | 61.1                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 174                     | 18.3                      |
| 67841                                     | 36                      | 43.4                      | 64.4                      | <3                      | 203                       | 10.6                     | 54.0                      | 4                       | 1.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 171                     | 17.1                      |
| 67842                                     | 38                      | 46.7                      | 70.7                      | <3                      | 174                       | 10.4                     | 49.7                      | 2                       | 1.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 113                     | 20.7                      |
| 67843                                     | 12                      | 13.4                      | 32.7                      | <3                      | 101                       | 5.5                      | 39.3                      | 22                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 47                      | 4.9                       |
| 67844                                     | 4                       | 8.5                       | 75.3                      | <3                      | 55.1                      | 6.6                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 1.1                       |
| *Dup 67807                                | 2                       | 75.4                      | 61.5                      | 4                       | 102                       | 7.7                      | 0.6                       | 5                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | <0.5                      |
| *Dup 67844                                | 4                       | 9.3                       | 81.4                      | <3                      | 60.5                      | 7.0                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 1.2                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 635                     | 64.8                      | 80.3                      | 473                     | 38.9                      | 8.0                      | 6.8                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 116                     | 10.1                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066513

Date: 10/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67807       | <10   | 65    | 5     | 9     |
| 67808       | <10   | 10    | 6     | 9     |
| 67809       | <10   | 5     | 12    | 12    |
| 67810       | <10   | 10    | 9     | 7     |
| 67836       | <10   | 7     | 8     | 4     |
| 67837       | <10   | 10    | <5    | 2     |
| 67838       | <10   | 5     | 5     | 1     |
| 67839       | <10   | 9     | 7     | 3     |
| 67840       | <10   | 17    | <5    | 7     |
| 67841       | <10   | 22    | <5    | 7     |
| 67842       | <10   | 15    | <5    | 7     |
| 67843       | <10   | 10    | 6     | 2     |
| 67844       | <10   | 6     | 8     | 14    |
| *Dup 67807  | <10   | 61    | <5    | 8     |
| *Dup 67844  | <10   | 7     | 7     | 15    |
| *Blk BLANK  | <10   | >2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 9     |

DEC-10-2001 MON 03:49 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66514/R21450

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

7 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 3 Déc, 2001

No d'échantillons: 21

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056514

Date: 07/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67875                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.08                     | 1.38                     | 0.11                    | 0.03                    | 5.03                     | 16.9                      | 0.03                     | 81                     | 51                      | 990                     | 7.61                     | 30                      |
| 67876                                     | 0.8                       | 0.04                     | 1.17                     | 1.55                     | 0.13                    | 0.05                    | 3.62                     | 16.5                      | 0.03                     | 62                     | 66                      | 841                     | 8.08                     | 35                      |
| 67877                                     | 0.6                       | <0.01                    | 0.94                     | 1.42                     | 0.10                    | 0.19                    | 8.21                     | 9.6                       | 0.02                     | 40                     | 48                      | 1380                    | 7.87                     | 33                      |
| 67886                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.11                     | 1.45                     | 0.14                    | 0.02                    | 4.45                     | 19.6                      | 0.04                     | 55                     | 47                      | 1130                    | 7.32                     | 28                      |
| 67887                                     | <0.5                      | 0.06                     | 0.96                     | 1.25                     | 0.15                    | 0.02                    | 2.94                     | 18.6                      | 0.05                     | 30                     | 71                      | 937                     | 8.11                     | 26                      |
| 67888                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.22                     | 1.49                     | 0.11                    | 0.04                    | 4.84                     | 18.4                      | 0.04                     | 79                     | 45                      | 1370                    | 7.68                     | 35                      |
| 67889                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.18                     | 0.66                     | 0.12                    | 0.09                    | 3.33                     | 6.7                       | 0.03                     | 51                     | 52                      | 1500                    | 8.08                     | 34                      |
| 67890                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.24                     | 0.46                     | 0.13                    | 0.17                    | 3.73                     | 5.7                       | 0.03                     | 28                     | 66                      | 1370                    | 8.27                     | 31                      |
| 67891                                     | 0.6                       | 0.06                     | 1.84                     | 0.36                     | 0.12                    | 0.18                    | 2.91                     | 4.2                       | 0.01                     | 19                     | 63                      | 786                     | 2.69                     | 14                      |
| 67892                                     | 0.5                       | 0.04                     | 1.71                     | 0.44                     | 0.12                    | 0.16                    | 3.28                     | 3.2                       | <0.01                    | 16                     | 62                      | 725                     | 2.65                     | 14                      |
| 67893                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.62                     | 0.43                     | 0.13                    | 0.14                    | 3.17                     | 3.0                       | <0.01                    | 13                     | 60                      | 711                     | 2.52                     | 15                      |
| 67894                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.89                     | 0.21                     | 0.11                    | 0.18                    | 5.69                     | 5.1                       | <0.01                    | 7                      | 72                      | 1280                    | 7.19                     | 31                      |
| 67895                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.52                     | 0.14                     | 0.11                    | 0.10                    | 4.34                     | 7.2                       | 0.02                     | 27                     | 56                      | 1400                    | 6.23                     | 36                      |
| 67896                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.55                     | 1.00                     | 0.14                    | 0.17                    | 7.51                     | 5.2                       | <0.01                    | 23                     | 89                      | 1200                    | 4.84                     | 30                      |
| 67897                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.12                     | 0.69                     | 0.12                    | 0.08                    | 3.40                     | 6.5                       | 0.02                     | 22                     | 55                      | 1280                    | 6.89                     | 25                      |
| 67898                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.29                     | 1.81                     | 0.11                    | 0.02                    | 4.13                     | 22.8                      | 0.04                     | 115                    | 46                      | 1330                    | 8.03                     | 30                      |
| 67924                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.61                     | 1.72                     | 0.12                    | 0.16                    | 10.3                     | 9.4                       | 0.05                     | >2                     | 47                      | 1630                    | 7.71                     | 38                      |
| 67925                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.97                     | 2.47                     | 0.13                    | 0.07                    | 4.18                     | 16.1                      | 0.04                     | >2                     | 36                      | 1140                    | 8.52                     | 28                      |
| 67926                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.95                     | 2.44                     | 0.14                    | 0.06                    | 4.60                     | 21.1                      | 0.04                     | >2                     | 41                      | 1160                    | 8.62                     | 28                      |
| 67927                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.76                     | 0.96                     | 0.07                    | 0.04                    | 11.5                     | 6.7                       | 0.05                     | 4                      | 85                      | 1550                    | 5.45                     | 19                      |
| 67918                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.91                     | 1.65                     | 0.11                    | 0.03                    | 4.64                     | 10.1                      | 0.22                     | 43                     | 62                      | 1360                    | 8.46                     | 33                      |
| *Dup 67875                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.17                     | 1.47                     | 0.12                    | 0.03                    | 5.30                     | 18.2                      | 0.04                     | 91                     | 56                      | 1080                    | 8.23                     | 31                      |
| *Dup 67895                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.53                     | 0.15                     | 0.11                    | 0.11                    | 4.29                     | 7.0                       | 0.02                     | 30                     | 55                      | 1420                    | 6.25                     | 37                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | >0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.84                     | 0.75                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.85                     | 1.9                       | 0.05                     | 27                     | 292                     | 560                     | 3.34                     | 510                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

066514

Date: 07/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| <1    | 11.7  | 71.4  | <3    | 102   | 14.3  | 7.9   | 4     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 20    | 5.6   |
| <1    | 14.9  | 78.0  | <3    | 70.6  | 14.6  | 8.5   | 6     | <0.2  | 2     | <10   | <5    | 15    | 6.9   |
| <1    | 17.8  | 59.5  | <3    | 172   | 10.0  | 9.1   | 10    | 0.7   | <1    | <10   | 7     | 280   | 6.6   |
| <1    | 10.2  | 75.8  | <3    | 99.5  | 15.5  | 8.4   | 4     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 14    | 10.3  |
| <1    | 8.7   | 65.3  | <3    | 67.5  | 17.0  | 6.5   | 3     | <0.2  | <1    | <10   | 12    | 12    | 9.6   |
| <1    | 15.1  | 79.7  | <3    | 120   | 12.7  | 6.3   | 7     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 13    | 7.1   |
| <1    | 14.0  | 56.4  | <3    | 73.9  | 12.4  | 7.2   | 5     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 20    | 5.2   |
| <1    | 21.6  | 50.9  | 5     | 106   | 11.8  | 10.0  | 7     | 1.1   | <1    | <10   | <5    | 30    | 3.5   |
| 40    | 48.2  | 58.4  | <3    | 316   | 13.5  | 95.8  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 685   | 36.8  |
| 37    | 48.9  | 48.5  | <3    | 304   | 13.4  | 79.6  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 305   | 29.8  |
| 35    | 55.8  | 43.9  | <3    | 294   | 14.4  | 80.8  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 308   | 35.6  |
| 5     | 22.8  | 54.4  | 37    | 216   | 6.8   | 22.8  | 6     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 257   | 1.6   |
| 2     | 28.8  | 53.5  | <3    | 152   | 6.2   | 10.5  | 8     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 177   | 1.8   |
| 53    | 79.9  | 66.4  | <3    | 230   | 6.9   | 14.2  | 4     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 870   | 4.5   |
| <1    | 14.0  | 40.3  | <3    | 74.8  | 11.5  | 7.2   | 3     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 30    | 4.3   |
| <1    | 12.9  | 80.3  | <3    | 89.6  | 11.8  | 6.4   | 3     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 16    | 5.5   |
| <1    | 54.9  | 93.8  | 156   | 177   | 20.1  | 8.6   | 14    | 0.4   | 1     | <10   | <5    | 149   | 6.8   |
| <1    | 16.6  | 150   | 7     | 46.3  | 20.6  | 5.3   | 3     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 29    | 8.2   |
| <1    | 17.0  | 139   | 6     | 49.3  | 22.5  | 5.3   | 4     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 26    | 9.6   |
| 2     | 42.3  | 56.4  | 12    | 227   | 12.9  | 12.5  | 56    | 1.5   | 2     | <10   | <5    | 130   | 4.5   |
| <1    | 287   | 62.6  | <3    | 42.1  | 18.3  | 6.8   | 4     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 23    | 5.1   |
| <1    | 13.2  | 77.2  | <3    | 107   | 14.9  | 9.2   | 4     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 20    | 6.3   |
| 1     | 27.8  | 54.2  | <3    | 150   | 6.2   | 11.1  | 8     | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 182   | 2.0   |
| <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | >0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | >0.5  |
| 662   | 66.2  | 86.0  | 504   | 41.2  | 8.9   | 8.0   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | <5    | 123   | 11.1  |

DEC-07-2001 FRI 02:59 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066514

Date: 07/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67875                                     | <10                     | 14                      | <5                      | 12                      |
| 67876                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 14                      |
| 67877                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 13                      |
| 67886                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 13                      |
| 67887                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 12                      |
| 67888                                     | <10                     | 10                      | 9                       | 14                      |
| 67889                                     | <10                     | 5                       | 5                       | 7                       |
| 67890                                     | <10                     | 15                      | 11                      | 5                       |
| 67891                                     | <10                     | 23                      | <5                      | 9                       |
| 67892                                     | <10                     | 27                      | <5                      | 9                       |
| 67893                                     | <10                     | 33                      | 6                       | 7                       |
| 67894                                     | <10                     | 13                      | 11                      | 3                       |
| 67895                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 2                       |
| 67896                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 11                      |
| 67897                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 7                       |
| 67898                                     | <10                     | 6                       | 14                      | 20                      |
| 67924                                     | <10                     | 15                      | 7                       | 9                       |
| 67925                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 14                      |
| 67926                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 14                      |
| 67927                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 6                       |
| 67918                                     | <10                     | 8                       | 22                      | 16                      |
| *Dup 67875                                | <10                     | 16                      | <5                      | 13                      |
| *Dup 67895                                | <10                     | 13                      | <5                      | 1                       |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66515/R21451

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

11 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 3 dec, 2001

No d'échantillons: 1

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066515

Date: 10/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 67946       | <0.5  | 0.03  | 1.66  | 2.30  | 0.03  | <0.01 | 7.19  | 18.1  | 0.18  | 419   | 46    | 1150  | 8.81  | 62    |
| *Dup 67946  | <0.5  | 0.03  | 1.81  | 2.54  | 0.04  | <0.01 | 7.83  | 19.6  | 0.19  | 462   | 51    | 1250  | 9.70  | 68    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.06  | 0.84  | 0.80  | 0.13  | 0.10  | 0.93  | 2.2   | 0.06  | 26    | 275   | 558   | 3.25  | 487   |

DEC-10-2001 MON 05:36 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066515

Date: 10/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67946       | 18    | 133   | 65.7  | 120   | 33.4  | 5.2   | 3.5   | 21    | 0.9   | <1    | <10   | <5    | 19    | >0.5  |
| *Dup 67946  | 19    | 141   | 70.3  | 116   | 36.3  | 5.8   | 3.5   | 21    | 1.1   | <1    | <10   | >5    | 19    | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 660   | 74.1  | 88.2  | 504   | 42.9  | 8.9   | 7.9   | <1    | 3.6   | <1    | <10   | <5    | 122   | 11.5  |

DEC-10-2001 MON 05:38 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066515

Date: 10/12/01

FENAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67946       | <10   | 19    | <5    | 11    |
| *Dup 67946  | <10   | 20    | <5    | 13    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |



Les Laboratoires XRAL Laboratories  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66516/R21452

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

11 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 29 nov, 2001

No d'échantillons: 45

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
 A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066516      Date: 10/12/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | Y<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67899                                      | 0.9                       | 0.04                     | 1.24                     | 2.00                     | 0.13                    | 0.02                    | 4.30                     | 23.5                      | 0.03                     | 104                    | 56                      | 1210                    | 7.21                     | 30                      |
| 67900                                      | 0.8                       | 0.04                     | 1.09                     | 1.83                     | 0.13                    | 0.05                    | 5.33                     | 15.4                      | 0.03                     | 100                    | 61                      | 1360                    | 7.14                     | 33                      |
| 67901                                      | 0.8                       | 0.04                     | 1.10                     | 1.97                     | 0.12                    | 0.05                    | 5.24                     | 14.3                      | 0.03                     | 101                    | 48                      | 1260                    | 7.29                     | 31                      |
| 67902                                      | 1.0                       | 0.05                     | 1.04                     | 1.82                     | 0.13                    | 0.04                    | 4.51                     | 16.0                      | 0.03                     | 74                     | 70                      | 1160                    | 6.97                     | 29                      |
| 67903                                      | 0.7                       | 0.03                     | 1.03                     | 1.91                     | 0.13                    | 0.06                    | 4.84                     | 10.7                      | 0.02                     | 60                     | 34                      | 1090                    | 6.70                     | 30                      |
| 67904                                      | 0.7                       | 0.03                     | 1.00                     | 1.99                     | 0.12                    | 0.08                    | 4.61                     | 8.7                       | 0.02                     | 70                     | 37                      | 922                     | 6.95                     | 29                      |
| 67905                                      | 0.8                       | 0.04                     | 1.13                     | 2.05                     | 0.13                    | 0.05                    | 4.23                     | 13.2                      | 0.09                     | 81                     | 55                      | 1040                    | 7.54                     | 32                      |
| 67906                                      | 0.9                       | 0.04                     | 1.34                     | 2.16                     | 0.13                    | 0.01                    | 3.59                     | 16.7                      | 0.20                     | 98                     | 42                      | 1270                    | 7.80                     | 35                      |
| 67907                                      | 1.0                       | 0.04                     | 1.30                     | 2.16                     | 0.14                    | <0.01                   | 3.39                     | 16.5                      | 0.22                     | 112                    | 58                      | 1310                    | 8.17                     | 37                      |
| 67908                                      | 0.9                       | 0.04                     | 0.99                     | 1.82                     | 0.14                    | 0.02                    | 2.79                     | 11.6                      | 0.18                     | 52                     | 80                      | 1070                    | 7.64                     | 28                      |
| 67909                                      | 0.8                       | 0.03                     | 1.10                     | 2.04                     | 0.12                    | 0.03                    | 3.78                     | 12.1                      | 0.15                     | 81                     | 56                      | 1260                    | 7.28                     | 32                      |
| 67910                                      | 0.7                       | 0.04                     | 0.92                     | 1.85                     | 0.13                    | 0.03                    | 3.90                     | 13.2                      | 0.14                     | 52                     | 52                      | 1180                    | 7.19                     | 29                      |
| 67911                                      | 0.8                       | 0.04                     | 0.91                     | 1.89                     | 0.14                    | 0.05                    | 3.90                     | 10.4                      | 0.15                     | 47                     | 52                      | 1180                    | 7.51                     | 29                      |
| 67912                                      | 0.9                       | 0.04                     | 1.15                     | 2.37                     | 0.13                    | 0.03                    | 3.08                     | 12.1                      | 0.19                     | 69                     | 65                      | 1240                    | 8.17                     | 34                      |
| 67913                                      | 0.8                       | 0.03                     | 1.15                     | 2.42                     | 0.15                    | 0.03                    | 4.07                     | 12.2                      | 0.14                     | 59                     | 31                      | 1410                    | 7.11                     | 31                      |
| 67914                                      | 0.6                       | 0.03                     | 1.21                     | 2.39                     | 0.10                    | 0.05                    | 8.07                     | 13.0                      | 0.13                     | 71                     | 42                      | 1970                    | 7.64                     | 63                      |
| 67915                                      | 0.7                       | 0.04                     | 0.94                     | 1.86                     | 0.14                    | 0.03                    | 3.65                     | 13.1                      | 0.16                     | 53                     | 38                      | 1250                    | 7.10                     | 30                      |
| 67916                                      | 0.8                       | 0.03                     | 0.92                     | 1.81                     | 0.14                    | 0.02                    | 2.76                     | 11.0                      | 0.16                     | 40                     | 56                      | 1080                    | 7.18                     | 28                      |
| 67917                                      | 1.0                       | 0.04                     | 1.16                     | 2.16                     | 0.12                    | <0.01                   | 3.76                     | 15.2                      | 0.22                     | 93                     | 53                      | 1360                    | 8.07                     | 35                      |
| 67918                                      | 0.7                       | 0.04                     | 0.87                     | 1.51                     | 0.11                    | 0.03                    | 4.68                     | 9.5                       | 0.19                     | 61                     | 63                      | 1290                    | 6.98                     | 34                      |
| 67919                                      | 0.9                       | 0.04                     | 1.01                     | 1.76                     | 0.13                    | 0.01                    | 2.71                     | 5.9                       | 0.21                     | 59                     | 58                      | 1240                    | 7.32                     | 30                      |
| 67920                                      | 0.6                       | 0.05                     | 0.55                     | 1.02                     | 0.15                    | 0.01                    | 3.91                     | 8.7                       | 0.12                     | 15                     | 59                      | 1170                    | 5.99                     | 27                      |
| 67921                                      | 0.6                       | 0.04                     | 0.78                     | 1.32                     | 0.15                    | <0.01                   | 3.40                     | 7.9                       | 0.11                     | 11                     | 51                      | 1360                    | 5.29                     | 23                      |
| 67922                                      | 0.8                       | 0.03                     | 0.64                     | 1.64                     | 0.13                    | 0.10                    | 5.56                     | 10.6                      | 0.06                     | 14                     | 52                      | 1070                    | 5.92                     | 23                      |
| 67923                                      | 0.6                       | 0.03                     | 0.96                     | 2.45                     | 0.14                    | 0.06                    | 3.31                     | 12.3                      | 0.05                     | 14                     | 33                      | 1090                    | 7.14                     | 25                      |
| 67885                                      | 0.7                       | 0.04                     | 1.21                     | 1.59                     | 0.13                    | 0.02                    | 3.67                     | 17.0                      | 0.04                     | 73                     | 41                      | 1070                    | 6.13                     | 25                      |
| 67928                                      | 0.8                       | 0.04                     | 0.70                     | 2.02                     | 0.17                    | 0.06                    | 3.35                     | 10.5                      | 0.07                     | 7                      | 42                      | 1070                    | 6.81                     | 16                      |
| 67929                                      | 0.7                       | 0.04                     | 0.75                     | 2.09                     | 0.18                    | >0.01                   | 2.34                     | 4.8                       | 0.09                     | 7                      | 81                      | 1340                    | 6.71                     | 18                      |
| 67930                                      | 0.8                       | 0.05                     | 0.88                     | 2.32                     | 0.13                    | >0.01                   | 4.09                     | 9.0                       | 0.19                     | 14                     | 83                      | 1630                    | 7.67                     | 27                      |
| 67947                                      | 0.6                       | 0.03                     | 2.31                     | 3.30                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.86                     | 7.0                       | 0.24                     | 471                    | 34                      | 1350                    | 8.50                     | 61                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065516

Date: 10/12/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Bc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67931                                     | 0.8                       | 0.03                     | 1.97                     | 3.13                     | 0.06                    | 0.09                    | 5.83                     | 34.1                      | 0.13                     | 380                    | 36                      | 1320                    | 8.30                     | 54                      |
| 67932                                     | 0.9                       | 0.03                     | 2.22                     | 3.47                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.69                     | 36.1                      | 0.23                     | 376                    | 33                      | 1480                    | 9.39                     | 59                      |
| 67933                                     | 0.9                       | 0.02                     | 2.41                     | 3.52                     | 0.06                    | 0.01                    | 3.94                     | 28.6                      | 0.25                     | 376                    | 28                      | 1430                    | 9.31                     | 59                      |
| 67934                                     | 0.8                       | 0.03                     | 2.40                     | 3.32                     | 0.06                    | <0.01                   | 3.27                     | 18.7                      | 0.25                     | 393                    | 35                      | 1360                    | 9.04                     | 63                      |
| 67935                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.04                     | 2.80                     | 0.06                    | <0.01                   | 2.11                     | 7.3                       | 0.23                     | 353                    | 28                      | 1130                    | 7.93                     | 57                      |
| 67936                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.87                     | 2.55                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.52                     | 4.4                       | 0.22                     | 328                    | 33                      | 1040                    | 7.34                     | 57                      |
| 67937                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.23                     | 3.06                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.30                     | 4.1                       | 0.18                     | 324                    | 20                      | 1220                    | 7.93                     | 66                      |
| 67938                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.74                     | 2.40                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.31                     | 2.7                       | 0.18                     | 322                    | 19                      | 970                     | 6.96                     | 53                      |
| 67939                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.93                     | 2.64                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.70                     | 2.6                       | 0.26                     | 356                    | 24                      | 1070                    | 7.59                     | 57                      |
| 67940                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.09                     | 2.78                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.84                     | 3.4                       | 0.25                     | 378                    | 22                      | 1120                    | 7.94                     | 58                      |
| 67941                                     | 0.7                       | 0.03                     | 2.34                     | 3.19                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.55                     | 6.9                       | 0.28                     | 442                    | 20                      | 1310                    | 8.42                     | 55                      |
| 67942                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.27                     | 3.00                     | 0.03                    | <0.01                   | 10.1                     | 16.8                      | 0.26                     | 417                    | 52                      | 1660                    | 7.57                     | 58                      |
| 67943                                     | 0.7                       | 0.03                     | 2.61                     | 3.45                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.56                     | 12.8                      | 0.21                     | 479                    | 18                      | 1320                    | 8.77                     | 62                      |
| 67944                                     | 1.3                       | 0.03                     | 2.65                     | 3.62                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.21                     | 9.0                       | 0.26                     | 497                    | 24                      | 1390                    | 8.96                     | 61                      |
| 67945                                     | 0.8                       | 0.02                     | 2.78                     | 3.89                     | 0.03                    | <0.01                   | 5.56                     | 15.7                      | 0.24                     | 589                    | 21                      | 1550                    | 9.27                     | 65                      |
| *Dup 67899                                | 0.9                       | 0.04                     | 1.16                     | 1.86                     | 0.12                    | 0.02                    | 4.00                     | 21.9                      | 0.04                     | 100                    | 56                      | 1110                    | 6.88                     | 28                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.82                     | 0.74                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.88                     | 1.9                       | 0.05                     | 30                     | 278                     | 539                     | 2.88                     | 506                     |
| *Dup 67911                                | 0.9                       | 0.04                     | 0.89                     | 1.84                     | 0.14                    | 0.05                    | 3.78                     | 10.2                      | 0.15                     | 47                     | 51                      | 1140                    | 7.27                     | 30                      |
| *Dup 67923                                | 0.7                       | 0.03                     | 0.96                     | 2.46                     | 0.15                    | 0.06                    | 3.33                     | 12.3                      | 0.05                     | 14                     | 32                      | 1100                    | 7.11                     | 27                      |
| *Dup 67937                                | 0.6                       | 0.02                     | 2.22                     | 3.06                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.33                     | 4.1                       | 0.19                     | 336                    | 20                      | 1230                    | 8.24                     | 66                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.80                     | 0.71                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.85                     | 1.8                       | 0.05                     | 29                     | 267                     | 526                     | 2.82                     | 495                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056516

Date: 10/12/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67899                                     | 4                       | 11.4                      | 81.9                      | <3                      | 84.2                      | 12.4                     | 3.6                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 4                       | 1.1                       |
| 67900                                     | 6                       | 17.0                      | 74.3                      | <3                      | 91.5                      | 13.0                     | 2.5                       | <1                      | 0.7                       | 1                       | <10                      | <5                      | 9                       | 4.6                       |
| 67901                                     | 4                       | 12.2                      | 73.6                      | <3                      | 85.1                      | 11.9                     | 3.6                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 9                       | 2.2                       |
| 67902                                     | 4                       | 15.6                      | 70.6                      | <3                      | 71.2                      | 14.6                     | 4.6                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | <5                      | 7                       | 5.7                       |
| 67903                                     | 3                       | 11.6                      | 72.0                      | <3                      | 69.1                      | 14.0                     | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 9                       | 3.9                       |
| 67904                                     | 3                       | 13.7                      | 70.8                      | <3                      | 60.8                      | 13.2                     | 3.3                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 13                      | 5.7                       |
| 67905                                     | 3                       | 10.0                      | 82.2                      | <3                      | 56.6                      | 17.1                     | 3.7                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 8                       | 3.7                       |
| 67906                                     | 4                       | 10.1                      | 93.1                      | <3                      | 40.2                      | 18.7                     | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 3                       | 1.1                       |
| 67907                                     | 4                       | 20.0                      | 89.9                      | <3                      | 34.2                      | 20.1                     | 4.2                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | 1.7                       |
| 67908                                     | 4                       | 10.3                      | 72.5                      | <3                      | 26.8                      | 20.8                     | 4.5                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | <5                      | 5                       | 1.5                       |
| 67909                                     | 5                       | 12.2                      | 80.1                      | <3                      | 34.6                      | 16.6                     | 2.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 67910                                     | 3                       | 13.8                      | 69.2                      | <3                      | 34.0                      | 16.7                     | 2.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 1.8                       |
| 67911                                     | 4                       | 20.6                      | 67.1                      | <3                      | 34.0                      | 21.1                     | 2.9                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | <5                      | 12                      | 1.2                       |
| 67912                                     | 4                       | 20.4                      | 84.9                      | <3                      | 27.6                      | 18.7                     | 2.7                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 67913                                     | 4                       | 13.6                      | 89.2                      | <3                      | 35.2                      | 19.4                     | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 10                      | 2.8                       |
| 67914                                     | 7                       | 42.0                      | 92.9                      | <3                      | 70.1                      | 8.8                      | 2.3                       | 11                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 67915                                     | 4                       | 67.7                      | 74.1                      | <3                      | 28.1                      | 21.0                     | 3.2                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | <5                      | 9                       | 0.8                       |
| 67916                                     | 4                       | 30.5                      | 69.9                      | <3                      | 22.4                      | 19.8                     | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 6                       | 1.2                       |
| 67917                                     | 4                       | 30.2                      | 85.1                      | <3                      | 29.3                      | 19.5                     | 4.2                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 2                       | 1.2                       |
| 67918                                     | 5                       | 298                       | 61.4                      | <3                      | 43.2                      | 15.5                     | 3.5                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 67919                                     | 4                       | 18.2                      | 71.2                      | <3                      | 21.2                      | 18.8                     | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 67920                                     | 5                       | 22.5                      | 66.3                      | <3                      | 23.7                      | 20.1                     | 3.7                       | 4                       | 0.4                       | >1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 1.8                       |
| 67921                                     | 6                       | 9.0                       | 87.9                      | <3                      | 27.2                      | 18.6                     | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 2.8                       |
| 67922                                     | 4                       | 21.3                      | 93.1                      | <3                      | 69.3                      | 18.8                     | 2.0                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 37                      | 2.7                       |
| 67923                                     | 3                       | 19.6                      | 152                       | <3                      | 33.9                      | 22.3                     | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 3.4                       |
| 67885                                     | 4                       | 11.6                      | 87.1                      | <3                      | 74.8                      | 12.5                     | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 5.5                       |
| 67928                                     | 3                       | 17.2                      | 105                       | <3                      | 23.7                      | 22.5                     | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 26                      | 6.9                       |
| 67929                                     | 5                       | 8.0                       | 124                       | <3                      | 24.4                      | 23.4                     | 3.6                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 4.9                       |
| 67930                                     | 6                       | 13.6                      | 146                       | <3                      | 24.8                      | 17.9                     | 5.1                       | 2                       | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 3                       | 0.8                       |
| 67947                                     | 17                      | 52.5                      | 96.2                      | <3                      | 18.0                      | 7.3                      | 1.5                       | <1                      | 0.8                       | 2                       | <10                      | <5                      | >1                      | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066516

Date: 10/12/01

FINAL

Page 4 of 5

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Su<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67931                                     | 6                       | 43.9                      | 92.8                      | <3                      | 70.7                      | 7.1                      | 2.6                       | 2                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 24                      | >0.5                      |
| 67932                                     | 7                       | 42.9                      | 107                       | <3                      | 28.7                      | 8.9                      | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67933                                     | 8                       | 33.1                      | 110                       | <3                      | 23.8                      | 8.9                      | 3.5                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67934                                     | 9                       | 44.5                      | 105                       | <3                      | 18.4                      | 8.4                      | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67935                                     | 9                       | 50.2                      | 90.7                      | <3                      | 11.4                      | 7.9                      | 3.3                       | <1                      | 0.8                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 67936                                     | 10                      | 49.7                      | 83.4                      | <3                      | 10.2                      | 7.1                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67937                                     | 11                      | 615                       | 101                       | <3                      | 8.8                       | 6.2                      | 2.3                       | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67938                                     | 10                      | 83.6                      | 77.7                      | <3                      | 9.2                       | 6.4                      | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67939                                     | 12                      | 55.1                      | 83.8                      | <3                      | 11.1                      | 7.2                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67940                                     | 14                      | 66.2                      | 89.3                      | <3                      | 10.3                      | 7.7                      | 2.1                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67941                                     | 16                      | 240                       | 94.4                      | <3                      | 13.8                      | 7.9                      | 3.3                       | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67942                                     | 16                      | 148                       | 89.1                      | <3                      | 46.7                      | 7.1                      | 1.6                       | 5                       | 0.7                       | 2                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67943                                     | 16                      | 61.9                      | 102                       | <3                      | 11.2                      | 8.6                      | 3.0                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67944                                     | 17                      | 233                       | 105                       | <3                      | 15.9                      | 8.0                      | 2.4                       | 2                       | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67945                                     | 19                      | 86.9                      | 111                       | <3                      | 19.6                      | 6.2                      | 2.5                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Dup 67899                                | 4                       | 11.3                      | 77.5                      | <3                      | 77.6                      | 11.5                     | 3.3                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 3                       | 1.1                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | 0.6                       | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 704                     | 70.7                      | 84.9                      | 494                     | 41.7                      | 8.5                      | 7.3                       | <1                      | 4.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 129                     | 9.5                       |
| *Dup 67911                                | 4                       | 19.2                      | 64.9                      | <3                      | 33.5                      | 20.2                     | 3.2                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | 12                      | 1.1                       |
| *Dup 67923                                | 3                       | 21.6                      | 154                       | <3                      | 33.9                      | 22.0                     | 2.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | 3.4                       |
| *Dup 67937                                | 11                      | 602                       | 101                       | <3                      | 9.1                       | 6.2                      | 2.7                       | 3                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 688                     | 68.4                      | 82.8                      | 495                     | 39.5                      | 8.0                      | 6.6                       | <1                      | 4.2                       | >1                      | <10                      | >5                      | 122                     | 9.2                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066516

Date: 10/12/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67899                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 22                      |
| 67900                                     | <10                     | 7                       | 10                      | 19                      |
| 67901                                     | <10                     | 8                       | 8                       | 21                      |
| 67902                                     | <10                     | 7                       | 8                       | 19                      |
| 67903                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 20                      |
| 67904                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 21                      |
| 67905                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 22                      |
| 67906                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 24                      |
| 67907                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 23                      |
| 67908                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 67909                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 21                      |
| 67910                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 18                      |
| 67911                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 67912                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 24                      |
| 67913                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 24                      |
| 67914                                     | <10                     | 9                       | 5                       | 25                      |
| 67915                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 18                      |
| 67916                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 18                      |
| 67917                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 22                      |
| 67918                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 15                      |
| 67919                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 16                      |
| 67920                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 8                       |
| 67921                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 9                       |
| 67922                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 10                      |
| 67923                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| 67885                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 15                      |
| 67928                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 11                      |
| 67929                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 67930                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 67947                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066516

Date: 10/12/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67931                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 15                      |
| 67932                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 67933                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 67934                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 67935                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 67936                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 67937                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 16                      |
| 67938                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 67939                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 12                      |
| 67940                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 13                      |
| 67941                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 67942                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 67943                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 67944                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 67945                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 18                      |
| *Dup 67899                                | <10                     | 8                       | <5                      | 20                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | >2                      | <5                      | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |
| *Dup 67911                                | <10                     | 6                       | 5                       | 18                      |
| *Dup 67923                                | <10                     | 3                       | 5                       | 15                      |
| *Dup 67937                                | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | >2                      | <5                      | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 9                       |

DEC-10-2001 MON 04:11 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 07/07



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66520/R21461

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

12 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 nov, 2001

No d'échantillons: 26

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066520

Date: 11/12/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67489                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.52                     | 2.66                     | 0.04                    | 0.04                    | 7.13                     | 3.8                       | 0.14                     | 183                    | 51                      | 1120                    | 6.07                     | 38                      |
| 67492                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.13                     | 2.36                     | 0.05                    | <0.01                   | 11.6                     | 12.6                      | 0.08                     | 162                    | 253                     | 1130                    | 4.94                     | 27                      |
| 67494                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.03                     | 3.31                     | 0.04                    | <0.01                   | 6.85                     | 22.2                      | 0.12                     | 252                    | 38                      | 1170                    | 6.94                     | 44                      |
| 67498                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.96                     | 3.38                     | 0.04                    | <0.01                   | 6.91                     | 4.9                       | 0.18                     | 210                    | 57                      | 1420                    | 6.58                     | 44                      |
| 67528                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.24                     | 3.01                     | 0.05                    | <0.01                   | 11.3                     | 23.5                      | 0.17                     | 320                    | 54                      | 1570                    | 7.70                     | 44                      |
| 67547                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.97                     | 1.08                     | 0.08                    | 0.06                    | 5.67                     | 12.7                      | 0.02                     | 146                    | 23                      | 1540                    | 7.54                     | 40                      |
| 67548                                     | 0.6                       | <0.01                    | 1.70                     | 1.47                     | 0.08                    | 0.15                    | 3.77                     | 10.2                      | 0.02                     | 140                    | 23                      | 1180                    | 7.48                     | 41                      |
| 67549                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.75                     | 0.45                     | 0.13                    | 0.10                    | 3.79                     | 3.1                       | <0.01                    | 21                     | 60                      | 728                     | 2.88                     | 18                      |
| 67550                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.85                     | 0.58                     | 0.13                    | 0.11                    | 3.76                     | 2.8                       | <0.01                    | 20                     | 53                      | 712                     | 2.60                     | 13                      |
| 67551                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.91                     | 0.28                     | 0.13                    | 0.11                    | 4.83                     | 2.2                       | <0.01                    | 10                     | 40                      | 825                     | 2.80                     | 16                      |
| 67552                                     | 0.9                       | <0.01                    | 1.83                     | 0.88                     | 0.08                    | 0.11                    | 4.39                     | 10.9                      | 0.02                     | 145                    | 27                      | 1450                    | 7.99                     | 38                      |
| 67553                                     | 0.6                       | 0.01                     | 1.88                     | 0.44                     | 0.07                    | 0.08                    | 5.64                     | 11.3                      | 0.02                     | 138                    | 26                      | 1680                    | 8.09                     | 40                      |
| 67554                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.69                     | 0.29                     | 0.04                    | 0.18                    | 7.77                     | 4.6                       | 0.02                     | 41                     | 159                     | 1640                    | 6.66                     | 36                      |
| 67565                                     | 0.6                       | <0.01                    | 1.52                     | 3.01                     | 0.06                    | <0.01                   | 6.96                     | 25.6                      | 0.07                     | 359                    | 47                      | 1170                    | 7.73                     | 41                      |
| 67567                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.37                     | 0.78                     | 0.06                    | 0.03                    | 13.7                     | 14.0                      | 0.01                     | 154                    | 34                      | 817                     | 2.31                     | 17                      |
| 67570                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.29                     | 2.30                     | 0.09                    | 0.01                    | 5.65                     | 23.4                      | 0.02                     | 216                    | 42                      | 869                     | 7.28                     | 54                      |
| 67575                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.72                     | 3.94                     | 0.06                    | <0.01                   | 7.31                     | 30.5                      | 0.01                     | 337                    | 19                      | 1260                    | 7.54                     | 39                      |
| 67576                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.30                     | 2.63                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.55                     | 10.6                      | <0.01                    | 130                    | 53                      | 846                     | 4.44                     | 22                      |
| 67577                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.94                     | 1.67                     | 0.05                    | 0.13                    | 4.47                     | 4.3                       | <0.01                    | 53                     | 29                      | 803                     | 3.51                     | 17                      |
| 67578                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.54                     | 0.43                     | 0.12                    | 0.09                    | 3.92                     | 2.7                       | <0.01                    | 18                     | 80                      | 792                     | 3.00                     | 18                      |
| 67579                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.74                     | 0.66                     | 0.13                    | 0.05                    | 3.34                     | 3.4                       | <0.01                    | 28                     | 88                      | 722                     | 2.63                     | 14                      |
| 67580                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.53                     | 0.50                     | 0.05                    | 0.08                    | 6.48                     | 7.4                       | >0.01                    | 98                     | 31                      | 1320                    | 6.39                     | 43                      |
| 67581                                     | 0.6                       | <0.01                    | 2.60                     | 2.06                     | 0.06                    | 0.09                    | 5.31                     | 8.6                       | <0.01                    | 125                    | 24                      | 1240                    | 7.66                     | 39                      |
| 67582                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.34                     | 0.46                     | 0.03                    | 0.09                    | 9.27                     | 4.7                       | <0.01                    | 61                     | 44                      | 1360                    | 5.48                     | 29                      |
| 67593                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.01                     | 1.57                     | 0.08                    | 0.03                    | 11.9                     | 11.3                      | <0.01                    | 55                     | 32                      | 1640                    | 6.45                     | 23                      |
| 67595                                     | 0.7                       | <0.01                    | 1.50                     | 2.87                     | 0.12                    | 0.05                    | 4.76                     | 14.5                      | 0.01                     | 62                     | 26                      | 1060                    | 8.60                     | 29                      |
| *Dup 67489                                | <0.5                      | 0.01                     | 2.56                     | 2.70                     | 0.04                    | 0.03                    | 7.27                     | 3.9                       | 0.15                     | 187                    | 53                      | 1140                    | 6.18                     | 37                      |
| *Dup 67554                                | 0.5                       | 0.03                     | 2.65                     | 0.29                     | 0.03                    | 0.18                    | 7.59                     | 4.5                       | 0.02                     | 40                     | 161                     | 1600                    | 6.50                     | 35                      |
| *Dup 67593                                | <0.5                      | 0.01                     | 1.02                     | 1.57                     | 0.08                    | 0.03                    | 11.8                     | 11.2                      | <0.01                    | 55                     | 33                      | 1620                    | 6.42                     | 22                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066520

Date: 11/12/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.82  | 0.76  | 0.12  | 0.09  | 0.87  | 2.1   | 0.05  | 26    | 283   | 521   | 2.99  | 493   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066520

Date: 11/12/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67489                                     | 36                      | 65.2                      | 76.8                      | <3                      | 28.2                      | 5.1                      | 2.0                       | 2                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 20                      | 1.3                       |
| 67492                                     | 46                      | 49.6                      | 50.7                      | <3                      | 28.5                      | 3.3                      | 2.1                       | 8                       | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 3.1                       |
| 67494                                     | 40                      | 94.0                      | 73.6                      | <3                      | 24.2                      | 5.8                      | 1.1                       | 1                       | 0.6                       | 1                       | <10                      | <5                      | 2                       | 1.2                       |
| 67498                                     | 35                      | 86.9                      | 83.5                      | <3                      | 30.8                      | 5.7                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 67528                                     | 22                      | 38.5                      | 91.0                      | <3                      | 110                       | 9.8                      | 2.2                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | <5                      | 4                       | 1.8                       |
| 67547                                     | 7                       | 16.9                      | 56.0                      | <3                      | 188                       | 6.2                      | 2.7                       | <1                      | 0.8                       | 2                       | <10                      | >5                      | 40                      | 1.3                       |
| 67548                                     | 16                      | 10.1                      | 75.1                      | 6                       | 146                       | 5.1                      | 5.9                       | 1                       | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | 35                      | 1.7                       |
| 67549                                     | 40                      | 31.4                      | 47.2                      | <3                      | 291                       | 12.8                     | 70.2                      | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 164                     | 34.1                      |
| 67550                                     | 42                      | 38.0                      | 57.7                      | <3                      | 297                       | 12.5                     | 66.8                      | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 207                     | 42.9                      |
| 67551                                     | 32                      | 53.4                      | 41.3                      | <3                      | 314                       | 12.8                     | 60.1                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 60                      | 33.7                      |
| 67552                                     | 16                      | 20.0                      | 68.4                      | <3                      | 159                       | 6.2                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | 25                      | 5.2                       |
| 67553                                     | 18                      | 33.8                      | 46.3                      | <3                      | 171                       | 6.1                      | 2.2                       | <1                      | 0.5                       | 2                       | <10                      | >5                      | 20                      | 1.8                       |
| 67554                                     | 18                      | 51.8                      | 42.9                      | 7                       | 159                       | 3.9                      | 3.6                       | 25                      | 3.1                       | 2                       | <10                      | <5                      | 72                      | 1.0                       |
| 67565                                     | 12                      | 51.1                      | 76.6                      | <3                      | 53.2                      | 11.7                     | 1.8                       | 2                       | 0.7                       | 1                       | <10                      | <5                      | 6                       | 4.5                       |
| 67567                                     | 7                       | 11.8                      | 26.0                      | 11                      | 64.3                      | 23.1                     | 1.9                       | 7                       | 2.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 59                      | 5.2                       |
| 67570                                     | 7                       | 40.3                      | 76.3                      | <3                      | 53.4                      | 13.6                     | 2.6                       | <1                      | 8.2                       | 1                       | <10                      | <5                      | 6                       | 6.3                       |
| 67575                                     | 30                      | 105                       | 75.4                      | <3                      | 130                       | 7.3                      | 1.8                       | <1                      | 0.7                       | 1                       | <10                      | <5                      | >1                      | 4.3                       |
| 67576                                     | 24                      | 58.5                      | 59.3                      | <3                      | 72.8                      | 2.4                      | 1.4                       | <1                      | 0.7                       | >1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 2.2                       |
| 67577                                     | 21                      | 44.2                      | 47.8                      | <3                      | 55.6                      | 2.7                      | 5.4                       | 2                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 35                      | 3.0                       |
| 67578                                     | 42                      | 64.7                      | 36.8                      | <3                      | 156                       | 12.0                     | 60.9                      | <1                      | 1.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 91                      | 23.7                      |
| 67579                                     | 46                      | 50.3                      | 63.8                      | <3                      | 185                       | 11.3                     | 61.1                      | <1                      | 0.9                       | >1                      | <10                      | <5                      | 311                     | 29.8                      |
| 67580                                     | 26                      | 65.2                      | 41.1                      | <3                      | 138                       | 4.4                      | 3.9                       | <1                      | 0.9                       | 1                       | <10                      | <5                      | 52                      | 1.6                       |
| 67581                                     | 34                      | 92.6                      | 102                       | <3                      | 82.7                      | 4.1                      | 3.0                       | <1                      | 0.6                       | 1                       | <10                      | <5                      | 14                      | 0.9                       |
| 67582                                     | 23                      | 149                       | 54.2                      | <3                      | 126                       | 4.7                      | 3.8                       | 23                      | 0.4                       | >1                      | <10                      | <5                      | 37                      | 1.3                       |
| 67593                                     | 5                       | 18.2                      | 50.3                      | <3                      | 136                       | 15.1                     | 2.8                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 4.4                       |
| 67595                                     | 3                       | 7.4                       | 84.7                      | <3                      | 57.2                      | 21.2                     | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 12                      | 5.4                       |
| *Dup 67489                                | 35                      | 64.1                      | 77.8                      | <3                      | 28.5                      | 5.2                      | 1.8                       | 2                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 22                      | 1.1                       |
| *Dup 67554                                | 17                      | 50.2                      | 42.1                      | 6                       | 155                       | 3.7                      | 3.9                       | 24                      | 2.8                       | 1                       | <10                      | <5                      | 73                      | 0.8                       |
| *Dup 67593                                | 6                       | 21.0                      | 49.7                      | <3                      | 135                       | 14.9                     | 2.9                       | 2                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 18                      | 4.5                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066520

Date: 11/12/01

FINAL

Page 1 of 5

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sr    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Std XRAL01 | 677   | 66.5  | 84.1  | 497   | 40.9  | 8.8   | 7.3   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | <5    | 122   | 10.9  |

DEC-11-2001 TUE 04:57 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 05/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066520

Date: 11/12/01

FINAL

Page 5 of 5

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 67489                                     | <10                     | 49                      | <5                      | 16                      |
| 67492                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 15                      |
| 67494                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 19                      |
| 67498                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 20                      |
| 67528                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 67547                                     | <10                     | 9                       | 7                       | 9                       |
| 67548                                     | <10                     | 8                       | 6                       | 10                      |
| 67549                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 4                       |
| 67550                                     | <10                     | 15                      | <5                      | 5                       |
| 67551                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 3                       |
| 67552                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 7                       |
| 67553                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 4                       |
| 67554                                     | <10                     | 18                      | 6                       | 3                       |
| 67565                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 14                      |
| 67567                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 6                       |
| 67570                                     | <10                     | 21                      | 6                       | 13                      |
| 67575                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 27                      |
| 67576                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 26                      |
| 67577                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 15                      |
| 67578                                     | <10                     | 17                      | <5                      | 4                       |
| 67579                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 7                       |
| 67580                                     | <10                     | 7                       | 8                       | 4                       |
| 67581                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 17                      |
| 67582                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 6                       |
| 67593                                     | <10                     | 6                       | 9                       | 13                      |
| 67595                                     | <10                     | 2                       | 10                      | 25                      |
| *Dup 67489                                | <10                     | 50                      | <5                      | 16                      |
| *Dup 67554                                | <10                     | 17                      | 6                       | 3                       |
| *Dup 67593                                | <10                     | 4                       | 9                       | 14                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056520

Date: 11/12/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 9     |





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66521/R21462

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

11 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 29 nov, 2001

No d'échantillons: 28

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056521

Date: 10/12/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67598                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.47                     | 0.36                     | 0.10                    | 0.06                    | 6.15                     | 7.2                       | <0.01                    | 27                     | 46                      | 1800                    | 7.20                     | 39                      |
| 67599                                     | 0.9                       | 0.03                     | 1.08                     | 0.38                     | 0.13                    | 0.10                    | 3.74                     | 4.9                       | <0.01                    | 28                     | 51                      | 1260                    | 6.84                     | 25                      |
| 67600                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.17                     | 0.31                     | 0.12                    | 0.13                    | 4.31                     | 3.7                       | <0.01                    | 16                     | 26                      | 1210                    | 5.87                     | 21                      |
| 67601                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.75                     | 0.61                     | 0.08                    | 0.10                    | 10.9                     | 4.3                       | <0.01                    | 13                     | 57                      | 1540                    | 3.63                     | 22                      |
| 67602                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.16                     | 0.18                     | 0.11                    | 0.07                    | 4.28                     | 5.3                       | 0.01                     | 10                     | 56                      | 907                     | 3.47                     | 26                      |
| 67603                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.91                     | 0.26                     | 0.10                    | 0.08                    | 5.44                     | 4.7                       | <0.01                    | 12                     | 35                      | 914                     | 3.51                     | 29                      |
| 67604                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.40                     | 0.20                     | 0.12                    | 0.14                    | 4.24                     | 1.8                       | <0.01                    | 6                      | 39                      | 690                     | 2.52                     | 15                      |
| 67605                                     | L.N.R.                    | L.N.R.                   | L.N.R.                   | L.N.R.                   | L.N.R.                  | L.N.R.                  | L.N.R.                   | L.N.R.                    | L.N.R.                   | L.N.R.                 | L.N.R.                  | L.N.R.                  | L.N.R.                   | L.N.R.                  |
| 67608                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.60                     | 0.17                     | 0.11                    | 0.11                    | 4.12                     | 1.1                       | <0.01                    | 6                      | 32                      | 775                     | 2.88                     | 16                      |
| 67609                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.72                     | 0.33                     | 0.12                    | 0.14                    | 4.96                     | 2.0                       | <0.01                    | 8                      | 38                      | 1250                    | 1.93                     | 17                      |
| 67610                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.53                     | 0.59                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.96                     | 4.8                       | <0.01                    | 48                     | 79                      | 1710                    | 3.21                     | 18                      |
| 67611                                     | 0.7                       | 0.02                     | 2.03                     | 3.32                     | 0.09                    | 0.01                    | 6.80                     | 28.5                      | 0.02                     | 288                    | 34                      | 1120                    | 7.75                     | 38                      |
| 67612                                     | 0.9                       | 0.04                     | 1.76                     | 2.76                     | 0.10                    | <0.01                   | 4.45                     | 28.0                      | 0.12                     | 288                    | 48                      | 1120                    | 8.74                     | 41                      |
| 67613                                     | 0.8                       | 0.09                     | 1.27                     | 1.86                     | 0.09                    | <0.01                   | 8.72                     | 20.6                      | 0.34                     | 226                    | 77                      | 1540                    | 7.64                     | 47                      |
| 67637                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.73                     | 1.97                     | 0.06                    | 0.01                    | 7.34                     | 15.0                      | 0.10                     | 255                    | 37                      | 1370                    | 5.86                     | 37                      |
| 67638                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.11                     | 1.23                     | 0.05                    | 0.01                    | 9.79                     | 10.4                      | 0.07                     | 168                    | 30                      | 1460                    | 6.14                     | 37                      |
| 67639                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.71                     | 3.18                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.81                     | 24.8                      | 0.19                     | 311                    | 29                      | 1430                    | 8.14                     | 63                      |
| 67640                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.48                     | 2.87                     | 0.07                    | <0.01                   | 6.70                     | 22.1                      | 0.14                     | 286                    | 23                      | 1520                    | 7.37                     | 46                      |
| 67649                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.92                     | 1.68                     | 0.15                    | 0.13                    | 9.14                     | 6.9                       | <0.01                    | 76                     | 56                      | 1770                    | 4.99                     | 22                      |
| 67650                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.78                     | 0.49                     | 0.11                    | 0.27                    | 12.3                     | 3.0                       | <0.01                    | 19                     | 85                      | 2000                    | 3.02                     | 33                      |
| 67651                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.44                     | 0.85                     | 0.14                    | 0.17                    | 8.35                     | 3.0                       | <0.01                    | 16                     | 86                      | 1380                    | 4.10                     | 32                      |
| 67652                                     | 0.6                       | <0.01                    | 3.24                     | 1.14                     | 0.09                    | 0.26                    | 6.44                     | 4.9                       | <0.01                    | 39                     | 100                     | 1010                    | 6.03                     | 49                      |
| 67653                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.72                     | 0.62                     | 0.14                    | 0.20                    | 10.1                     | 2.9                       | <0.01                    | 16                     | 44                      | 1230                    | 3.67                     | 28                      |
| 67654                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.18                     | 0.50                     | 0.13                    | 0.23                    | >15.0                    | 3.3                       | <0.01                    | 13                     | 45                      | 1500                    | 2.30                     | 34                      |
| 67655                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.43                     | 1.53                     | 0.15                    | 0.14                    | 10.8                     | 4.9                       | <0.01                    | 39                     | 93                      | 1240                    | 4.22                     | 22                      |
| 67663                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.41                     | 1.38                     | 0.09                    | 0.05                    | 5.73                     | 12.7                      | 0.03                     | 61                     | 78                      | 1240                    | 6.08                     | 25                      |
| 67675                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.86                     | 1.20                     | 0.04                    | 0.01                    | 14.2                     | 5.8                       | 0.06                     | 44                     | 49                      | 1670                    | 6.21                     | 36                      |
| 67606                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.70                     | 0.23                     | 0.12                    | 0.16                    | 4.37                     | 1.9                       | <0.01                    | 7                      | 47                      | 749                     | 2.70                     | 14                      |
| 67607                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.82                     | 0.27                     | 0.12                    | 0.20                    | 4.50                     | 1.8                       | <0.01                    | 8                      | 56                      | 793                     | 2.79                     | 16                      |
| *Dup 67598                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.45                     | 0.35                     | 0.10                    | 0.06                    | 6.08                     | 7.1                       | <0.01                    | 25                     | 44                      | 1770                    | 6.88                     | 36                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066521

Date: 10/12/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Dup 67612  | 0.9   | 0.04  | 1.80  | 2.82  | 0.10  | <0.01 | 4.54  | 28.8  | 0.12  | 291   | 51    | 1140  | 8.75  | 45    |
| *Dup 67655  | <0.5  | <0.01 | 2.40  | 1.52  | 0.15  | 0.14  | 10.6  | 4.9   | <0.01 | 39    | 92    | 1220  | 4.17  | 21    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.06  | 0.82  | 0.75  | 0.13  | 0.09  | 0.87  | 1.7   | 0.05  | 25    | 271   | 513   | 2.92  | 492   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066521

Date: 10/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni                | Cu                  | Zn                  | As                | Sr                  | Y                   | Zr                  | Mo                | Ag                  | Cd                | Sr                 | Sb                | Be                | La                  |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|   | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>3<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.2<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>10<br>ppm | ICP70<br>5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm |
| 67598                                     | 6                 | 15.6                | 56.7                | <3                | 115                 | 7.1                 | 3.9                 | 5                 | <0.2                | 1                 | <10                | <5                | 9                 | >0.5                |
| 67599                                     | 5                 | 74.8                | 36.9                | <3                | 70.0                | 9.9                 | 4.4                 | 2                 | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 19                | >0.5                |
| 67600                                     | 3                 | 13.7                | 38.8                | <3                | 75.0                | 10.0                | 3.1                 | 3                 | 0.6                 | <1                | <10                | <5                | 14                | 1.5                 |
| 67601                                     | 8                 | 22.5                | 64.6                | 26                | 129                 | 7.3                 | 3.8                 | 4                 | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 93                | 1.5                 |
| 67602                                     | 3                 | 7.0                 | 35.7                | 9                 | 61.0                | 7.2                 | 3.6                 | 3                 | 0.6                 | <1                | <10                | <5                | 32                | <0.5                |
| 67603                                     | 4                 | 15.0                | 21.5                | 18                | 48.0                | 11.8                | 7.0                 | 2                 | 1.4                 | <1                | <10                | <5                | 27                | 3.1                 |
| 67604                                     | 27                | 35.9                | 56.5                | <3                | 173                 | 10.9                | 56.8                | 5                 | 1.0                 | <1                | <10                | <5                | 101               | 16.6                |
| 67605                                     | L.N.R.            | L.N.R.              | L.N.R.              | L.N.R.            | L.N.R.              | L.N.R.              | L.N.R.              | L.N.R.            | L.N.R.              | L.N.R.            | L.N.R.             | L.N.R.            | L.N.R.            | L.N.R.              |
| 67608                                     | 30                | 35.5                | 56.3                | <3                | 147                 | 9.8                 | 48.2                | 148               | 2.2                 | <1                | <10                | <5                | 44                | 11.9                |
| 67609                                     | 25                | 23.8                | 40.5                | <3                | 138                 | 13.2                | 51.5                | 2                 | 1.2                 | <1                | <10                | <5                | 33                | 23.5                |
| 67610                                     | 14                | 29.1                | 26.3                | 5                 | 38.7                | 7.6                 | 2.5                 | 13                | 1.3                 | <1                | <10                | <5                | 66                | 3.1                 |
| 67611                                     | 9                 | 11.0                | 88.7                | <3                | 84.2                | 12.7                | 2.4                 | 1                 | 1.2                 | 1                 | <10                | <5                | 6                 | 1.4                 |
| 67612                                     | 4                 | 30.8                | 76.3                | <3                | 48.4                | 12.9                | 3.4                 | <1                | <0.2                | 2                 | <10                | <5                | 2                 | 1.5                 |
| 67613                                     | 7                 | 16.8                | 52.5                | <3                | 71.1                | 15.5                | 3.6                 | <1                | <0.2                | 1                 | <10                | <5                | 31                | 0.8                 |
| 67637                                     | 23                | 48.2                | 57.8                | <3                | 81.0                | 5.9                 | 2.8                 | 1                 | 1.0                 | <1                | <10                | <5                | 4                 | 0.8                 |
| 67638                                     | 20                | 12.8                | 38.3                | <3                | 129                 | 3.9                 | 3.2                 | 2                 | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 26                | >0.5                |
| 67639                                     | 26                | 134                 | 100                 | <3                | 58.5                | 8.2                 | 3.3                 | 3                 | 0.5                 | 2                 | <10                | <5                | 3                 | >0.5                |
| 67640                                     | 23                | 121                 | 90.6                | <3                | 96.7                | 6.8                 | 2.4                 | 2                 | <0.2                | 1                 | <10                | <5                | 3                 | 2.2                 |
| 67649                                     | 32                | 80.0                | 62.1                | <3                | 108                 | 8.3                 | 5.0                 | <1                | >0.2                | <1                | <10                | <5                | 40                | 5.1                 |
| 67650                                     | 34                | 101                 | 20.8                | 5                 | 81.7                | 13.6                | 9.4                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 92                | 10.3                |
| 67651                                     | 74                | 31.6                | 44.2                | <3                | 109                 | 6.8                 | 7.3                 | 1                 | 0.5                 | <1                | <10                | <5                | 56                | 2.1                 |
| 67652                                     | 70                | 47.9                | 47.0                | <3                | 96.7                | 5.9                 | 4.9                 | <1                | 0.6                 | <1                | <10                | <5                | 101               | >0.5                |
| 67653                                     | 45                | 24.9                | 38.0                | 5                 | 138                 | 6.8                 | 7.5                 | 18                | 1.5                 | <1                | <10                | <5                | 112               | 3.9                 |
| 67654                                     | 39                | 79.7                | 15.0                | <3                | 146                 | 24.9                | 9.1                 | 3                 | 0.3                 | <1                | <10                | <5                | 764               | 18.2                |
| 67655                                     | 45                | 68.7                | 54.8                | <3                | 171                 | 6.3                 | 8.2                 | <1                | >0.2                | <1                | <10                | <5                | 72                | 4.5                 |
| 67663                                     | 5                 | 12.2                | 40.3                | <3                | 117                 | 6.6                 | 4.4                 | 45                | 0.7                 | <1                | <10                | <5                | 34                | >0.5                |
| 67675                                     | 10                | 35.0                | 32.5                | 32                | 92.4                | 5.7                 | 1.5                 | 179               | 1.8                 | <1                | <10                | <5                | 258               | >0.5                |
| 67606                                     | 29                | 87.2                | 72.2                | <3                | 163                 | 11.0                | 47.4                | 21                | 0.4                 | <1                | <10                | <5                | 44                | 16.4                |
| 67607                                     | 29                | 105                 | 53.1                | <3                | 170                 | 11.1                | 49.1                | 121               | 0.8                 | <1                | <10                | <5                | 50                | 16.6                |
| *Dup 67598                                | 6                 | 15.2                | 55.4                | <3                | 113                 | 7.1                 | 3.8                 | 5                 | >0.2                | 1                 | <10                | <5                | 10                | <0.5                |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066521

Date: 10/12/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | V     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | B2    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 67612  | 5     | 32.0  | 77.4  | <3    | 49.8  | 13.1  | 3.3   | <1    | <0.2  | 2     | <10   | <5    | 2     | 1.9   |
| *Dup 67655  | 45    | 70.8  | 54.5  | <3    | 169   | 6.2   | 7.8   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 69    | 4.3   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 673   | 65.1  | 83.5  | 489   | 38.5  | 7.8   | 7.1   | <1    | 4.5   | <1    | <10   | <5    | 121   | 10.2  |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066521

Date: 10/12/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element    | W      | Pb     | Bi     | Li     |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| Method     | ICP70  | ICP70  | ICP70  | ICP70  |
| Det.Lim.   | 10     | 2      | 5      | 1      |
| Units      | ppm    | ppm    | ppm    | ppm    |
| 67598      | <10    | 9      | <5     | 3      |
| 67599      | <10    | 7      | <5     | 2      |
| 67600      | <10    | 7      | 6      | 2      |
| 67601      | <10    | 9      | <5     | 5      |
| 67602      | <10    | 5      | <5     | 1      |
| 67603      | <10    | 9      | 5      | 5      |
| 67604      | <10    | 14     | <5     | 1      |
| 67605      | L.N.R. | L.N.R. | L.N.R. | L.N.R. |
| 67608      | <10    | 9      | <5     | <1     |
| 67609      | <10    | 18     | <5     | 3      |
| 67610      | <10    | 5      | <5     | 9      |
| 67611      | <10    | 8      | 7      | 18     |
| 67612      | <10    | 7      | <5     | 14     |
| 67613      | <10    | 7      | <5     | 9      |
| 67637      | <10    | 4      | 5      | 16     |
| 67638      | <10    | 6      | <5     | 10     |
| 67639      | <10    | 5      | <5     | 25     |
| 67640      | <10    | 4      | <5     | 23     |
| 67649      | <10    | 2      | <5     | 13     |
| 67650      | <10    | 6      | <5     | 3      |
| 67651      | <10    | 5      | <5     | 6      |
| 67652      | <10    | 10     | 8      | 8      |
| 67653      | <10    | 7      | <5     | 3      |
| 67654      | <10    | 5      | <5     | 4      |
| 67655      | <10    | 6      | <5     | 11     |
| 67663      | <10    | 8      | <5     | 8      |
| 67675      | <10    | 18     | <5     | 6      |
| 67606      | <10    | 11     | <5     | 1      |
| 67607      | <10    | 14     | <5     | 1      |
| *Dup 67598 | <10    | 10     | <5     | 3      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066521

Date: 10/12/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 67612  | <10   | 7     | <5    | 15    |
| *Dup 67655  | <10   | 6     | <5    | 11    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 8     |

DEC-10-2001 MON 04:17 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07/11



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66522/R21468

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

11 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**

**176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 5 dec, 2001

No d'échantillons: 18

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066522

Date: 10/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ce<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67974                                     | 0.6                       | 0.01                     | 0.98                     | 1.30                     | 0.13                    | 0.06                    | 4.52                     | 8.9                       | 0.02                     | 21                     | 28                      | 1370                    | 6.01                     | 25                      |
| 67977                                     | 0.7                       | 0.05                     | 1.30                     | 2.45                     | 0.13                    | 0.01                    | 5.17                     | 23.2                      | 0.03                     | 64                     | 39                      | 1320                    | 7.80                     | 32                      |
| 67984                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.04                     | 0.25                     | 0.09                    | 0.11                    | 6.54                     | 3.6                       | <0.01                    | 24                     | 50                      | 1340                    | 5.09                     | 21                      |
| 67985                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.46                     | 0.98                     | 0.11                    | 0.08                    | 3.95                     | 7.2                       | <0.01                    | 79                     | 30                      | 1540                    | 7.96                     | 35                      |
| 67986                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.61                     | 0.86                     | 0.10                    | 0.10                    | 4.83                     | 6.6                       | <0.01                    | 76                     | 31                      | 1570                    | 7.78                     | 37                      |
| 67987                                     | 0.5                       | 0.02                     | 1.76                     | 0.75                     | 0.10                    | 0.06                    | 5.19                     | 8.9                       | <0.01                    | 94                     | 26                      | 1520                    | 7.47                     | 38                      |
| 67988                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.75                     | 1.19                     | 0.10                    | 0.02                    | 4.31                     | 17.1                      | 0.01                     | 153                    | 25                      | 1600                    | 8.07                     | 38                      |
| 67989                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.87                     | 0.85                     | 0.09                    | 0.02                    | 5.26                     | 15.2                      | 0.02                     | 152                    | 37                      | 1490                    | 7.83                     | 36                      |
| 67990                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.76                     | 1.44                     | 0.10                    | 0.02                    | 3.60                     | 20.9                      | 0.02                     | 193                    | 27                      | 1420                    | 8.66                     | 32                      |
| 67991                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.44                     | 0.17                     | 0.07                    | 0.09                    | 6.55                     | 1.8                       | <0.01                    | 21                     | 43                      | 979                     | 3.69                     | 22                      |
| 67992                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.66                     | 0.37                     | 0.13                    | 0.14                    | 4.19                     | 2.2                       | <0.01                    | 11                     | 35                      | 740                     | 2.85                     | 16                      |
| 67993                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.81                     | 0.26                     | 0.13                    | 0.14                    | 4.61                     | 2.4                       | <0.01                    | 10                     | 39                      | 797                     | 2.84                     | 16                      |
| 67994                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.27                     | 0.18                     | 0.11                    | 0.14                    | 5.97                     | 1.9                       | <0.01                    | 5                      | 49                      | 1010                    | 3.10                     | 13                      |
| 67995                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.75                     | 0.23                     | 0.14                    | 0.15                    | 4.71                     | 2.1                       | <0.01                    | 7                      | 36                      | 846                     | 3.22                     | 19                      |
| 67996                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.84                     | 1.19                     | 0.11                    | 0.10                    | 4.71                     | 8.9                       | <0.01                    | 75                     | 32                      | 1530                    | 7.49                     | 35                      |
| 67997                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.92                     | 0.28                     | 0.09                    | 0.10                    | 5.78                     | 6.1                       | <0.01                    | 51                     | 33                      | 1440                    | 6.76                     | 37                      |
| 67998                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.48                     | 0.28                     | 0.07                    | 0.12                    | 6.83                     | 5.7                       | <0.01                    | 56                     | 56                      | 1560                    | 7.18                     | 34                      |
| 67999                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.73                     | 1.25                     | 0.09                    | 0.02                    | 4.47                     | 18.1                      | 0.02                     | 167                    | 23                      | 1480                    | 7.54                     | 36                      |
| *Dup 67974                                | 0.6                       | 0.01                     | 0.99                     | 1.31                     | 0.13                    | 0.06                    | 4.57                     | 8.9                       | 0.02                     | 21                     | 28                      | 1380                    | 6.12                     | 24                      |
| *Dup 67994                                | <0.5                      | 0.01                     | 2.38                     | 0.18                     | 0.11                    | 0.15                    | 6.17                     | 1.9                       | <0.01                    | 6                      | 51                      | 1050                    | 3.23                     | 14                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | 0.02                     | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.80                     | 0.74                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.89                     | 1.8                       | 0.05                     | 27                     | 272                     | 513                     | 2.95                     | 494                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066522

Date: 10.12.01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67974                                     | 5                       | 139                       | 53.3                      | <3                      | 68.5                      | 11.4                     | 4.5                       | 2                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 16                      | 4.4                       |
| 67977                                     | 5                       | 18.7                      | 68.3                      | <3                      | 80.5                      | 12.6                     | 6.0                       | 2                       | <0.2                      | 3                       | <10                      | <5                      | 8                       | 4.4                       |
| 67984                                     | 17                      | 23.0                      | 58.0                      | <3                      | 118                       | 7.8                      | 35.8                      | 3                       | 0.9                       | 2                       | <10                      | <5                      | 56                      | 7.6                       |
| 67985                                     | 5                       | 4.7                       | 93.4                      | <3                      | 74.8                      | 7.9                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | <5                      | 13                      | 2.9                       |
| 67986                                     | 5                       | 12.5                      | 80.1                      | 20                      | 94.4                      | 7.2                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 16                      | 1.9                       |
| 67987                                     | 5                       | 13.2                      | 72.5                      | 5                       | 114                       | 6.8                      | 4.3                       | 5                       | 0.2                       | 2                       | <10                      | <5                      | 13                      | 1.7                       |
| 67988                                     | 5                       | 16.9                      | 90.3                      | <3                      | 120                       | 7.2                      | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 7                       | 2.6                       |
| 67989                                     | 5                       | 30.0                      | 66.7                      | <3                      | 142                       | 6.9                      | 4.6                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 10                      | 1.6                       |
| 67990                                     | 6                       | 85.6                      | 90.1                      | <3                      | 113                       | 6.1                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | <5                      | 7                       | 2.0                       |
| 67991                                     | 24                      | 37.3                      | 49.8                      | <3                      | 172                       | 8.0                      | 48.8                      | 528                     | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 26                      | 11.5                      |
| 67992                                     | 36                      | 45.5                      | 49.1                      | <3                      | 192                       | 10.7                     | 53.2                      | 33                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 31                      | 21.7                      |
| 67993                                     | 33                      | 53.9                      | 52.8                      | <3                      | 196                       | 11.1                     | 51.3                      | 21                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 31                      | 22.6                      |
| 67994                                     | 23                      | 53.8                      | 50.2                      | <3                      | 214                       | 10.2                     | 55.1                      | 226                     | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 29                      | 16.8                      |
| 67995                                     | 25                      | 42.3                      | 48.5                      | <3                      | 194                       | 12.0                     | 62.1                      | 10                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 29                      | 21.9                      |
| 67996                                     | 7                       | 27.2                      | 92.7                      | <3                      | 119                       | 5.8                      | 6.9                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 15                      | 1.8                       |
| 67997                                     | 6                       | 27.7                      | 59.7                      | 22                      | 139                       | 5.7                      | 6.5                       | 12                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 13                      | 1.0                       |
| 67998                                     | 9                       | 26.8                      | 61.0                      | 12                      | 143                       | 5.4                      | 4.6                       | 148                     | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 17                      | >0.5                      |
| 67999                                     | 5                       | 21.0                      | 74.8                      | <3                      | 109                       | 6.6                      | 4.2                       | <1                      | 1.1                       | 2                       | <10                      | <5                      | 5                       | 1.4                       |
| *Dup 67974                                | 5                       | 134                       | 54.5                      | <3                      | 67.8                      | 11.2                     | 4.2                       | 2                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 17                      | 4.3                       |
| *Dup 67994                                | 23                      | 56.6                      | 52.5                      | <3                      | 225                       | 10.7                     | 56.6                      | 235                     | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 30                      | 16.6                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | 0.6                       | <0.5                      | <3                      | 0.5                       | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 672                     | 64.1                      | 84.1                      | 501                     | 38.9                      | 8.8                      | 8.1                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 121                     | 11.6                      |

DEC-10-2001 MON 04:18 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 10/11



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056522      Date: 10/12/01

**FINAL**

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67974       | <10   | 8     | <5    | 9     |
| 67977       | <10   | 9     | 9     | 18    |
| 67984       | <10   | 9     | 5     | 4     |
| 67985       | <10   | 6     | 10    | 8     |
| 67986       | <10   | 10    | 11    | 7     |
| 67987       | <10   | 10    | 10    | 7     |
| 67988       | <10   | 7     | 11    | 10    |
| 67989       | <10   | 11    | 10    | 8     |
| 67990       | <10   | 7     | 10    | 12    |
| 67991       | <10   | 18    | <5    | 3     |
| 67992       | <10   | 16    | <5    | 4     |
| 67993       | <10   | 12    | <5    | 3     |
| 67994       | <10   | 16    | 5     | 2     |
| 67995       | <10   | 16    | <5    | 2     |
| 67996       | <10   | 9     | 10    | 11    |
| 67997       | <10   | 8     | 8     | 3     |
| 67998       | <10   | 11    | <5    | 3     |
| 67999       | >10   | 8     | 7     | 9     |
| *Dup 67974  | >10   | 8     | 8     | 9     |
| *Dup 67994  | >10   | 17    | 6     | 2     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66523/R21470

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

13 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 nov, 2001

No d'échantillons: 7

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: G66523

Date: 12/12/01

FINAL

Page : of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 68036       | <0.5  | 0.03  | 3.66  | 0.13  | 0.02  | 0.04  | 8.70  | 2.4   | <0.01 | 46    | 43    | 1570  | 4.65  | 18    |
| 68037       | <0.5  | 0.02  | 1.89  | 0.21  | 0.14  | 0.17  | 4.87  | 2.3   | <0.01 | 14    | 36    | 823   | 2.47  | 12    |
| 68038       | <0.5  | 0.04  | 1.80  | 0.42  | 0.12  | 0.06  | 3.63  | 3.5   | <0.01 | 21    | 63    | 802   | 2.42  | 16    |
| 68039       | <0.5  | 0.05  | 1.86  | 0.56  | 0.13  | 0.09  | 3.46  | 3.4   | <0.01 | 20    | 71    | 808   | 2.78  | 21    |
| 68040       | <0.5  | 0.02  | 2.55  | 0.14  | 0.04  | 0.08  | 8.75  | 3.7   | <0.01 | 20    | 32    | 1600  | 5.93  | 33    |
| 68049       | <0.5  | 0.03  | 2.28  | 0.82  | 0.05  | 0.02  | 8.63  | 12.9  | <0.01 | 176   | 24    | 1570  | 7.64  | 40    |
| 68054       | <0.5  | 0.02  | 2.36  | 2.89  | 0.04  | <0.01 | 9.38  | 25.1  | <0.01 | 277   | 29    | 1470  | 6.97  | 30    |
| *Dup 68036  | <0.5  | 0.03  | 4.00  | 0.12  | 0.02  | 0.05  | 9.60  | 2.6   | <0.01 | 46    | 48    | 1620  | 5.19  | 18    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | <1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.06  | 0.86  | 0.80  | 0.13  | 0.10  | 0.90  | 2.2   | 0.05  | 24    | 279   | 581   | 3.32  | 510   |

DEC-12-2001 WED 06:08 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066525

Date: 12/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68036                                     | 12                      | 35.4                      | 54.4                      | <3                      | 142                       | 4.9                      | 12.2                      | 40                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 137                     | 2.4                       |
| 68037                                     | 18                      | 31.0                      | 47.3                      | 7                       | 206                       | 14.8                     | 54.8                      | 6                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 62                      | 25.8                      |
| 68038                                     | 34                      | 58.6                      | 61.9                      | 14                      | 240                       | 12.6                     | 55.0                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | 244                     | 28.2                      |
| 68039                                     | 39                      | 52.3                      | 61.6                      | 12                      | 254                       | 13.4                     | 65.5                      | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 358                     | 29.2                      |
| 68040                                     | 14                      | 68.4                      | 31.2                      | 41                      | 192                       | 6.4                      | 9.2                       | 16                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 209                     | 1.9                       |
| 68049                                     | 17                      | 89.4                      | 51.7                      | 15                      | 195                       | 5.3                      | 7.2                       | 8                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 42                      | 1.3                       |
| 68054                                     | 20                      | 199                       | 80.0                      | <3                      | 186                       | 5.1                      | 6.1                       | 21                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | 1.1                       |
| *Dup 68036                                | 12                      | 37.6                      | 52.3                      | <3                      | 156                       | 5.3                      | 12.9                      | 42                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 148                     | 1.8                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | >0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 676                     | 76.6                      | 88.0                      | 531                     | 44.9                      | 9.5                      | 8.1                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 129                     | 12.2                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056523

Date: 12/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element:    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method:     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units:      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68036       | <10   | 233   | <5    | 5     |
| 68037       | <10   | 42    | 8     | 3     |
| 68038       | <10   | 17    | <5    | 5     |
| 68039       | <10   | 19    | <5    | 6     |
| 68040       | <10   | 11    | 13    | 2     |
| 68049       | <10   | 11    | <5    | 8     |
| 68054       | <10   | 13    | <5    | 17    |
| *Dup 68036  | <10   | 240   | <5    | 6     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 10    |

DEC-12-2001 WED 08:09 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66524/R21471

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

11 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 nov, 2001

No d'échantillons: 34

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066524

Date: 10/12/01

FINAL

Page 1 of 5

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 67948                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.35                     | 3.34                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.76                     | 5.0                       | 0.14                     | 404                    | 10                      | 1270                    | 8.33                     | 58                      |
| 67949                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.14                     | 3.04                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.77                     | 2.8                       | 0.17                     | 382                    | 16                      | 1100                    | 8.09                     | 56                      |
| 67950                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.91                     | 2.65                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.13                     | 2.7                       | 0.15                     | 347                    | 9                       | 1020                    | 7.23                     | 50                      |
| 67951                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.21                     | 3.05                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.57                     | 4.3                       | 0.22                     | 409                    | 13                      | 1170                    | 8.27                     | 55                      |
| 67952                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.92                     | 2.64                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.46                     | 2.9                       | 0.20                     | 397                    | 10                      | 979                     | 7.63                     | 52                      |
| 67953                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.97                     | 2.72                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.67                     | 2.6                       | 0.19                     | 392                    | 9                       | 1030                    | 7.47                     | 52                      |
| 67954                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.84                     | 2.53                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.79                     | 1.8                       | 0.20                     | 397                    | 10                      | 921                     | 7.13                     | 53                      |
| 67955                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.62                     | 2.22                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.25                     | 1.7                       | 0.22                     | 398                    | 13                      | 845                     | 6.83                     | 50                      |
| 67956                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.24                     | 3.03                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.41                     | 1.6                       | 0.11                     | 324                    | 7                       | 1160                    | 7.80                     | 71                      |
| 67957                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.70                     | 2.34                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.48                     | 2.2                       | 0.19                     | 400                    | 9                       | 883                     | 6.72                     | 49                      |
| 67958                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.66                     | 2.29                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.03                     | 1.7                       | 0.16                     | 343                    | 8                       | 846                     | 6.39                     | 50                      |
| 67959                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.78                     | 2.45                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.68                     | 1.6                       | 0.16                     | 361                    | 8                       | 881                     | 6.69                     | 48                      |
| 67960                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.80                     | 2.51                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.47                     | 1.5                       | 0.14                     | 301                    | 9                       | 896                     | 6.47                     | 45                      |
| 67961                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.63                     | 2.29                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.54                     | 1.8                       | 0.21                     | 360                    | 13                      | 825                     | 6.61                     | 46                      |
| 67962                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.83                     | 2.54                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.22                     | 1.5                       | 0.18                     | 339                    | 112                     | 915                     | 6.77                     | 48                      |
| 67963                                     | 1.6                       | 0.02                     | 1.99                     | 2.75                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.56                     | 3.3                       | 0.21                     | 363                    | 14                      | 1090                    | 7.31                     | 48                      |
| 67964                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.52                     | 2.12                     | 0.04                    | 0.02                    | 2.41                     | 1.8                       | 0.19                     | 319                    | 12                      | 810                     | 6.37                     | 51                      |
| 67965                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.60                     | 2.25                     | 0.04                    | 0.02                    | 1.79                     | 1.5                       | 0.17                     | 305                    | 11                      | 816                     | 6.01                     | 40                      |
| 67966                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.64                     | 2.30                     | 0.05                    | 0.02                    | 2.60                     | 1.3                       | 0.16                     | 304                    | 10                      | 880                     | 6.02                     | 39                      |
| 67967                                     | <0.5                      | 0.01                     | 0.69                     | 1.48                     | 0.10                    | 0.07                    | 4.51                     | 4.6                       | 0.06                     | 27                     | 32                      | 862                     | 4.95                     | 21                      |
| 67968                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.37                     | 2.76                     | 0.14                    | 0.04                    | 5.49                     | 21.3                      | 0.04                     | 43                     | 26                      | 1190                    | 7.27                     | 24                      |
| 67969                                     | 0.5                       | 0.02                     | 1.54                     | 2.77                     | 0.11                    | <0.01                   | 6.48                     | 19.2                      | 0.02                     | 58                     | 19                      | 1250                    | 6.97                     | 23                      |
| 67970                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.13                     | 2.37                     | 0.12                    | 0.03                    | 4.35                     | 20.6                      | 0.03                     | 51                     | 23                      | 1120                    | 6.98                     | 25                      |
| 67971                                     | 0.5                       | 0.04                     | 1.07                     | 2.07                     | 0.13                    | 0.01                    | 3.02                     | 20.8                      | 0.03                     | 38                     | 27                      | 852                     | 6.63                     | 24                      |
| 67972                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.15                     | 2.08                     | 0.13                    | 0.02                    | 3.63                     | 20.9                      | 0.03                     | 56                     | 26                      | 1040                    | 6.63                     | 24                      |
| 67973                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.11                     | 2.03                     | 0.14                    | 0.02                    | 3.29                     | 18.7                      | 0.03                     | 34                     | 30                      | 971                     | 6.68                     | 23                      |
| 67975                                     | 0.5                       | 0.03                     | 1.06                     | 2.10                     | 0.15                    | 0.02                    | 3.17                     | 15.0                      | 0.03                     | 30                     | 35                      | 980                     | 6.91                     | 25                      |
| 67976                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.22                     | 2.56                     | 0.13                    | 0.03                    | 3.69                     | 19.8                      | 0.03                     | 40                     | 28                      | 1040                    | 7.00                     | 25                      |
| 67978                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.33                     | 2.50                     | 0.12                    | <0.01                   | 3.22                     | 23.4                      | 0.03                     | 59                     | 21                      | 952                     | 6.81                     | 26                      |
| 67979                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.26                     | 2.22                     | 0.12                    | <0.01                   | 3.21                     | 22.4                      | 0.03                     | 52                     | 26                      | 986                     | 6.55                     | 25                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066524

Date: 10/12/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 67980       | 0.5   | 0.03  | 1.27  | 2.22  | 0.12  | <0.01 | 3.07  | 23.8  | 0.03  | 70    | 24    | 973   | 6.75  | 26    |
| 67981       | 0.6   | 0.03  | 1.14  | 2.03  | 0.11  | 0.02  | 3.45  | 21.5  | 0.03  | 60    | 22    | 1030  | 6.17  | 24    |
| 67982       | 0.6   | 0.03  | 1.33  | 2.44  | 0.11  | <0.01 | 3.83  | 24.6  | 0.03  | 83    | 20    | 1150  | 6.83  | 28    |
| 67983       | <0.5  | 0.02  | 1.17  | 2.45  | 0.11  | 0.03  | 4.74  | 16.1  | 0.03  | 79    | 20    | 1130  | 6.71  | 30    |
| *Dup 67948  | <0.5  | 0.01  | 2.09  | 2.96  | 0.05  | <0.01 | 4.31  | 4.5   | 0.13  | 356   | 9     | 1130  | 7.46  | 53    |
| *Dup 67960  | <0.5  | 0.02  | 1.86  | 2.58  | 0.04  | 0.01  | 1.49  | 1.8   | 0.14  | 308   | 8     | 913   | 6.53  | 47    |
| *Dup 67972  | <0.5  | 0.03  | 1.06  | 1.91  | 0.12  | 0.02  | 3.36  | 19.3  | 0.03  | 51    | 24    | 953   | 6.08  | 23    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.82  | 0.75  | 0.13  | 0.09  | 0.89  | 1.8   | 0.05  | 28    | 272   | 520   | 2.98  | 499   |

DEC-10-2001 MON 03:52 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03/07



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066524 Date: 10/12/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 67948                                     | 17                      | 64.0                      | 94.9                      | <3                      | 14.5                      | 6.2                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67949                                     | 19                      | 58.3                      | 90.8                      | <3                      | 11.2                      | 6.5                      | 2.4                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67950                                     | 17                      | 112                       | 86.0                      | <3                      | 10.7                      | 5.9                      | 0.6                       | <1                      | 1.2                       | 1                       | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67951                                     | 19                      | 304                       | 111                       | <3                      | 13.2                      | 6.5                      | 2.0                       | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67952                                     | 19                      | 150                       | 106                       | <3                      | 10.2                      | 6.2                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 1                       | <0.5                      |
| 67953                                     | 21                      | 192                       | 112                       | <3                      | 10.5                      | 5.9                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | <1                      | <0.5                      |
| 67954                                     | 22                      | 179                       | 96.2                      | <3                      | 8.5                       | 6.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67955                                     | 22                      | 170                       | 82.1                      | <3                      | 8.9                       | 5.8                      | 0.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67956                                     | 25                      | 168                       | 110                       | <3                      | 10.1                      | 4.7                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67957                                     | 24                      | 193                       | 82.7                      | <3                      | 9.1                       | 5.8                      | 1.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | <0.5                      |
| 67958                                     | 24                      | 173                       | 107                       | <3                      | 8.3                       | 5.4                      | <0.5                      | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67959                                     | 29                      | 209                       | 92.4                      | <3                      | 8.4                       | 5.4                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67960                                     | 26                      | 166                       | 87.8                      | <3                      | 8.1                       | 5.1                      | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| 67961                                     | 29                      | 200                       | 76.9                      | <3                      | 9.9                       | 6.0                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67962                                     | 45                      | 188                       | 85.0                      | <3                      | 8.4                       | 5.1                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 67963                                     | 35                      | 199                       | 93.6                      | <3                      | 12.5                      | 6.2                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67964                                     | 29                      | 190                       | 70.9                      | <3                      | 10.5                      | 5.2                      | 2.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 67965                                     | 30                      | 171                       | 71.2                      | <3                      | 9.2                       | 5.2                      | 1.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67966                                     | 34                      | 226                       | 72.0                      | <3                      | 11.0                      | 5.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 67967                                     | 4                       | 41.6                      | 62.4                      | <3                      | 44.3                      | 15.4                     | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 34                      | 4.1                       |
| 67968                                     | 3                       | 9.1                       | 90.2                      | <3                      | 62.3                      | 17.6                     | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | 17                      | 4.7                       |
| 67969                                     | 3                       | 8.5                       | 86.9                      | <3                      | 88.8                      | 11.9                     | 2.7                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 2.2                       |
| 67970                                     | 2                       | 5.3                       | 56.7                      | <3                      | 59.8                      | 13.7                     | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 3.9                       |
| 67971                                     | 1                       | 3.4                       | 49.1                      | <3                      | 41.9                      | 15.5                     | 3.2                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 5.6                       |
| 67972                                     | 2                       | 4.0                       | 55.8                      | <3                      | 51.0                      | 14.4                     | 2.4                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 4.9                       |
| 67973                                     | 2                       | 2.6                       | 66.0                      | <3                      | 47.7                      | 13.8                     | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 4.5                       |
| 67975                                     | 2                       | 3.2                       | 68.5                      | <3                      | 45.2                      | 13.7                     | 4.0                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 5.1                       |
| 67976                                     | 1                       | 3.9                       | 74.7                      | <3                      | 49.9                      | 13.2                     | 3.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 3.8                       |
| 67978                                     | 2                       | 3.4                       | 65.5                      | <3                      | 44.4                      | 12.4                     | 3.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | 3.2                       |
| 67979                                     | 2                       | 4.9                       | 57.9                      | <3                      | 44.3                      | 12.6                     | 4.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 4.6                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066524

Date: 10/12/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element     | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method      | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units       | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67980       | 2     | 7.7   | 62.4  | <3    | 41.8  | 12.4  | 4.5   | <1    | 0.8   | <1    | <10   | <5    | 2     | 4.6   |
| 67981       | 2     | 15.2  | 64.9  | <3    | 49.5  | 12.4  | 4.2   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 7     | 4.5   |
| 67982       | 2     | 14.8  | 80.0  | <3    | 56.0  | 11.9  | 1.5   | <1    | 0.5   | <1    | <10   | <5    | 2     | 1.5   |
| 67983       | 2     | 23.9  | 85.0  | <3    | 68.8  | 10.1  | 3.3   | <1    | 0.3   | <1    | <10   | <5    | 9     | 0.9   |
| *Dup 67948  | 15    | 57.0  | 86.8  | <3    | 13.8  | 5.5   | 1.5   | <1    | <0.2  | 2     | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Dup 67960  | 27    | 173   | 90.4  | <3    | 8.6   | 5.5   | 0.8   | <1    | <0.2  | 1     | <10   | >5    | 1     | <0.5  |
| *Dup 67972  | 2     | 3.4   | 51.6  | <3    | 46.7  | 13.1  | 2.3   | <1    | 1.1   | <1    | <10   | >5    | 7     | 5.4   |
| *BIK BLANK  | <1    | 0.7   | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 683   | 65.9  | 85.9  | 500   | 39.5  | 8.1   | 6.8   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | <5    | 123   | 9.9   |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066524

Date: 10/12/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W         | Pb       | Bi       | Li       |
|---|-----------|----------|----------|----------|
|   | ICP70     | ICP70    | ICP70    | ICP70    |
|   | 10<br>ppm | 2<br>ppm | 5<br>ppm | 1<br>ppm |
| 67948                                     | <10       | 15       | 5        | 14       |
| 67949                                     | <10       | 7        | 7        | 13       |
| 67950                                     | <10       | 5        | <5       | 10       |
| 67951                                     | <10       | 6        | <5       | 13       |
| 67952                                     | <10       | 3        | <5       | 11       |
| 67953                                     | <10       | 5        | <5       | 11       |
| 67954                                     | <10       | 2        | <5       | 10       |
| 67955                                     | <10       | 2        | <5       | 9        |
| 67956                                     | <10       | 6        | <5       | 12       |
| 67957                                     | <10       | 3        | <5       | 9        |
| 67958                                     | <10       | 3        | <5       | 9        |
| 67959                                     | <10       | >2       | <5       | 10       |
| 67960                                     | <10       | 4        | <5       | 10       |
| 67961                                     | <10       | 5        | <5       | 9        |
| 67962                                     | <10       | 3        | <5       | 11       |
| 67963                                     | <10       | 7        | <5       | 12       |
| 67964                                     | <10       | 4        | >5       | 9        |
| 67965                                     | <10       | 5        | <5       | 9        |
| 67966                                     | <10       | >2       | <5       | 9        |
| 67967                                     | <10       | 4        | <5       | 9        |
| 67968                                     | <10       | 4        | 10       | 17       |
| 67969                                     | <10       | 4        | <5       | 17       |
| 67970                                     | <10       | 5        | 8        | 15       |
| 67971                                     | <10       | 4        | 8        | 13       |
| 67972                                     | <10       | 5        | 7        | 13       |
| 67973                                     | <10       | 5        | 8        | 13       |
| 67975                                     | <10       | 6        | 6        | 13       |
| 67976                                     | <10       | 3        | 7        | 17       |
| 67978                                     | <10       | 6        | 9        | 16       |
| 67979                                     | <10       | 7        | 12       | 15       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066524

Date: 10-12-01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 67980       | <10   | 3     | 10    | 15    |
| 67981       | <10   | 4     | 9     | 14    |
| 67982       | <10   | 3     | 8     | 17    |
| 67983       | <10   | 4     | 9     | 16    |
| *Dup 67948  | <10   | 13    | 7     | 14    |
| *Dup 67960  | <10   | 3     | <5    | 11    |
| *Dup 67972  | <10   | 4     | 7     | 12    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 8     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66525/R21472

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

12 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 30 nov, 2001

No d'échantillons: 34

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066525 Date: 11/12/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68000                                     | 0.5                       | 0.02                     | 1.76                     | 1.78                     | 0.09                    | 0.03                    | 4.17                     | 21.7                      | 0.03                     | 221                    | 18                      | 1620                    | 9.97                     | 43                      |
| 68001                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.67                     | 2.61                     | 0.09                    | 0.02                    | 5.71                     | 28.7                      | 0.03                     | 261                    | 18                      | 1440                    | 10.1                     | 44                      |
| 68002                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.78                     | 1.93                     | 0.09                    | <0.01                   | 4.06                     | 25.6                      | 0.03                     | 259                    | 17                      | 1710                    | 9.25                     | 48                      |
| 68003                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.90                     | 2.03                     | 0.10                    | <0.01                   | 3.52                     | 26.8                      | 0.03                     | 259                    | 19                      | 1570                    | 9.28                     | 52                      |
| 68004                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.41                     | 1.62                     | 0.08                    | <0.01                   | 5.33                     | 20.1                      | 0.03                     | 207                    | 30                      | 1680                    | 9.20                     | 51                      |
| 68005                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.09                     | 2.30                     | 0.10                    | <0.01                   | 3.37                     | 29.6                      | 0.03                     | 304                    | 22                      | 1580                    | 10.5                     | 54                      |
| 68006                                     | 0.7                       | 0.03                     | 2.08                     | 2.60                     | 0.09                    | <0.01                   | 4.28                     | 32.7                      | 0.04                     | 371                    | 20                      | 1600                    | 10.6                     | 51                      |
| 68007                                     | 0.6                       | 0.02                     | 1.94                     | 2.79                     | 0.09                    | <0.01                   | 4.17                     | 32.1                      | 0.03                     | 350                    | 18                      | 1220                    | 10.2                     | 53                      |
| 68008                                     | 0.7                       | 0.02                     | 1.66                     | 1.82                     | 0.07                    | <0.01                   | 7.42                     | 21.9                      | 0.02                     | 311                    | 17                      | 1360                    | 8.24                     | 47                      |
| 68009                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.23                     | 3.14                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.23                     | 38.0                      | 0.09                     | 463                    | 15                      | 1210                    | 10.5                     | 58                      |
| 68010                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.24                     | 3.08                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.43                     | 36.4                      | 0.25                     | 436                    | 15                      | 1310                    | 11.0                     | 59                      |
| 68011                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.28                     | 3.21                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.48                     | 36.2                      | 0.24                     | 425                    | 13                      | 1350                    | 11.3                     | 53                      |
| 68012                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.26                     | 3.35                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.97                     | 38.0                      | 0.10                     | 476                    | 15                      | 1210                    | 11.0                     | 53                      |
| 68013                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.32                     | 2.74                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.66                     | 38.8                      | 0.04                     | 484                    | 13                      | 1500                    | 10.6                     | 53                      |
| 68014                                     | 0.7                       | 0.02                     | 2.47                     | 2.80                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.64                     | 39.5                      | 0.03                     | 504                    | 12                      | 1510                    | 11.0                     | 54                      |
| 68015                                     | 0.7                       | 0.02                     | 2.15                     | 3.20                     | 0.07                    | 0.01                    | 5.96                     | 37.6                      | 0.03                     | 467                    | 14                      | 1240                    | 9.75                     | 50                      |
| 68016                                     | 0.8                       | 0.02                     | 2.28                     | 3.83                     | 0.07                    | <0.01                   | 6.67                     | 39.5                      | 0.04                     | 545                    | 19                      | 1370                    | 11.0                     | 56                      |
| 68017                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.32                     | 3.74                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.28                     | 39.3                      | 0.06                     | 501                    | 19                      | 1180                    | 10.8                     | 56                      |
| 68018                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.35                     | 3.19                     | 0.07                    | <0.01                   | 2.86                     | 8.5                       | 0.34                     | 352                    | 17                      | 1470                    | 11.2                     | 61                      |
| 68019                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.44                     | 3.61                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.92                     | 26.3                      | 0.21                     | 444                    | 19                      | 1740                    | 11.9                     | 66                      |
| 68020                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.89                     | 2.73                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.45                     | 3.5                       | 0.29                     | 275                    | 14                      | 1290                    | 9.62                     | 53                      |
| 68021                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.71                     | 2.52                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.39                     | 2.3                       | 0.29                     | 229                    | 22                      | 1170                    | 9.06                     | 59                      |
| 68022                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.82                     | 2.63                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.37                     | 2.1                       | 0.26                     | 209                    | 20                      | 1230                    | 8.41                     | 60                      |
| 68023                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.92                     | 2.85                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.57                     | 2.6                       | 0.28                     | 209                    | 24                      | 1290                    | 8.72                     | 59                      |
| 68024                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.01                     | 2.89                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.76                     | 2.7                       | 0.24                     | 204                    | 21                      | 1330                    | 8.29                     | 48                      |
| 68025                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.89                     | 2.81                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.74                     | 2.5                       | 0.21                     | 185                    | 17                      | 1220                    | 8.34                     | 49                      |
| 68026                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.92                     | 3.09                     | 0.08                    | <0.01                   | 2.04                     | 2.6                       | 0.26                     | 198                    | 18                      | 1230                    | 9.51                     | 49                      |
| 68027                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.56                     | 3.73                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.93                     | 34.6                      | 0.26                     | 423                    | 15                      | 1620                    | 11.3                     | 57                      |
| 68028                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.58                     | 3.84                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.72                     | 36.3                      | 0.23                     | 400                    | 16                      | 1660                    | 10.9                     | 56                      |
| 68029                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.35                     | 3.05                     | 0.08                    | <0.01                   | 5.36                     | 33.7                      | 0.07                     | 391                    | 15                      | 1140                    | 9.42                     | 50                      |





XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066525

Date: 11/12/01

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68030                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.60                     | 3.17                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.48                     | 37.3                      | 0.15                     | 424                    | 16                      | 1150                    | 10.6                     | 53                      |
| 68031                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.41                     | 3.00                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.95                     | 30.8                      | 0.28                     | 389                    | 21                      | 1440                    | 10.3                     | 51                      |
| 68032                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.00                     | 2.39                     | 0.07                    | <0.01                   | 6.05                     | 23.6                      | 0.24                     | 307                    | 27                      | 1500                    | 10.2                     | 63                      |
| 68033                                     | 0.7                       | 0.03                     | 2.69                     | 3.21                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.45                     | 37.6                      | 0.04                     | 436                    | 24                      | 1300                    | 9.85                     | 45                      |
| *Dup 68000                                | 0.5                       | 0.03                     | 1.74                     | 1.82                     | 0.09                    | 0.03                    | 4.22                     | 21.4                      | 0.03                     | 218                    | 19                      | 1600                    | 10.3                     | 48                      |
| *Dup 68012                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.19                     | 3.24                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.79                     | 37.2                      | 0.11                     | 471                    | 15                      | 1170                    | 10.7                     | 53                      |
| *Dup 68024                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.87                     | 2.81                     | 0.08                    | <0.01                   | 1.72                     | 2.6                       | 0.24                     | 192                    | 20                      | 1250                    | 8.07                     | 50                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.80                     | 0.76                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.88                     | 1.9                       | 0.05                     | 27                     | 289                     | 548                     | 3.13                     | 513                     |

DEC-11-2001 TUE 04:47 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056525

Date: 11-12-01

FINAL

Page 3 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sa<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68000                                     | <1                      | 16.3                      | 80.1                      | <3                      | 83.7                      | 8.2                      | 6.8                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 25                      | 2.7                       |
| 68001                                     | <1                      | 21.6                      | 92.5                      | <3                      | 104                       | 9.2                      | 7.2                       | 2                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 36                      | 2.9                       |
| 68002                                     | 2                       | 26.4                      | 80.6                      | <3                      | 74.7                      | 9.9                      | 6.4                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | 14                      | 18                      | 4.1                       |
| 68003                                     | 2                       | 29.8                      | 80.1                      | <3                      | 65.3                      | 10.1                     | 6.0                       | 1                       | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 4.6                       |
| 68004                                     | <1                      | 38.2                      | 56.8                      | <3                      | 106                       | 9.4                      | 7.3                       | 3                       | 2.4                       | <1                      | <10                      | 10                      | 20                      | 4.4                       |
| 68005                                     | 4                       | 36.9                      | 78.5                      | <3                      | 61.9                      | 9.6                      | 6.6                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 4.2                       |
| 68006                                     | 6                       | 51.4                      | 76.7                      | <3                      | 77.7                      | 10.3                     | 7.3                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 21                      | 4.2                       |
| 68007                                     | 5                       | 71.1                      | 79.1                      | <3                      | 81.2                      | 8.0                      | 7.0                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 3.8                       |
| 68008                                     | 9                       | 85.5                      | 60.7                      | <3                      | 147                       | 9.8                      | 8.9                       | 113                     | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 3.2                       |
| 68009                                     | 18                      | 86.0                      | 84.3                      | <3                      | 56.1                      | 14.0                     | 5.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 4.6                       |
| 68010                                     | 18                      | 56.7                      | 81.7                      | <3                      | 54.5                      | 15.2                     | 6.7                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 5.2                       |
| 68011                                     | 20                      | 46.0                      | 80.3                      | <3                      | 55.0                      | 13.8                     | 6.3                       | 2                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 5.1                       |
| 68012                                     | 18                      | 64.9                      | 75.6                      | <3                      | 69.3                      | 12.1                     | 7.3                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 5.2                       |
| 68013                                     | 19                      | 80.4                      | 67.5                      | <3                      | 80.6                      | 7.1                      | 5.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 2.3                       |
| 68014                                     | 20                      | 68.2                      | 73.1                      | <3                      | 80.3                      | 6.8                      | 6.7                       | 1                       | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | 19                      | 1.9                       |
| 68015                                     | 20                      | 90.6                      | 70.5                      | <3                      | 135                       | 7.5                      | 6.9                       | 1                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 3.0                       |
| 68016                                     | 21                      | 96.9                      | 81.1                      | <3                      | 134                       | 9.0                      | 8.7                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 9                       | 20                      | 4.4                       |
| 68017                                     | 20                      | 84.0                      | 74.1                      | <3                      | 70.8                      | 12.8                     | 5.4                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 4.7                       |
| 68018                                     | 28                      | 115                       | 89.8                      | <3                      | 23.1                      | 11.4                     | 4.8                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 20                      | 2.5                       |
| 68019                                     | 23                      | 114                       | 96.6                      | <3                      | 27.6                      | 11.8                     | 5.5                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | 18                      | 23                      | 2.6                       |
| 68020                                     | 20                      | 80.0                      | 74.5                      | <3                      | 17.1                      | 10.4                     | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 2.8                       |
| 68021                                     | 20                      | 92.9                      | 75.4                      | <3                      | 14.1                      | 9.5                      | 4.2                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 2.3                       |
| 68022                                     | 21                      | 60.7                      | 75.0                      | <3                      | 13.6                      | 9.5                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 2.2                       |
| 68023                                     | 21                      | 53.0                      | 76.1                      | <3                      | 14.6                      | 9.4                      | 4.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 2.0                       |
| 68024                                     | 20                      | 48.7                      | 76.9                      | <3                      | 13.8                      | 9.6                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | 2.1                       |
| 68025                                     | 18                      | 60.3                      | 78.0                      | <3                      | 13.0                      | 8.3                      | 4.3                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 1.6                       |
| 68026                                     | 20                      | 43.8                      | 77.1                      | <3                      | 14.8                      | 9.2                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 1.5                       |
| 68027                                     | 22                      | 64.9                      | 88.4                      | <3                      | 34.8                      | 14.3                     | 4.3                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 4.1                       |
| 68028                                     | 24                      | 66.5                      | 93.8                      | <3                      | 43.9                      | 12.9                     | 5.1                       | 1                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 4.4                       |
| 68029                                     | 17                      | 66.8                      | 71.0                      | <3                      | 71.2                      | 13.9                     | 6.0                       | 2                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | 4.6                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066525

Date: 11/12/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68030                                     | 20                      | 36.8                      | 73.3                      | <3                      | 61.1                      | 20.4                     | 6.3                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 5.7                       |
| 68031                                     | 19                      | 61.7                      | 71.7                      | <3                      | 64.5                      | 15.5                     | 5.9                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 4.5                       |
| 68032                                     | 17                      | 78.9                      | 63.3                      | <3                      | 77.8                      | 13.2                     | 7.4                       | 5                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | 3.2                       |
| 68033                                     | 24                      | 30.4                      | 61.4                      | <3                      | 134                       | 11.6                     | 6.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 18                      | 18                      | 4.5                       |
| *Dup 68000                                | <1                      | 14.5                      | 80.2                      | <3                      | 85.2                      | 8.0                      | 7.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 27                      | 3.0                       |
| *Dup 68012                                | 17                      | 60.1                      | 71.8                      | <3                      | 66.9                      | 12.1                     | 7.2                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 4.5                       |
| *Dup 68024                                | 19                      | 48.9                      | 72.5                      | <3                      | 13.6                      | 9.0                      | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 16                      | 2.0                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 699                     | 68.5                      | 84.7                      | 483                     | 44.2                      | 8.6                      | 7.5                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 132                     | 10.9                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066525

Date: 11/12/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68000                                     | <10                     | 7                       | 10                      | 14                      |
| 68001                                     | <10                     | 8                       | 17                      | 20                      |
| 68002                                     | <10                     | 7                       | 13                      | 15                      |
| 68003                                     | <10                     | 5                       | 10                      | 16                      |
| 68004                                     | <10                     | 12                      | 11                      | 13                      |
| 68005                                     | <10                     | 8                       | 8                       | 17                      |
| 68006                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 20                      |
| 68007                                     | <10                     | 6                       | 9                       | 21                      |
| 68008                                     | <10                     | 10                      | 10                      | 11                      |
| 68009                                     | <10                     | 3                       | 13                      | 18                      |
| 68010                                     | <10                     | 3                       | 24                      | 17                      |
| 68011                                     | <10                     | 5                       | 22                      | 18                      |
| 68012                                     | <10                     | 6                       | 13                      | 18                      |
| 68013                                     | <10                     | 7                       | 8                       | 15                      |
| 68014                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 14                      |
| 68015                                     | <10                     | 10                      | 7                       | 13                      |
| 68016                                     | <10                     | 10                      | 16                      | 16                      |
| 68017                                     | <10                     | 6                       | 12                      | 17                      |
| 68018                                     | <10                     | 3                       | 21                      | 14                      |
| 68019                                     | <10                     | 6                       | 17                      | 16                      |
| 68020                                     | <10                     | 3                       | 17                      | 12                      |
| 68021                                     | <10                     | 3                       | 16                      | 11                      |
| 68022                                     | <10                     | 3                       | 20                      | 12                      |
| 68023                                     | <10                     | 3                       | 20                      | 13                      |
| 68024                                     | <10                     | 3                       | 17                      | 13                      |
| 68025                                     | <10                     | <2                      | 15                      | 13                      |
| 68026                                     | <10                     | 6                       | 15                      | 13                      |
| 68027                                     | <10                     | 7                       | 17                      | 25                      |
| 68028                                     | <10                     | 7                       | 18                      | 26                      |
| 68029                                     | <10                     | 6                       | 12                      | 21                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066525

Date: 11/12/01

FINAL

Page 6 of 5

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68030       | <10   | 10    | 27    | 23    |
| 68031       | <10   | 6     | 19    | 22    |
| 68032       | <10   | 6     | 14    | 18    |
| 68033       | <10   | 6     | 9     | 24    |
| *Dup 68000  | <10   | 6     | 12    | 13    |
| *Dup 68012  | <10   | 8     | 13    | 18    |
| *Dup 68024  | <10   | 2     | 16    | 13    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 10    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66549/R21482

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

14 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 3 dec, 2001

No d'échantillons: 20

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066549

Date: 13/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element-<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68088                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.70                     | 1.22                     | 0.04                    | 0.13                    | 3.70                     | 1.8                       | <0.01                    | 22                     | 49                      | 728                     | 3.17                     | 12                      |
| 68089                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.15                     | 0.16                     | 0.03                    | 0.07                    | 2.94                     | 0.9                       | <0.01                    | >2                     | 48                      | 859                     | 1.79                     | 2                       |
| 68090                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.33                     | 0.71                     | 0.08                    | 0.04                    | 2.41                     | 2.0                       | <0.01                    | 18                     | 123                     | 659                     | 2.14                     | 9                       |
| 68091                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.01                     | 0.39                     | 0.07                    | 0.06                    | 2.11                     | 1.6                       | <0.01                    | 12                     | 86                      | 529                     | 1.67                     | 7                       |
| 68092                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.04                     | 0.39                     | 0.07                    | 0.07                    | 2.22                     | 1.7                       | <0.01                    | 9                      | 61                      | 548                     | 1.68                     | 10                      |
| 68093                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.25                     | 0.30                     | 0.08                    | 0.07                    | 2.81                     | 2.2                       | <0.01                    | 6                      | 52                      | 595                     | 1.78                     | 10                      |
| 68094                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.16                     | 0.31                     | 0.08                    | 0.08                    | 2.68                     | 1.7                       | <0.01                    | 6                      | 62                      | 562                     | 1.64                     | 9                       |
| 68095                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.18                     | 0.28                     | 0.09                    | 0.08                    | 3.06                     | 2.1                       | <0.01                    | 6                      | 64                      | 650                     | 1.69                     | 11                      |
| 68096                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.33                     | 0.30                     | 0.10                    | 0.08                    | 2.98                     | 2.4                       | <0.01                    | 7                      | 69                      | 680                     | 1.84                     | 9                       |
| 68097                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.06                     | 0.26                     | 0.08                    | 0.08                    | 2.35                     | 1.5                       | <0.01                    | 5                      | 55                      | 509                     | 1.34                     | 9                       |
| 68098                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.98                     | 0.28                     | 0.07                    | 0.07                    | 2.16                     | 1.6                       | <0.01                    | 5                      | 54                      | 469                     | 1.30                     | 7                       |
| 68099                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.92                     | 0.31                     | 0.07                    | 0.06                    | 2.05                     | 1.2                       | <0.01                    | 8                      | 73                      | 465                     | 1.46                     | 8                       |
| 68100                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.90                     | 0.26                     | 0.07                    | 0.07                    | 2.03                     | 1.1                       | <0.01                    | 4                      | 58                      | 514                     | 1.18                     | 6                       |
| 68101                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.70                     | 0.19                     | 0.06                    | 0.09                    | 2.41                     | 1.0                       | <0.01                    | 3                      | 40                      | 504                     | 1.02                     | 6                       |
| 68102                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.97                     | 0.19                     | 0.07                    | 0.11                    | 2.90                     | 1.2                       | <0.01                    | 4                      | 70                      | 569                     | 1.23                     | 6                       |
| 68103-68104                               | <0.5                      | 0.03                     | 0.71                     | 0.21                     | 0.05                    | 0.12                    | 2.29                     | 0.8                       | <0.01                    | 2                      | 61                      | 514                     | 1.45                     | 7                       |
| 68105                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.31                     | 0.28                     | 0.03                    | 0.10                    | 1.53                     | 0.8                       | <0.01                    | >2                     | 67                      | 429                     | 1.42                     | 4                       |
| 68106                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.28                     | 0.58                     | 0.03                    | 0.12                    | 2.72                     | 0.7                       | <0.01                    | 4                      | 66                      | 473                     | 1.90                     | 4                       |
| 68107                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.11                     | 0.31                     | 0.02                    | 0.08                    | 2.06                     | 0.7                       | <0.01                    | >2                     | 74                      | 306                     | 1.12                     | 1                       |
| 68108                                     | 0.6                       | 0.03                     | 1.17                     | 1.92                     | 0.03                    | 0.12                    | 3.23                     | 2.6                       | <0.01                    | 11                     | 86                      | 612                     | 3.40                     | 6                       |
| *Dup 68088                                | <0.5                      | 0.02                     | 0.68                     | 1.17                     | 0.04                    | 0.12                    | 3.64                     | 1.8                       | <0.01                    | 21                     | 46                      | 714                     | 3.09                     | 12                      |
| *Dup 68100                                | <0.5                      | 0.04                     | 0.89                     | 0.25                     | 0.07                    | 0.07                    | 2.03                     | 1.2                       | >0.01                    | 6                      | 59                      | 512                     | 1.16                     | 6                       |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | >0.01                    | <0.5                      | >0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 0.74                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.87                     | 1.9                       | 0.05                     | 27                     | 263                     | 521                     | 2.95                     | 490                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065549

Date: 13/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni       | Cu         | Zn         | As       | Sr         | Y          | Zr         | Mo       | Ag         | Cd       | Sn        | Sb       | Ba       | La         |
|---|----------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|------------|
|   | ICP70    | ICP70      | ICP70      | ICP70    | ICP70      | ICP70      | ICP70      | ICP70    | ICP70      | ICP70    | ICP70     | ICP70    | ICP70    | ICP70      |
|   | 1<br>ppm | 0.5<br>ppm | 0.5<br>ppm | 3<br>ppm | 0.5<br>ppm | 0.5<br>ppm | 0.5<br>ppm | 1<br>ppm | 0.2<br>ppm | 1<br>ppm | 10<br>ppm | 5<br>ppm | 1<br>ppm | 0.5<br>ppm |
| 68088                                     | 5        | 48.2       | 34.3       | <3       | 74.5       | 3.7        | 8.7        | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 31       | 10.4       |
| 68089                                     | 4        | 38.3       | 7.2        | <3       | 59.2       | 4.4        | 12.4       | 1        | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 23       | 11.5       |
| 68090                                     | 38       | 23.4       | 52.7       | <3       | 107        | 5.2        | 15.7       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 322      | 10.4       |
| 68091                                     | 30       | 12.7       | 34.8       | <3       | 112        | 5.1        | 20.8       | <1       | 0.3        | <1       | <10       | <5       | 766      | 17.6       |
| 68092                                     | 26       | 13.3       | 38.9       | <3       | 110        | 4.6        | 17.1       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 660      | 14.0       |
| 68093                                     | 31       | 3.6        | 39.5       | <3       | 140        | 5.3        | 21.0       | <1       | 0.3        | <1       | <10       | <5       | 554      | 15.7       |
| 68094                                     | 30       | 16.7       | 43.4       | <3       | 154        | 5.0        | 19.8       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 1220     | 17.7       |
| 68095                                     | 30       | 7.5        | 39.5       | <3       | 134        | 5.1        | 20.7       | <1       | 0.2        | <1       | <10       | <5       | 634      | 15.5       |
| 68096                                     | 32       | 6.3        | 39.2       | <3       | 155        | 5.6        | 22.7       | <1       | 0.3        | <1       | <10       | <5       | 683      | 13.4       |
| 68097                                     | 25       | 5.8        | 33.8       | <3       | 150        | 4.7        | 19.3       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 740      | 14.2       |
| 68098                                     | 26       | 3.3        | 35.8       | <3       | 129        | 4.5        | 20.3       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 662      | 18.0       |
| 68099                                     | 25       | 8.0        | 40.3       | <3       | 108        | 4.8        | 15.0       | <1       | 1.6        | <1       | <10       | <5       | 585      | 14.7       |
| 68100                                     | 20       | 9.7        | 35.2       | <3       | 136        | 4.4        | 17.6       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 653      | 16.6       |
| 68101                                     | 15       | 18.0       | 31.6       | <3       | 108        | 4.7        | 22.2       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 500      | 14.7       |
| 68102                                     | 20       | 14.7       | 32.6       | <3       | 122        | 5.4        | 23.0       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | <5       | 390      | 17.6       |
| 68103-68104                               | 11       | 25.4       | 27.3       | <3       | 62.9       | 4.1        | 19.2       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | >5       | 95       | 7.7        |
| 68105                                     | 4        | 19.0       | 25.0       | <3       | 31.1       | 3.0        | 15.7       | 1        | <0.2       | <1       | <10       | >5       | 28       | 10.1       |
| 68106                                     | 8        | 76.0       | 30.0       | <3       | 48.1       | 4.0        | 14.8       | 1        | 0.6        | <1       | <10       | >5       | 33       | 9.9        |
| 68107                                     | 4        | 36.2       | 10.3       | <3       | 34.3       | 3.5        | 11.5       | 1        | <0.2       | <1       | <10       | >5       | 14       | 14.0       |
| 68108                                     | 13       | 30.5       | 70.0       | <3       | 56.6       | 4.7        | 16.4       | 1        | 0.3        | <1       | <10       | >5       | 18       | 9.2        |
| *Dup 68088                                | 6        | 48.2       | 33.6       | <3       | 72.2       | 3.6        | 9.1        | <1       | <0.2       | <1       | <10       | >5       | 29       | 10.3       |
| *Dup 68100                                | 19       | 10.1       | 34.3       | <3       | 134        | 4.8        | 16.7       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | >5       | 639      | 15.5       |
| *Blk BLANK                                | <1       | <0.5       | <0.5       | <3       | <0.5       | <0.5       | <0.5       | <1       | <0.2       | <1       | <10       | >5       | >1       | >0.5       |
| *Std XRAL01                               | 675      | 68.5       | 81.8       | 493      | 40.1       | 8.2        | 7.4        | <1       | 4.7        | <1       | <10       | >5       | 125      | 10.4       |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066549

Date: 13/12/01

FINAL

Page: 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68088                                     | <10                     | 116                     | <5                      | 13                      |
| 68089                                     | <10                     | 8                       | <5                      | <1                      |
| 68090                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 8                       |
| 68091                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 4                       |
| 68092                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 4                       |
| 68093                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 3                       |
| 68094                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 3                       |
| 68095                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 3                       |
| 68096                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 3                       |
| 68097                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 2                       |
| 68098                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 3                       |
| 68099                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 3                       |
| 68100                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 2                       |
| 68101                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 1                       |
| 68102                                     | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| 68103-68104                               | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| 68105                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 2                       |
| 68106                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 5                       |
| 68107                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 2                       |
| 68108                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 20                      |
| *Dup 68088                                | <10                     | 110                     | <5                      | 12                      |
| *Dup 68100                                | <10                     | <2                      | <5                      | 2                       |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 24                      | <5                      | 10                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66550/R21483

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

19 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 3 dec, 2001

No d'échantillons: 53

No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 1 of 9

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68058                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.29                     | 0.27                     | 0.06                    | 0.01                    | 3.81                     | 10.7                      | <0.01                    | 14                     | 58                      | 282                     | 1.45                     | 13                      |
| 68059                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.90                     | 1.87                     | 0.07                    | 0.06                    | 5.26                     | 7.9                       | <0.01                    | 48                     | 40                      | 998                     | 4.97                     | 16                      |
| 68060                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.07                     | 2.14                     | 0.11                    | 0.03                    | 4.51                     | 11.3                      | <0.01                    | 43                     | 39                      | 893                     | 5.04                     | 14                      |
| 68061                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.41                     | 2.55                     | 0.10                    | 0.04                    | 4.77                     | 8.5                       | <0.01                    | 46                     | 26                      | 945                     | 4.85                     | 16                      |
| 68062                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.26                     | 2.64                     | 0.11                    | 0.04                    | 5.69                     | 11.0                      | <0.01                    | 38                     | 26                      | 1130                    | 5.28                     | 16                      |
| 68063                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.32                     | 2.69                     | 0.11                    | 0.04                    | 4.78                     | 9.2                       | <0.01                    | 35                     | 21                      | 1050                    | 5.37                     | 16                      |
| 68064                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.24                     | 2.60                     | 0.11                    | 0.02                    | 4.66                     | 13.1                      | <0.01                    | 44                     | 21                      | 1020                    | 5.16                     | 14                      |
| 68065                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.20                     | 2.52                     | 0.11                    | 0.04                    | 4.86                     | 8.8                       | <0.01                    | 32                     | 27                      | 1050                    | 4.91                     | 13                      |
| 68066                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.18                     | 2.51                     | 0.11                    | 0.03                    | 5.76                     | 9.5                       | <0.01                    | 35                     | 20                      | 1190                    | 4.98                     | 13                      |
| 68067                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.29                     | 2.75                     | 0.12                    | 0.03                    | 4.59                     | 10.6                      | <0.01                    | 39                     | 27                      | 965                     | 5.42                     | 16                      |
| 68068                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.33                     | 2.91                     | 0.12                    | 0.03                    | 4.85                     | 12.0                      | <0.01                    | 41                     | 21                      | 1090                    | 5.71                     | 17                      |
| 68069                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.14                     | 2.52                     | 0.10                    | 0.04                    | 6.27                     | 8.9                       | <0.01                    | 30                     | 18                      | 1170                    | 5.06                     | 16                      |
| 68070                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.09                     | 2.45                     | 0.10                    | 0.04                    | 4.41                     | 8.9                       | <0.01                    | 30                     | 22                      | 910                     | 4.93                     | 14                      |
| 68071                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.14                     | 2.50                     | 0.11                    | 0.04                    | 6.45                     | 10.1                      | <0.01                    | 34                     | 22                      | 1170                    | 5.21                     | 15                      |
| 68072                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.18                     | 2.59                     | 0.12                    | 0.04                    | 4.92                     | 9.6                       | <0.01                    | 31                     | 22                      | 995                     | 5.31                     | 16                      |
| 68073                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.03                     | 2.25                     | 0.11                    | 0.05                    | 4.97                     | 7.0                       | <0.01                    | 24                     | 23                      | 1100                    | 4.76                     | 17                      |
| 68074                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.14                     | 2.41                     | 0.11                    | 0.05                    | 5.11                     | 6.4                       | <0.01                    | 26                     | 19                      | 1140                    | 5.12                     | 15                      |
| 68075                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.48                     | 2.58                     | 0.11                    | 0.04                    | 5.70                     | 8.9                       | <0.01                    | 40                     | 22                      | 1150                    | 4.72                     | 14                      |
| 68076                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.35                     | 2.75                     | 0.12                    | 0.06                    | 4.14                     | 8.9                       | <0.01                    | 34                     | 35                      | 946                     | 5.26                     | 16                      |
| 68077                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.19                     | 2.34                     | 0.11                    | 0.04                    | 4.72                     | 8.6                       | <0.01                    | 31                     | 26                      | 984                     | 4.54                     | 13                      |
| 68078                                     | 0.9                       | 0.03                     | 1.42                     | 2.91                     | 0.11                    | 0.03                    | 4.39                     | 12.6                      | >0.01                    | 41                     | 24                      | 1040                    | 5.64                     | 16                      |
| 68079                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.27                     | 2.65                     | 0.11                    | 0.03                    | 4.62                     | 11.4                      | <0.01                    | 37                     | 25                      | 1050                    | 5.22                     | 17                      |
| 68080                                     | >0.5                      | 0.03                     | 1.25                     | 2.61                     | 0.11                    | 0.04                    | 5.03                     | 8.7                       | >0.01                    | 44                     | 20                      | 1120                    | 5.23                     | 17                      |
| 68081                                     | >0.5                      | 0.03                     | 1.21                     | 2.56                     | 0.11                    | 0.03                    | 5.30                     | 10.7                      | >0.01                    | 34                     | 18                      | 1190                    | 5.15                     | 15                      |
| 68082                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.27                     | 2.67                     | 0.11                    | 0.03                    | 4.86                     | 12.6                      | <0.01                    | 41                     | 20                      | 1160                    | 5.40                     | 15                      |
| 68083                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.59                     | 3.14                     | 0.12                    | 0.04                    | 4.03                     | 10.0                      | >0.01                    | 39                     | 18                      | 1040                    | 5.97                     | 19                      |
| 68084                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.91                     | 3.05                     | 0.08                    | 0.04                    | 5.72                     | 8.2                       | >0.01                    | 115                    | 16                      | 1240                    | 5.24                     | 21                      |
| 68085                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.03                     | 3.32                     | 0.08                    | 0.06                    | 5.78                     | 8.8                       | >0.01                    | 115                    | 22                      | 1110                    | 5.59                     | 23                      |
| 68086                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.81                     | 2.76                     | 0.05                    | 0.05                    | 9.65                     | 7.8                       | >0.01                    | 141                    | 29                      | 1510                    | 5.80                     | 27                      |
| 68087                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.95                     | 3.05                     | 0.06                    | 0.06                    | 5.36                     | 8.6                       | <0.01                    | 135                    | 36                      | 1130                    | 5.55                     | 19                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: C66550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68109                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.75                     | 3.57                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.38                     | 5.2                       | <0.01                    | 75                     | 72                      | 1360                    | 7.31                     | 35                      |
| 68110                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.61                     | 3.25                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.53                     | 4.5                       | <0.01                    | 76                     | 77                      | 1180                    | 6.19                     | 30                      |
| 68111                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.29                     | 2.93                     | 0.04                    | 0.06                    | 6.92                     | 3.5                       | <0.01                    | 59                     | 62                      | 1180                    | 4.65                     | 21                      |
| 68112                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.96                     | 1.13                     | 0.03                    | 0.08                    | 11.2                     | 1.5                       | <0.01                    | 22                     | 46                      | 1170                    | 2.90                     | 20                      |
| 68113                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.84                     | 3.62                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.65                     | 5.7                       | <0.01                    | 83                     | 73                      | 1250                    | 6.25                     | 29                      |
| 68114                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.51                     | 3.24                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.38                     | 5.0                       | <0.01                    | 80                     | 76                      | 1260                    | 5.35                     | 26                      |
| 68115                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.82                     | 3.63                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.85                     | 7.2                       | <0.01                    | 101                    | 86                      | 1340                    | 6.71                     | 33                      |
| 68116                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.94                     | 3.74                     | 0.04                    | 0.02                    | 7.32                     | 9.4                       | <0.01                    | 122                    | 96                      | 1500                    | 6.18                     | 33                      |
| 68117                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.67                     | 3.48                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.03                     | 8.2                       | <0.01                    | 113                    | 88                      | 1210                    | 5.30                     | 16                      |
| 68118                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.86                     | 3.68                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.94                     | 9.3                       | 0.01                     | 128                    | 96                      | 1380                    | 5.97                     | 31                      |
| 68119                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.95                     | 3.66                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.79                     | 8.5                       | 0.02                     | 134                    | 83                      | 1150                    | 5.98                     | 31                      |
| 68120                                     | <0.5                      | 0.04                     | 3.01                     | 3.66                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.80                     | 9.8                       | 0.05                     | 147                    | 103                     | 993                     | 5.23                     | 19                      |
| 68121                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.43                     | 2.97                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.27                     | 9.4                       | 0.05                     | 129                    | 96                      | 930                     | 4.27                     | 15                      |
| 68122                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.76                     | 3.51                     | 0.04                    | 0.02                    | 5.02                     | 9.0                       | 0.02                     | 119                    | 88                      | 1100                    | 5.34                     | 25                      |
| 68123                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.67                     | 3.30                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.71                     | 6.6                       | <0.01                    | 94                     | 82                      | 1030                    | 4.85                     | 22                      |
| 68124                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.92                     | 3.78                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.20                     | 5.8                       | <0.01                    | 94                     | 74                      | 1220                    | 7.11                     | 31                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.87                     | 0.79                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.92                     | 1.6                       | 0.05                     | 29                     | 265                     | 530                     | 3.19                     | 499                     |
| 68125                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.66                     | 3.84                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.16                     | 6.8                       | <0.01                    | 112                    | 71                      | 1180                    | 8.32                     | 29                      |
| 68126                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.92                     | 4.26                     | 0.07                    | 0.03                    | 6.01                     | 15.0                      | <0.01                    | 226                    | 45                      | 1300                    | 7.76                     | 23                      |
| 68127                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.52                     | 3.59                     | 0.08                    | 0.01                    | 4.80                     | 21.6                      | 0.07                     | 310                    | 42                      | 1060                    | 5.62                     | 23                      |
| 68128                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.92                     | 3.29                     | 0.12                    | <0.01                   | 7.29                     | 16.2                      | 0.12                     | 221                    | 110                     | 1130                    | 4.59                     | 26                      |
| 68129                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.37                     | 3.54                     | 0.07                    | <0.01                   | 3.98                     | 8.8                       | 0.19                     | 264                    | 45                      | 1070                    | 5.76                     | 27                      |
| 68130                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.75                     | 2.44                     | 0.04                    | 0.04                    | 3.81                     | 3.2                       | 0.13                     | 98                     | 80                      | 779                     | 3.46                     | 20                      |
| 68131                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.44                     | 2.21                     | 0.04                    | 0.09                    | 4.77                     | 0.9                       | 0.08                     | 38                     | 55                      | 816                     | 3.23                     | 28                      |
| *Dup 68058                                | <0.5                      | 0.03                     | 0.32                     | 0.30                     | 0.07                    | 0.01                    | 4.07                     | 11.3                      | <0.01                    | 15                     | 63                      | 304                     | 1.55                     | 13                      |
| *Dup 68070                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.22                     | 2.74                     | 0.12                    | 0.04                    | 4.87                     | 9.0                       | <0.01                    | 32                     | 25                      | 1010                    | 5.43                     | 14                      |
| *Dup 68082                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.31                     | 2.75                     | 0.11                    | 0.03                    | 4.92                     | 13.1                      | <0.01                    | 41                     | 21                      | 1170                    | 5.49                     | 15                      |
| *Dup 68115                                | <0.5                      | 0.03                     | 2.83                     | 3.62                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.73                     | 7.2                       | <0.01                    | 101                    | 84                      | 1330                    | 6.65                     | 33                      |
| *Dup 68127                                | 0.5                       | 0.03                     | 2.43                     | 3.47                     | 0.07                    | 0.01                    | 4.63                     | 21.0                      | 0.08                     | 301                    | 41                      | 1020                    | 5.49                     | 23                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 3 of 9

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Def.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | >2    | <1    | >2    | <0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | 0.8   | 0.06  | 0.87  | 0.79  | 0.13  | 0.10  | 0.91  | 2.0   | 0.05  | 29    | 260   | 526   | 3.16  | 497   |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 4 of 9

| Element<br>Method<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68058                                   | 11                      | 26.5                      | 6.9                       | <3                      | 23.9                      | 4.2                      | 2.6                       | 91                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 2.0                       |
| 68059                                   | 20                      | 58.1                      | 63.1                      | <3                      | 56.7                      | 2.0                      | 3.4                       | 2                       | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68060                                   | 4                       | 60.2                      | 66.6                      | <3                      | 65.1                      | 2.3                      | 4.1                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 3.5                       |
| 68061                                   | 15                      | 94.5                      | 78.7                      | <3                      | 65.9                      | 2.1                      | 3.9                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 3.8                       |
| 68062                                   | 4                       | 83.4                      | 79.8                      | <3                      | 83.1                      | 2.5                      | 2.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 3.7                       |
| 68063                                   | 3                       | 61.6                      | 84.5                      | <3                      | 72.2                      | 2.0                      | 3.5                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 1.3                       |
| 68064                                   | 3                       | 89.1                      | 81.7                      | <3                      | 68.1                      | 2.4                      | 3.7                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 4.7                       |
| 68065                                   | 4                       | 106                       | 79.3                      | <3                      | 68.1                      | 2.8                      | 4.5                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 4.7                       |
| 68066                                   | 4                       | 104                       | 77.9                      | <3                      | 80.8                      | 3.3                      | 0.9                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 3.6                       |
| 68067                                   | 5                       | 105                       | 86.0                      | <3                      | 69.2                      | 4.1                      | 7.6                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 7.3                       |
| 68068                                   | 4                       | 99.8                      | 90.7                      | <3                      | 64.8                      | 3.2                      | 3.6                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 6.6                       |
| 68069                                   | 4                       | 91.1                      | 79.8                      | <3                      | 72.8                      | 5.1                      | 3.1                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 4.9                       |
| 68070                                   | 4                       | 90.6                      | 77.7                      | <3                      | 55.2                      | 3.5                      | 3.0                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 3.3                       |
| 68071                                   | 4                       | 53.2                      | 80.0                      | <3                      | 72.4                      | 4.1                      | 1.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 20                      | 1.1                       |
| 68072                                   | 4                       | 68.2                      | 81.6                      | <3                      | 66.8                      | 3.6                      | 4.1                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 4.8                       |
| 68073                                   | 4                       | 130                       | 71.4                      | <3                      | 73.4                      | 2.8                      | 1.7                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 3.7                       |
| 68074                                   | 4                       | 99.5                      | 75.6                      | <3                      | 79.2                      | 2.2                      | 3.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 4.0                       |
| 68075                                   | 4                       | 92.0                      | 83.0                      | <3                      | 73.6                      | 2.2                      | 1.5                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 1.6                       |
| 68076                                   | 3                       | 85.7                      | 85.6                      | <3                      | 61.6                      | 2.5                      | 2.1                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 4.2                       |
| 68077                                   | 4                       | 67.1                      | 75.4                      | <3                      | 66.1                      | 2.2                      | 1.8                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 4.1                       |
| 68078                                   | 3                       | 59.2                      | 97.1                      | <3                      | 68.0                      | 3.4                      | 3.6                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 5.8                       |
| 68079                                   | 4                       | 115                       | 88.2                      | <3                      | 71.2                      | 2.7                      | 2.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | 5.4                       |
| 68080                                   | 7                       | 112                       | 86.2                      | <3                      | 83.0                      | 2.5                      | 3.6                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | 4.9                       |
| 68081                                   | 3                       | 91.4                      | 83.8                      | <3                      | 78.5                      | 2.9                      | 3.1                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | 3.7                       |
| 68082                                   | 4                       | 76.2                      | 85.3                      | <3                      | 73.3                      | 2.8                      | 1.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 4.8                       |
| 68083                                   | 4                       | 133                       | 93.6                      | <3                      | 57.7                      | 2.6                      | 4.0                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 226                     | 3.5                       |
| 68084                                   | 7                       | 107                       | 83.9                      | <3                      | 66.2                      | 2.6                      | 2.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 4.0                       |
| 68085                                   | 13                      | 119                       | 86.8                      | <3                      | 68.2                      | 3.9                      | 3.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 5.2                       |
| 68086                                   | 15                      | 86.3                      | 65.5                      | <3                      | 143                       | 4.1                      | 2.4                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 1.8                       |
| 68087                                   | 11                      | 70.0                      | 90.7                      | <3                      | 108                       | 2.7                      | 4.4                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 4.8                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68109                                     | 50                      | 75.3                      | 133                       | <3                      | 101                       | 2.6                      | 3.9                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | <0.5                      |
| 68110                                     | 49                      | 86.8                      | 105                       | <3                      | 84.9                      | 2.4                      | 2.5                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68111                                     | 48                      | 55.0                      | 85.4                      | <3                      | 108                       | 2.9                      | 4.0                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 1.5                       |
| 68112                                     | 35                      | 15.1                      | 30.2                      | <3                      | 119                       | 3.4                      | 3.1                       | 13                      | 1.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 15                      | 2.1                       |
| 68113                                     | 50                      | 61.6                      | 91.9                      | <3                      | 68.0                      | 3.4                      | 2.5                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 0.8                       |
| 68114                                     | 49                      | 47.5                      | 80.1                      | <3                      | 56.7                      | 3.7                      | 3.2                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 2.9                       |
| 68115                                     | 55                      | 115                       | 92.5                      | <3                      | 64.3                      | 3.2                      | 2.6                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 0.6                       |
| 68116                                     | 53                      | 60.7                      | 91.1                      | <3                      | 66.0                      | 3.6                      | 2.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 2.7                       |
| 68117                                     | 48                      | 19.8                      | 86.8                      | <3                      | 44.3                      | 3.6                      | 2.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 3.2                       |
| 68118                                     | 54                      | 108                       | 96.8                      | <3                      | 51.5                      | 4.1                      | 2.7                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 2.0                       |
| 68119                                     | 51                      | 57.0                      | 95.8                      | <3                      | 43.3                      | 3.1                      | 3.0                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 0.7                       |
| 68120                                     | 48                      | 16.2                      | 96.3                      | <3                      | 35.1                      | 4.2                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 0.5                       |
| 68121                                     | 43                      | 27.2                      | 80.6                      | <3                      | 36.8                      | 4.7                      | 2.2                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 1.9                       |
| 68122                                     | 49                      | 55.2                      | 97.6                      | <3                      | 44.4                      | 4.5                      | 2.3                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 2.3                       |
| 68123                                     | 48                      | 64.1                      | 91.9                      | <3                      | 50.1                      | 5.7                      | 2.6                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 1.9                       |
| 68124                                     | 51                      | 57.8                      | 105                       | <3                      | 63.5                      | 4.5                      | 3.4                       | <1                      | 1.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 19                      | 1.3                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 680                     | 68.7                      | 89.0                      | 526                     | 43.7                      | 8.8                      | 7.6                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 126                     | 10.7                      |
| 68125                                     | 47                      | 96.5                      | 99.2                      | <3                      | 49.3                      | 5.1                      | 3.7                       | 1                       | 1.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68126                                     | 20                      | 57.0                      | 103                       | <3                      | 58.0                      | 5.5                      | 3.8                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 68127                                     | 15                      | 98.2                      | 81.9                      | <3                      | 45.8                      | 6.2                      | 2.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 1.0                       |
| 68128                                     | 47                      | 110                       | 77.6                      | <3                      | 148                       | 5.5                      | 4.5                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 17.0                      |
| 68129                                     | 15                      | 112                       | 84.8                      | <3                      | 31.3                      | 3.1                      | 2.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| 68130                                     | 22                      | 67.1                      | 55.3                      | <3                      | 26.3                      | 1.6                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68131                                     | 31                      | 50.3                      | 44.7                      | <3                      | 20.9                      | 1.1                      | 1.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | <0.5                      |
| *Dup 68058                                | 11                      | 23.9                      | 7.1                       | <3                      | 26.2                      | 4.2                      | 2.3                       | 96                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 1.9                       |
| *Dup 68070                                | 3                       | 97.9                      | 84.5                      | <3                      | 52.9                      | 3.4                      | 3.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | 3.4                       |
| *Dup 68082                                | 3                       | 67.1                      | 86.5                      | <3                      | 75.2                      | 2.7                      | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | 5.0                       |
| *Dup 68115                                | 54                      | 116                       | 91.8                      | <3                      | 64.0                      | 3.2                      | 2.5                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 0.6                       |
| *Dup 68127                                | 15                      | 98.0                      | 80.1                      | <3                      | 43.5                      | 6.1                      | 2.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 0.9                       |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: C65550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 6 of 9

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 673   | 69.5  | 88.4  | 542   | 43.7  | 9.0   | 7.7   | <1    | 4.7   | <1    | <10   | <5    | 126   | 11.2  |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68058                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 3                       |
| 68059                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 68060                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 26                      |
| 68061                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 32                      |
| 68062                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 68063                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 33                      |
| 68064                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 68065                                     | <10                     | 3                       | 7                       | 31                      |
| 68066                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 68067                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 35                      |
| 68068                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 36                      |
| 68069                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 31                      |
| 68070                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 29                      |
| 68071                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 68072                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 33                      |
| 68073                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 68074                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 29                      |
| 68075                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 33                      |
| 68076                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 32                      |
| 68077                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 28                      |
| 68078                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 34                      |
| 68079                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 31                      |
| 68080                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 31                      |
| 68081                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 29                      |
| 68082                                     | <10                     | 2                       | 6                       | 30                      |
| 68083                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 36                      |
| 68084                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 39                      |
| 68085                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 42                      |
| 68086                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 29                      |
| 68087                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 33                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68109                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 40                      |
| 68110                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 36                      |
| 68111                                     | <10                     | 3                       | 7                       | 32                      |
| 68112                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 12                      |
| 68113                                     | <10                     | 9                       | 7                       | 42                      |
| 68114                                     | <10                     | 5                       | 9                       | 37                      |
| 68115                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 42                      |
| 68116                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 46                      |
| 68117                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 40                      |
| 68118                                     | <10                     | 6                       | 6                       | 43                      |
| 68119                                     | <10                     | 6                       | 5                       | 43                      |
| 68120                                     | <10                     | 2                       | 6                       | 44                      |
| 68121                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 35                      |
| 68122                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 41                      |
| 68123                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 39                      |
| 68124                                     | <10                     | 13                      | 7                       | 44                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 23                      | <5                      | 9                       |
| 68125                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 43                      |
| 68126                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 47                      |
| 68127                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 41                      |
| 68128                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 33                      |
| 68129                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 39                      |
| 68130                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 31                      |
| 68131                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 30                      |
| *Dup 68058                                | <10                     | 3                       | <5                      | 3                       |
| *Dup 68070                                | <10                     | 2                       | <5                      | 27                      |
| *Dup 68082                                | <10                     | 2                       | 6                       | 32                      |
| *Dup 68115                                | <10                     | 7                       | <5                      | 43                      |
| *Dup 68127                                | <10                     | <2                      | <5                      | 38                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066550

Date: 18/12/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 10    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66595/R21480

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

20 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 3 dec, 2001

No d'échantillons: 17

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066595

Date: 19/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68034                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.17                     | 2.88                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.37                     | 30.5                      | 0.02                     | 321                    | 24                      | 1120                    | 6.88                     | 40                      |
| 68035                                     | 0.9                       | 0.02                     | 2.31                     | 3.32                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.53                     | 31.5                      | 0.01                     | 372                    | 33                      | 1130                    | 8.01                     | 45                      |
| 68041                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.44                     | 2.14                     | 0.07                    | 0.04                    | 5.88                     | 16.3                      | <0.01                    | 243                    | 31                      | 1380                    | 7.56                     | 43                      |
| 68042                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.20                     | 2.53                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.23                     | 20.9                      | <0.01                    | 296                    | 32                      | 1190                    | 7.03                     | 41                      |
| 68043                                     | 0.6                       | 0.03                     | 2.25                     | 2.42                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.92                     | 22.1                      | 0.01                     | 306                    | 39                      | 1340                    | 7.13                     | 43                      |
| 68044                                     | 0.5                       | 0.03                     | 2.27                     | 2.18                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.20                     | 20.5                      | 0.01                     | 277                    | 31                      | 1260                    | 6.51                     | 44                      |
| 68045                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.32                     | 2.68                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.43                     | 22.8                      | 0.02                     | 340                    | 31                      | 1330                    | 7.00                     | 41                      |
| 68046                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.45                     | 3.31                     | 0.07                    | <0.01                   | 4.80                     | 27.2                      | 0.01                     | 387                    | 38                      | 1140                    | 8.07                     | 45                      |
| 68047                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.41                     | 3.57                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.47                     | 31.3                      | 0.01                     | 369                    | 38                      | 1210                    | 8.03                     | 41                      |
| 68048                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.30                     | 3.35                     | 0.07                    | <0.01                   | 6.27                     | 27.9                      | <0.01                    | 324                    | 32                      | 1280                    | 8.06                     | 48                      |
| 68050                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.51                     | 3.26                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.99                     | 30.3                      | 0.01                     | 304                    | 40                      | 1450                    | 7.48                     | 43                      |
| 68051                                     | 0.6                       | 0.02                     | 2.47                     | 3.08                     | 0.06                    | <0.01                   | 6.13                     | 29.1                      | <0.01                    | 309                    | 47                      | 1490                    | 7.57                     | 45                      |
| 68052                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.40                     | 3.05                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.35                     | 28.9                      | 0.01                     | 297                    | 30                      | 1350                    | 6.87                     | 39                      |
| 68053                                     | 0.5                       | 0.02                     | 2.68                     | 3.71                     | 0.06                    | <0.01                   | 6.11                     | 30.9                      | 0.01                     | 326                    | 34                      | 1400                    | 7.69                     | 41                      |
| 68055                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.47                     | 4.02                     | 0.06                    | <0.01                   | 7.50                     | 30.3                      | 0.01                     | 323                    | 36                      | 1470                    | 7.78                     | 41                      |
| 68056                                     | 0.6                       | <0.01                    | 2.96                     | 4.54                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.60                     | 31.8                      | 0.02                     | 330                    | 38                      | 1340                    | 7.92                     | 38                      |
| 68057                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.95                     | 4.42                     | 0.06                    | <0.01                   | 6.11                     | 30.8                      | 0.01                     | 322                    | 35                      | 1320                    | 7.35                     | 44                      |
| *Dup 68034                                | 0.9                       | 0.02                     | 2.19                     | 2.90                     | 0.07                    | <0.01                   | 5.30                     | 30.8                      | 0.02                     | 330                    | 25                      | 1110                    | 7.07                     | 40                      |
| *Dup 68052                                | 0.6                       | 0.02                     | 2.65                     | 3.37                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.54                     | 31.2                      | 0.01                     | 327                    | 33                      | 1430                    | 7.53                     | 41                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | >0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | >1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.80                     | 0.72                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.84                     | 1.8                       | 0.04                     | 26                     | 276                     | 535                     | 2.92                     | 512                     |

DEC-19-2001 WED 02:50 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066595

Date: 19/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68034                                     | 26                      | 59.7                      | 122                       | <3                      | 137                       | 8.6                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 1.4                       |
| 68035                                     | 26                      | 79.1                      | 230                       | <3                      | 160                       | 7.7                      | 2.9                       | 1                       | 0.9                       | 1                       | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68041                                     | 27                      | 52.7                      | 104                       | <3                      | 124                       | 6.1                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | >0.5                      |
| 68042                                     | 25                      | 33.1                      | 76.5                      | <3                      | 111                       | 6.4                      | 3.6                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 28                      | >0.5                      |
| 68043                                     | 26                      | 22.1                      | 62.6                      | <3                      | 102                       | 6.7                      | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 0.6                       |
| 68044                                     | 25                      | 32.8                      | 54.7                      | <3                      | 92.5                      | 7.1                      | 3.5                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 1.6                       |
| 68045                                     | 25                      | 59.9                      | 47.2                      | <3                      | 117                       | 7.4                      | 1.9                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 68046                                     | 28                      | 36.9                      | 57.0                      | <3                      | 96.2                      | 6.7                      | 2.8                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68047                                     | 27                      | 16.9                      | 68.4                      | <3                      | 113                       | 6.1                      | 2.9                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68048                                     | 27                      | 38.2                      | 75.0                      | <3                      | 136                       | 5.2                      | 4.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68050                                     | 30                      | 148                       | 94.7                      | <3                      | 134                       | 6.6                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 68051                                     | 30                      | 121                       | 87.1                      | <3                      | 140                       | 6.3                      | 2.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68052                                     | 30                      | 107                       | 79.5                      | <3                      | 121                       | 7.3                      | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68053                                     | 31                      | 83.2                      | 85.9                      | <3                      | 142                       | 7.4                      | 2.7                       | <1                      | 1.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68055                                     | 31                      | 105                       | 114                       | <3                      | 84.1                      | 8.8                      | 3.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68056                                     | 30                      | 98.6                      | 127                       | 13                      | 57.3                      | 8.8                      | 1.9                       | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68057                                     | 31                      | 129                       | 123                       | 22                      | 56.3                      | 7.3                      | 2.7                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Dup 68034                                | 25                      | 61.5                      | 122                       | <3                      | 134                       | 8.4                      | 2.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 1.1                       |
| *Dup 68052                                | 32                      | 110                       | 86.3                      | <3                      | 128                       | 7.4                      | 3.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 694                     | 68.8                      | 83.2                      | 498                     | 38.3                      | 8.1                      | 8.0                       | <1                      | 4.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 125                     | 10.4                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 666595

Date: 19/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68034       | <10   | 54    | 7     | 23    |
| 68035       | <10   | 11    | 10    | 26    |
| 68041       | <10   | 9     | 8     | 23    |
| 68042       | <10   | 6     | 10    | 27    |
| 68043       | <10   | 6     | 7     | 27    |
| 68044       | <10   | 5     | 8     | 23    |
| 68045       | <10   | 4     | 9     | 29    |
| 68046       | <10   | 3     | 5     | 34    |
| 68047       | <10   | 5     | 9     | 35    |
| 68048       | <10   | 4     | 8     | 33    |
| 68050       | <10   | 3     | <5    | 27    |
| 68051       | <10   | 4     | <5    | 26    |
| 68052       | <10   | 3     | 7     | 26    |
| 68053       | <10   | 3     | 9     | 26    |
| 68055       | <10   | 8     | 6     | 33    |
| 68056       | <10   | 6     | 9     | 41    |
| 68057       | <10   | <2    | 7     | 45    |
| *Dup 68034  | <10   | 51    | 5     | 24    |
| *Dup 68052  | <10   | 3     | 9     | 28    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66596/R21492

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

20 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 4 dec, 2001

No d'échantillons: 22

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066596

Date: 19/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68132                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.57                     | 3.51                     | 0.08                    | 0.06                    | 6.23                     | 3.0                       | 0.02                     | 72                     | 31                      | 1940                    | 7.06                     | 13                      |
| 68133                                     | 0.5                       | 0.01                     | 1.31                     | 3.29                     | 0.07                    | 0.02                    | 6.97                     | 3.3                       | 0.04                     | 82                     | 21                      | 2220                    | 6.82                     | 13                      |
| 68134                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.57                     | 3.73                     | 0.09                    | <0.01                   | 4.12                     | 4.1                       | 0.06                     | 136                    | 22                      | 1880                    | 7.32                     | 18                      |
| 68135                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.84                     | 3.43                     | 0.09                    | <0.01                   | 4.62                     | 5.4                       | 0.04                     | 126                    | 24                      | 1690                    | 5.95                     | 17                      |
| 68136                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.69                     | 3.19                     | 0.09                    | 0.01                    | 4.49                     | 3.8                       | 0.05                     | 112                    | 29                      | 1520                    | 5.55                     | 16                      |
| 68137                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.63                     | 2.95                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.29                     | 3.6                       | 0.07                     | 102                    | 29                      | 1380                    | 5.10                     | 19                      |
| 68138                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.26                     | 2.08                     | 0.08                    | 0.01                    | 3.38                     | 4.9                       | 0.07                     | 92                     | 44                      | 948                     | 3.38                     | 13                      |
| 68139                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.67                     | 3.15                     | 0.09                    | <0.01                   | 4.21                     | 3.0                       | 0.06                     | 107                    | 64                      | 1410                    | 5.86                     | 18                      |
| 68140                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.62                     | 2.96                     | 0.08                    | <0.01                   | 4.97                     | 2.1                       | 0.05                     | 90                     | 29                      | 1500                    | 5.58                     | 16                      |
| 68141                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.40                     | 2.66                     | 0.08                    | <0.01                   | 3.90                     | 2.0                       | 0.06                     | 85                     | 28                      | 1360                    | 4.73                     | 16                      |
| 68142                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.57                     | 3.06                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.26                     | 1.9                       | 0.08                     | 86                     | 33                      | 1440                    | 5.63                     | 17                      |
| 68143                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.68                     | 3.24                     | 0.09                    | <0.01                   | 4.20                     | 1.6                       | 0.05                     | 83                     | 28                      | 1660                    | 6.34                     | 20                      |
| 68144                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.59                     | 3.08                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.14                     | 1.8                       | 0.05                     | 85                     | 41                      | 1420                    | 5.69                     | 17                      |
| 68145                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.45                     | 2.62                     | 0.09                    | <0.01                   | 2.88                     | 2.4                       | 0.03                     | 93                     | 30                      | 1200                    | 4.54                     | 15                      |
| 68146                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.18                     | 4.17                     | 0.08                    | <0.01                   | 8.12                     | 3.1                       | 0.02                     | 105                    | 22                      | 2510                    | 7.91                     | 20                      |
| 68147                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.69                     | 3.19                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.64                     | 2.7                       | 0.04                     | 100                    | 28                      | 1400                    | 5.70                     | 16                      |
| 68148                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.48                     | 2.58                     | 0.09                    | 0.01                    | 3.19                     | 3.0                       | 0.06                     | 100                    | 35                      | 1140                    | 4.30                     | 16                      |
| 68149                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.52                     | 2.99                     | 0.07                    | 0.03                    | 4.43                     | 1.1                       | 0.03                     | 24                     | 31                      | 1400                    | 6.83                     | 18                      |
| 68150                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.54                     | 3.15                     | 0.08                    | 0.08                    | 3.05                     | 2.4                       | 0.02                     | 38                     | 83                      | 1290                    | 7.31                     | 36                      |
| 68151                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.37                     | 2.63                     | 0.06                    | 0.05                    | 3.68                     | 1.5                       | 0.01                     | 61                     | 141                     | 1240                    | 4.91                     | 28                      |
| 68152                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.30                     | 2.29                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.89                     | 1.0                       | 0.01                     | 50                     | 119                     | 1360                    | 5.78                     | 57                      |
| 68153                                     | 1.1                       | 0.03                     | 1.45                     | 2.49                     | 0.06                    | 0.04                    | 3.58                     | 2.2                       | 0.01                     | 65                     | 149                     | 1120                    | 4.89                     | 44                      |
| *Dup 68132                                | <0.5                      | 0.01                     | 1.57                     | 3.51                     | 0.07                    | 0.05                    | 6.20                     | 3.2                       | 0.03                     | 73                     | 31                      | 1940                    | 7.09                     | 12                      |
| *Dup 68144                                | >0.5                      | 0.02                     | 1.64                     | 3.17                     | 0.09                    | <0.01                   | 3.19                     | 1.9                       | 0.05                     | 89                     | 43                      | 1450                    | 5.84                     | 17                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | >0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.83                     | 0.75                     | 0.13                    | 0.09                    | 0.87                     | 1.8                       | 0.04                     | 27                     | 289                     | 558                     | 3.05                     | 482                     |

DEC-19-2001 WED 02:53 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 02/04



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066596

Date: 19/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68132                                    | 18                      | 41.9                      | 83.7                      | <3                      | 23.2                      | 3.7                      | 3.6                       | <1                      | 1.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68133                                    | 10                      | 18.9                      | 77.6                      | <3                      | 24.6                      | 3.0                      | 2.8                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68134                                    | 7                       | 19.5                      | 89.4                      | <3                      | 16.5                      | 2.3                      | 2.7                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68135                                    | 7                       | 40.8                      | 85.8                      | <3                      | 20.5                      | 2.3                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68136                                    | 7                       | 34.1                      | 82.0                      | <3                      | 22.5                      | 2.4                      | 3.2                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68137                                    | 6                       | 15.9                      | 78.1                      | <3                      | 22.4                      | 2.3                      | 2.8                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 68138                                    | 5                       | 23.7                      | 55.2                      | <3                      | 20.5                      | 2.7                      | 1.6                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68139                                    | 7                       | 26.0                      | 80.7                      | <3                      | 20.4                      | 1.7                      | 2.1                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68140                                    | 7                       | 44.6                      | 76.7                      | <3                      | 24.3                      | 1.5                      | 2.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68141                                    | 6                       | 30.9                      | 68.3                      | <3                      | 20.0                      | 1.6                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68142                                    | 6                       | 24.6                      | 80.8                      | <3                      | 19.0                      | 1.7                      | 3.0                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68143                                    | 6                       | 50.4                      | 86.7                      | <3                      | 22.0                      | 1.5                      | 2.8                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68144                                    | 6                       | 31.9                      | 83.0                      | <3                      | 20.0                      | 1.6                      | 2.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 68145                                    | 4                       | 19.5                      | 71.5                      | <3                      | 16.6                      | 1.7                      | 0.8                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68146                                    | 9                       | 131                       | 116                       | <3                      | 33.6                      | 2.6                      | 3.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68147                                    | 5                       | 26.3                      | 93.8                      | <3                      | 19.8                      | 2.1                      | 1.9                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68148                                    | 5                       | 24.5                      | 81.9                      | <3                      | 18.6                      | 2.4                      | 1.9                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68149                                    | 8                       | 102                       | 102                       | <3                      | 23.7                      | 3.5                      | 3.8                       | 2                       | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68150                                    | 62                      | 54.1                      | 110                       | <3                      | 19.6                      | 4.4                      | 5.2                       | 1                       | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | >0.5                      |
| 68151                                    | 116                     | 71.1                      | 96.3                      | <3                      | 20.1                      | 2.0                      | 2.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68152                                    | 123                     | 75.7                      | 87.0                      | <3                      | 24.2                      | 1.7                      | 3.3                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68153                                    | 133                     | 36.2                      | 95.1                      | <3                      | 20.3                      | 2.5                      | 2.7                       | 3                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| *Dup 68132                               | 18                      | 43.9                      | 84.5                      | <3                      | 23.0                      | 3.7                      | 4.4                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| *Dup 68144                               | 6                       | 33.2                      | 85.3                      | <3                      | 20.9                      | 1.7                      | 2.8                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                               | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                              | 658                     | 65.8                      | 86.8                      | 524                     | 40.2                      | 8.4                      | 7.4                       | <1                      | 5.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 133                     | 11.2                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056596

Date: 19/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68132                                     | <10                     | 25                      | 7                       | 38                      |
| 68133                                     | <10                     | 5                       | 6                       | 34                      |
| 68134                                     | <10                     | 7                       | 6                       | 38                      |
| 68135                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 39                      |
| 68136                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 35                      |
| 68137                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 33                      |
| 68138                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 23                      |
| 68139                                     | <10                     | >2                      | 8                       | 33                      |
| 68140                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 31                      |
| 68141                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 27                      |
| 68142                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 31                      |
| 68143                                     | <10                     | 4                       | 8                       | 34                      |
| 68144                                     | <10                     | 3                       | 7                       | 32                      |
| 68145                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 28                      |
| 68146                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 43                      |
| 68147                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 35                      |
| 68148                                     | <10                     | >2                      | <5                      | 29                      |
| 68149                                     | <10                     | 6                       | 7                       | 34                      |
| 68150                                     | <10                     | 8                       | 6                       | 39                      |
| 68151                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 31                      |
| 68152                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 29                      |
| 68153                                     | <10                     | 11                      | 8                       | 33                      |
| *Dup 68132                                | <10                     | 26                      | 7                       | 38                      |
| *Dup 68144                                | <10                     | 3                       | 6                       | 33                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 27                      | <5                      | 9                       |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66597/R21502

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

20 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**

**176, 13E RUE  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 5 dec, 2001

No d'échantillons: 1

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066597

Date: 19/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 68210       | <0.5  | 0.03  | 1.99  | 1.96  | 0.04  | 0.03  | 3.60  | 8.1   | <0.01 | 73    | 57    | 948   | 4.78  | 21    |
| *Dup 68210  | <0.5  | 0.03  | 1.98  | 1.95  | 0.04  | 0.03  | 3.58  | 8.0   | <0.01 | 72    | 55    | 940   | 4.75  | 23    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.84  | 0.75  | 0.13  | 0.10  | 0.83  | 1.8   | 0.04  | 27    | 267   | 515   | 2.86  | 484   |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066597

Date: 19/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68210       | 43    | 129   | 101   | <3    | 29.2  | 2.0   | 4.6   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 4     | <0.5  |
| *Dup 68210  | 41    | 122   | 97.9  | <3    | 28.9  | 2.0   | 4.4   | 2     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 3     | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | 0.6   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 681   | 69.5  | 79.4  | 481   | 39.7  | 7.8   | 7.4   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | >5    | 127   | 10.2  |

DEC-19-2001 WED 03:01 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 03/04



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066597

Date: 19/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68210       | <10   | 28    | <5    | 30    |
| *Dup 68210  | <10   | 28    | <5    | 29    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 9     |

**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66619/R21503

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

20 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8****ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 5 dec, 2001

No d'échantillons: 62

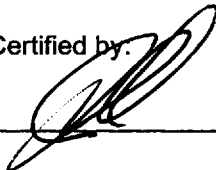
No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by.



J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056619

Date: 19/12/01

FINAL

Page 1 of 2

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68154                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.07                     | 2.69                     | 0.06                    | 0.06                    | 0.21                     | 4.2                       | <0.01                    | 75                     | 69                      | 311                     | 5.44                     | 27                      |
| 68155                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.98                     | 2.43                     | 0.05                    | 0.05                    | 0.21                     | 3.3                       | <0.01                    | 61                     | 70                      | 270                     | 4.85                     | 19                      |
| 68156                                     | 0.7                       | 0.03                     | 1.38                     | 3.22                     | 0.04                    | 0.05                    | 0.67                     | 6.2                       | <0.01                    | 96                     | 71                      | 525                     | 8.71                     | 64                      |
| 68157                                     | 0.7                       | 0.04                     | 1.66                     | 3.29                     | 0.03                    | 0.05                    | 3.33                     | 7.9                       | <0.01                    | 105                    | 94                      | 1000                    | 8.96                     | 108                     |
| 68158                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.42                     | 2.55                     | 0.05                    | 0.06                    | 3.10                     | 5.2                       | <0.01                    | 69                     | 66                      | 853                     | 5.07                     | 24                      |
| 68159                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.86                     | 1.94                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.62                     | 4.7                       | <0.01                    | 53                     | 59                      | 578                     | 3.44                     | 17                      |
| 68160                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.08                     | 1.90                     | 0.05                    | 0.08                    | 6.38                     | 5.0                       | <0.01                    | 52                     | 104                     | 1040                    | 3.97                     | 26                      |
| 68161                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.48                     | 1.34                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.10                     | 4.9                       | <0.01                    | 45                     | 57                      | 2150                    | 4.91                     | 24                      |
| 68162                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.42                     | 1.27                     | 0.04                    | 0.04                    | 5.67                     | 5.0                       | <0.01                    | 44                     | 40                      | 1790                    | 5.03                     | 50                      |
| 68163                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.32                     | 0.99                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.50                     | 4.3                       | <0.01                    | 35                     | 54                      | 1630                    | 4.19                     | 26                      |
| 68164                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.34                     | 0.88                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.75                     | 4.3                       | <0.01                    | 33                     | 54                      | 1720                    | 4.36                     | 25                      |
| 68165                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.96                     | 0.80                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.73                     | 3.8                       | <0.01                    | 31                     | 37                      | 1320                    | 3.64                     | 19                      |
| 68166                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.12                     | 0.97                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.99                     | 4.2                       | <0.01                    | 36                     | 37                      | 1360                    | 4.13                     | 27                      |
| 68167                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.31                     | 1.08                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.22                     | 4.7                       | <0.01                    | 39                     | 40                      | 1360                    | 4.31                     | 22                      |
| 68168                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.18                     | 1.06                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.93                     | 4.8                       | <0.01                    | 40                     | 38                      | 1180                    | 4.08                     | 30                      |
| 68169                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.43                     | 1.36                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.00                     | 5.5                       | <0.01                    | 50                     | 44                      | 1220                    | 4.59                     | 28                      |
| 68170                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.27                     | 0.97                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.47                     | 5.6                       | <0.01                    | 38                     | 38                      | 1280                    | 4.15                     | 20                      |
| 68171                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.32                     | 1.00                     | 0.06                    | 0.05                    | 5.16                     | 5.1                       | <0.01                    | 45                     | 55                      | 1160                    | 4.05                     | 29                      |
| 68172                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.10                     | 1.30                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.42                     | 5.5                       | <0.01                    | 47                     | 42                      | 979                     | 4.32                     | 25                      |
| 68173                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.16                     | 1.07                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.09                     | 4.6                       | <0.01                    | 42                     | 44                      | 1130                    | 4.25                     | 25                      |
| 68174                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.05                     | 1.09                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.86                     | 4.4                       | <0.01                    | 42                     | 42                      | 1080                    | 4.17                     | 29                      |
| 68175                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.44                     | 1.34                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.82                     | 5.0                       | <0.01                    | 51                     | 50                      | 1260                    | 4.85                     | 32                      |
| 68176                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.92                     | 0.96                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.45                     | 4.2                       | <0.01                    | 38                     | 38                      | 1010                    | 3.78                     | 25                      |
| 68177                                     | >0.5                      | 0.04                     | 2.75                     | 0.46                     | 0.02                    | 0.05                    | 7.64                     | 3.0                       | <0.01                    | 29                     | 51                      | 1470                    | 3.91                     | 17                      |
| 68178                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.26                     | 1.07                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.15                     | 4.4                       | <0.01                    | 46                     | 38                      | 1080                    | 4.15                     | 23                      |
| 68179                                     | <0.5                      | 0.04                     | 4.09                     | 0.66                     | 0.02                    | 0.04                    | 11.6                     | 4.3                       | <0.01                    | 60                     | 44                      | 1820                    | 5.60                     | 40                      |
| 68180                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.84                     | 0.92                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.16                     | 4.1                       | <0.01                    | 38                     | 38                      | 864                     | 3.46                     | 21                      |
| 68181                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.23                     | 1.05                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.10                     | 4.6                       | <0.01                    | 45                     | 44                      | 1030                    | 4.11                     | 26                      |
| 68182                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.17                     | 0.97                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.04                     | 4.4                       | <0.01                    | 39                     | 36                      | 1040                    | 4.00                     | 24                      |
| 68183                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.39                     | 0.85                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.72                     | 4.3                       | <0.01                    | 45                     | 42                      | 1140                    | 4.14                     | 22                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056619

Date: 19/12/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68184                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.10                     | 1.00                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.65                     | 4.3                       | <0.01                    | 42                     | 38                      | 971                     | 3.81                     | 25                      |
| 68185                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.40                     | 1.68                     | 0.03                    | 0.06                    | 4.64                     | 5.6                       | <0.01                    | 59                     | 55                      | 997                     | 4.98                     | 30                      |
| 68186                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.86                     | 1.17                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.22                     | 4.8                       | <0.01                    | 42                     | 43                      | 1260                    | 4.70                     | 24                      |
| 68187                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.22                     | 1.42                     | 0.04                    | 0.06                    | 4.36                     | 4.5                       | <0.01                    | 44                     | 56                      | 867                     | 4.33                     | 27                      |
| 68188                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.43                     | 1.22                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.18                     | 4.7                       | <0.01                    | 39                     | 44                      | 1020                    | 4.47                     | 25                      |
| 68189                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.36                     | 1.14                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.10                     | 4.5                       | <0.01                    | 37                     | 48                      | 990                     | 4.31                     | 24                      |
| 68190                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.47                     | 1.15                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.61                     | 4.8                       | <0.01                    | 38                     | 45                      | 1090                    | 4.54                     | 25                      |
| 68191                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.96                     | 1.59                     | 0.05                    | 0.05                    | 3.65                     | 5.2                       | <0.01                    | 48                     | 61                      | 742                     | 4.50                     | 38                      |
| 68192                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.32                     | 1.40                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.79                     | 4.7                       | <0.01                    | 49                     | 49                      | 917                     | 4.62                     | 37                      |
| 68193                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.54                     | 1.32                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.38                     | 4.9                       | <0.01                    | 50                     | 46                      | 950                     | 4.56                     | 29                      |
| 68194                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.18                     | 0.76                     | 0.05                    | 0.06                    | 5.30                     | 4.5                       | <0.01                    | 31                     | 33                      | 996                     | 3.73                     | 22                      |
| 68195                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.71                     | 0.50                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.43                     | 4.2                       | <0.01                    | 24                     | 35                      | 801                     | 2.89                     | 14                      |
| 68196                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.14                     | 0.89                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.05                     | 4.7                       | <0.01                    | 36                     | 36                      | 945                     | 3.93                     | 22                      |
| 68197                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.43                     | 1.73                     | 0.05                    | 0.06                    | 4.62                     | 6.2                       | <0.01                    | 59                     | 51                      | 917                     | 5.02                     | 32                      |
| 68198                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.45                     | 1.43                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.04                     | 5.7                       | <0.01                    | 50                     | 45                      | 981                     | 4.76                     | 28                      |
| 68199                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.53                     | 0.82                     | 0.05                    | 0.04                    | 6.09                     | 4.4                       | <0.01                    | 38                     | 35                      | 1050                    | 4.17                     | 23                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 0.75                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.83                     | 1.8                       | 0.05                     | 30                     | 284                     | 555                     | 2.91                     | 487                     |
| 68200                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.18                     | 0.63                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.43                     | 4.3                       | <0.01                    | 28                     | 31                      | 975                     | 3.66                     | 21                      |
| 68201                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.89                     | 0.37                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.97                     | 3.7                       | <0.01                    | 20                     | 34                      | 1110                    | 2.94                     | 14                      |
| 68202                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.03                     | 0.77                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.91                     | 4.6                       | <0.01                    | 35                     | 34                      | 939                     | 3.68                     | 22                      |
| 68203                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.31                     | 0.87                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.47                     | 4.9                       | >0.01                    | 41                     | 36                      | 1030                    | 4.07                     | 24                      |
| 68204                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.03                     | 0.57                     | 0.06                    | 0.05                    | 5.18                     | 4.3                       | >0.01                    | 31                     | 28                      | 1020                    | 3.47                     | 18                      |
| 68205                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.91                     | 1.20                     | 0.04                    | 0.05                    | 4.07                     | 4.6                       | <0.01                    | 44                     | 50                      | 877                     | 4.01                     | 33                      |
| 68206                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.90                     | 1.10                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.08                     | 4.3                       | <0.01                    | 41                     | 38                      | 924                     | 3.80                     | 26                      |
| 68207                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.28                     | 1.44                     | 0.06                    | 0.05                    | 4.72                     | 5.3                       | <0.01                    | 55                     | 45                      | 1060                    | 4.58                     | 29                      |
| 68208                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.98                     | 0.32                     | 0.02                    | 0.03                    | 7.35                     | 3.7                       | >0.01                    | 46                     | 32                      | 1600                    | 3.77                     | 18                      |
| 68209                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.57                     | 1.08                     | 0.06                    | 0.05                    | 3.27                     | 4.5                       | >0.01                    | 44                     | 36                      | 873                     | 3.33                     | 17                      |
| 68211                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.95                     | 2.29                     | 0.10                    | 0.05                    | 3.34                     | 11.1                      | <0.01                    | 125                    | 32                      | 1150                    | 5.34                     | 26                      |
| 68212                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.65                     | 2.01                     | 0.08                    | 0.04                    | 3.62                     | 11.2                      | <0.01                    | 112                    | 60                      | 1010                    | 4.62                     | 15                      |

DEC-19-2001 MED 05:38 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066619

Date: 19/12/01

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Def.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68213                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.48                     | 1.24                     | 0.08                    | 0.03                    | 4.24                     | 8.2                       | <0.01                    | 80                     | 35                      | 1070                    | 3.86                     | 22                      |
| 68214                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.17                     | 2.07                     | 0.09                    | 0.04                    | 4.91                     | 11.9                      | <0.01                    | 126                    | 25                      | 1290                    | 5.76                     | 26                      |
| 68215                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.74                     | 1.58                     | 0.08                    | 0.04                    | 4.35                     | 10.1                      | <0.01                    | 100                    | 28                      | 978                     | 4.48                     | 17                      |
| 68216                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.97                     | 1.91                     | 0.09                    | 0.04                    | 4.31                     | 11.6                      | <0.01                    | 118                    | 31                      | 1010                    | 5.15                     | 22                      |
| *Dup 68154                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.06                     | 2.65                     | 0.06                    | 0.06                    | 0.20                     | 4.1                       | <0.01                    | 75                     | 67                      | 304                     | 5.29                     | 28                      |
| *Dup 68166                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.10                     | 0.98                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.90                     | 4.3                       | <0.01                    | 36                     | 36                      | 1340                    | 4.05                     | 26                      |
| *Dup 68178                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.22                     | 1.06                     | 0.05                    | 0.05                    | 5.01                     | 4.4                       | <0.01                    | 47                     | 37                      | 1050                    | 4.04                     | 22                      |
| *Dup 68190                                | <0.5                      | 0.04                     | 2.40                     | 1.14                     | 0.04                    | 0.06                    | 5.42                     | 4.7                       | <0.01                    | 37                     | 44                      | 1060                    | 4.41                     | 23                      |
| *Dup 68202                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.99                     | 0.77                     | 0.05                    | 0.05                    | 4.77                     | 4.5                       | <0.01                    | 35                     | 35                      | 914                     | 3.59                     | 22                      |
| *Dup 68215                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.76                     | 1.59                     | 0.08                    | 0.04                    | 4.34                     | 10.3                      | <0.01                    | 100                    | 29                      | 974                     | 4.45                     | 18                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.83                     | 0.77                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.85                     | 1.9                       | 0.05                     | 28                     | 283                     | 520                     | 2.96                     | 500                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066619

Date: 19/12/01

FINAL

Page 4 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68154                                     | 49                      | 37.6                      | 100                       | <3                      | 5.1                       | 1.6                      | 14.2                      | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | <0.5                      |
| 68155                                     | 43                      | 59.3                      | 90.1                      | <3                      | 4.7                       | 1.2                      | 9.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68156                                     | 76                      | 128                       | 125                       | <3                      | 6.3                       | 1.6                      | 11.1                      | 2                       | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68157                                     | 95                      | 307                       | 128                       | <3                      | 16.7                      | 2.6                      | 12.1                      | 21                      | 1.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68158                                     | 64                      | 71.6                      | 95.8                      | <3                      | 25.7                      | 3.9                      | 10.0                      | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | <0.5                      |
| 68159                                     | 60                      | 28.6                      | 69.8                      | <3                      | 44.9                      | 9.6                      | 6.4                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | 1.0                       |
| 68160                                     | 74                      | 77.6                      | 67.7                      | <3                      | 49.1                      | 8.2                      | 6.6                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | <0.5                      |
| 68161                                     | 68                      | 42.7                      | 60.6                      | <3                      | 38.6                      | 2.5                      | 5.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | <0.5                      |
| 68162                                     | 73                      | 84.7                      | 64.1                      | <3                      | 35.7                      | 1.9                      | 6.8                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68163                                     | 56                      | 88.1                      | 47.2                      | <3                      | 31.6                      | 1.9                      | 8.5                       | 3                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 40                      | <0.5                      |
| 68164                                     | 54                      | 48.2                      | 48.5                      | <3                      | 40.9                      | 1.8                      | 5.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | <0.5                      |
| 68165                                     | 47                      | 42.5                      | 43.8                      | <3                      | 35.5                      | 1.8                      | 5.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68166                                     | 61                      | 68.3                      | 51.8                      | <3                      | 35.2                      | 1.6                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68167                                     | 66                      | 70.3                      | 56.3                      | <3                      | 40.5                      | 1.9                      | 5.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68168                                     | 61                      | 64.1                      | 55.8                      | <3                      | 37.5                      | 2.1                      | 6.0                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | <0.5                      |
| 68169                                     | 69                      | 77.3                      | 68.2                      | <3                      | 48.7                      | 2.1                      | 5.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68170                                     | 55                      | 74.2                      | 51.8                      | <3                      | 67.4                      | 2.2                      | 6.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68171                                     | 54                      | 64.7                      | 55.0                      | <3                      | 52.1                      | 2.6                      | 7.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68172                                     | 67                      | 44.8                      | 66.6                      | <3                      | 52.0                      | 1.9                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68173                                     | 61                      | 57.2                      | 60.0                      | <3                      | 49.5                      | 2.0                      | 5.0                       | 1                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68174                                     | 57                      | 48.2                      | 58.9                      | <3                      | 36.9                      | 1.8                      | 4.5                       | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68175                                     | 71                      | 55.4                      | 70.6                      | <3                      | 34.9                      | 2.1                      | 5.4                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68176                                     | 53                      | 51.1                      | 51.8                      | <3                      | 27.7                      | 1.7                      | 6.3                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68177                                     | 35                      | 93.5                      | 40.4                      | <3                      | 35.6                      | 2.4                      | 6.2                       | 21                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | >0.5                      |
| 68178                                     | 51                      | 58.1                      | 59.5                      | <3                      | 30.8                      | 1.8                      | 5.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68179                                     | 56                      | 249                       | 75.0                      | <3                      | 53.3                      | 3.6                      | 5.1                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 19                      | >0.5                      |
| 68180                                     | 50                      | 48.4                      | 50.4                      | <3                      | 26.7                      | 1.7                      | 4.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68181                                     | 63                      | 53.6                      | 61.3                      | <3                      | 32.2                      | 1.9                      | 5.1                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68182                                     | 56                      | 85.3                      | 56.6                      | <3                      | 33.5                      | 1.9                      | 5.7                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68183                                     | 52                      | 20.6                      | 54.4                      | <3                      | 34.0                      | 1.9                      | 5.3                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066619

Date: 19/12/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68184                                     | 41                      | 44.7                      | 54.6                      | <3                      | 31.3                      | 1.7                      | 5.8                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 18                      | >0.5                      |
| 68185                                     | 64                      | 56.4                      | 83.7                      | <3                      | 32.8                      | 1.9                      | 6.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68186                                     | 52                      | 55.8                      | 64.2                      | <3                      | 41.0                      | 2.2                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68187                                     | 55                      | 53.5                      | 69.2                      | <3                      | 31.8                      | 1.8                      | 6.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68188                                     | 49                      | 34.1                      | 62.7                      | <3                      | 39.5                      | 2.0                      | 6.0                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68189                                     | 49                      | 33.5                      | 59.3                      | <3                      | 38.5                      | 2.2                      | 6.2                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68190                                     | 51                      | 29.9                      | 66.2                      | <3                      | 40.5                      | 2.3                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68191                                     | 68                      | 50.5                      | 76.8                      | <3                      | 27.6                      | 2.1                      | 6.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68192                                     | 60                      | 141                       | 73.5                      | <3                      | 31.4                      | 2.0                      | 5.5                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68193                                     | 72                      | 139                       | 72.3                      | <3                      | 35.8                      | 1.8                      | 5.6                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68194                                     | 58                      | 63.8                      | 46.5                      | <3                      | 43.0                      | 1.8                      | 5.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68195                                     | 35                      | 86.9                      | 32.3                      | <3                      | 33.0                      | 1.7                      | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 16                      | >0.5                      |
| 68196                                     | 48                      | 50.4                      | 52.3                      | <3                      | 39.7                      | 1.8                      | 5.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68197                                     | 77                      | 75.3                      | 86.9                      | <3                      | 39.4                      | 1.9                      | 6.3                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 13                      | >0.5                      |
| 68198                                     | 61                      | 46.5                      | 75.3                      | <3                      | 40.8                      | 1.8                      | 7.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68199                                     | 45                      | 100                       | 56.8                      | <3                      | 41.4                      | 2.1                      | 5.3                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 35                      | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 701                     | 65.2                      | 82.2                      | 493                     | 43.1                      | 8.8                      | 6.5                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 127                     | 10.0                      |
| 68200                                     | 49                      | 70.2                      | 40.3                      | <3                      | 47.5                      | 1.8                      | 4.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68201                                     | 31                      | 81.9                      | 30.1                      | <3                      | 44.2                      | 1.7                      | 4.8                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 17                      | >0.5                      |
| 68202                                     | 49                      | 52.8                      | 49.9                      | <3                      | 42.0                      | 1.8                      | 4.4                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68203                                     | 55                      | 39.1                      | 57.3                      | <3                      | 39.0                      | 1.8                      | 4.6                       | >1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68204                                     | 37                      | 66.6                      | 42.2                      | <3                      | 34.4                      | 1.7                      | 4.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68205                                     | 55                      | 88.5                      | 68.5                      | <3                      | 26.5                      | 2.1                      | 12.3                      | 7                       | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68206                                     | 64                      | 60.7                      | 62.7                      | <3                      | 29.1                      | 1.7                      | 9.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68207                                     | 77                      | 56.0                      | 82.9                      | <3                      | 34.1                      | 1.9                      | 8.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68208                                     | 35                      | 56.7                      | 46.1                      | 28                      | 33.2                      | 2.5                      | 6.5                       | 140                     | 0.6                       | >1                      | >10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68209                                     | 47                      | 51.3                      | 60.9                      | <3                      | 27.2                      | 1.8                      | 6.9                       | 2                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68211                                     | 14                      | 110                       | 118                       | <3                      | 28.3                      | 2.1                      | 8.8                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68212                                     | 9                       | 73.5                      | 101                       | <3                      | 25.7                      | 2.1                      | 5.8                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066619

Date: 19/12/01

FINAL

Page 6 of 9

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68213       | 7     | 126   | 66.7  | <3    | 28.1  | 1.8   | 3.1   | 1     | 0.6   | <1    | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| 68214       | 8     | 116   | 104   | <3    | 36.9  | 1.8   | 4.6   | <1    | 0.4   | <1    | <10   | >5    | 6     | >0.5  |
| 68215       | 6     | 94.2  | 78.4  | <3    | 35.8  | 1.8   | 4.0   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 32    | >0.5  |
| 68216       | 7     | 117   | 92.1  | <3    | 36.7  | 1.7   | 3.7   | 1     | 0.4   | <1    | <10   | >5    | 15    | >0.5  |
| *Dup 68154  | 47    | 34.6  | 97.5  | <3    | 5.2   | 1.5   | 14.1  | <1    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 13    | >0.5  |
| *Dup 68166  | 61    | 71.3  | 51.4  | <3    | 35.1  | 1.6   | 5.4   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 10    | >0.5  |
| *Dup 68178  | 50    | 65.8  | 59.2  | <3    | 30.2  | 1.8   | 5.6   | <1    | 0.4   | <1    | <10   | >5    | 9     | >0.5  |
| *Dup 68190  | 50    | 33.5  | 65.3  | <3    | 39.5  | 2.1   | 6.5   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 12    | >0.5  |
| *Dup 68202  | 49    | 46.3  | 49.1  | <3    | 41.1  | 1.9   | 4.3   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 11    | >0.5  |
| *Dup 68215  | 7     | 90.6  | 78.0  | <3    | 36.3  | 1.7   | 4.5   | 2     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 32    | >0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | 0.5   | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 699   | 65.1  | 83.4  | 502   | 45.1  | 9.1   | 7.2   | <1    | 4.8   | <1    | <10   | >5    | 127   | 10.2  |

DEC-19-2001 WED 05:38 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056619

Date: 19/12/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68154                                     | <10                     | 38                      | <5                      | 46                      |
| 68155                                     | <10                     | 23                      | <5                      | 40                      |
| 68156                                     | <10                     | 18                      | <5                      | 53                      |
| 68157                                     | <10                     | 23                      | <5                      | 58                      |
| 68158                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 46                      |
| 68159                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 36                      |
| 68160                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 35                      |
| 68161                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 25                      |
| 68162                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 23                      |
| 68163                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 68164                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 16                      |
| 68165                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 14                      |
| 68166                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 17                      |
| 68167                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 21                      |
| 68168                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 20                      |
| 68169                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 68170                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 18                      |
| 68171                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 18                      |
| 68172                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 24                      |
| 68173                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 68174                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 68175                                     | <10                     | 6                       | 5                       | 24                      |
| 68176                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 17                      |
| 68177                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 9                       |
| 68178                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 20                      |
| 68179                                     | <10                     | 13                      | <5                      | 15                      |
| 68180                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 16                      |
| 68181                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 19                      |
| 68182                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 18                      |
| 68183                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 16                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066619

Date: 19/12/01

FINAL

Page 8 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68184                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 18                      |
| 68185                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 31                      |
| 68186                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 22                      |
| 68187                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 26                      |
| 68188                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 22                      |
| 68189                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 21                      |
| 68190                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 21                      |
| 68191                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 29                      |
| 68192                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 26                      |
| 68193                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 25                      |
| 68194                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 68195                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 8                       |
| 68196                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 16                      |
| 68197                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 33                      |
| 68198                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 27                      |
| 68199                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 15                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 27                      | <5                      | 9                       |
| 68200                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 12                      |
| 68201                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 6                       |
| 68202                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 14                      |
| 68203                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 16                      |
| 68204                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 10                      |
| 68205                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 21                      |
| 68206                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 20                      |
| 68207                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 26                      |
| 68208                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 8                       |
| 68209                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 19                      |
| 68211                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 41                      |
| 68212                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 35                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066519

Date: 19/12/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68213                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 21                      |
| 68214                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 38                      |
| 68215                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 28                      |
| 68216                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 35                      |
| *Dup 68154                                | <10                     | 33                      | <5                      | 45                      |
| *Dup 68166                                | <10                     | 5                       | <5                      | 18                      |
| *Dup 68178                                | <10                     | 7                       | <5                      | 19                      |
| *Dup 68190                                | <10                     | 7                       | <5                      | 21                      |
| *Dup 68202                                | <10                     | 6                       | <5                      | 13                      |
| *Dup 68215                                | <10                     | 6                       | <5                      | 29                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 10                      |

DEC-19-2001 WED 05:39 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 10



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66620/R21517

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

20 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 6 dec, 2001

No d'échantillons: 13

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066620

Date: 19/12/01

FINAL

Page 1 of 1

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68217                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.38                     | 1.59                     | 0.10                    | 0.04                    | 6.41                     | 11.2                      | <0.01                    | 90                     | 21                      | 1340                    | 5.76                     | 25                      |
| 68218                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.72                     | 1.73                     | 0.09                    | 0.04                    | 4.94                     | 10.3                      | <0.01                    | 93                     | 40                      | 956                     | 5.02                     | 22                      |
| 68219                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.60                     | 1.62                     | 0.10                    | 0.03                    | 4.31                     | 9.7                       | <0.01                    | 85                     | 23                      | 859                     | 4.72                     | 30                      |
| 68220                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.49                     | 1.65                     | 0.11                    | 0.04                    | 5.91                     | 12.8                      | <0.01                    | 82                     | 28                      | 1210                    | 5.47                     | 22                      |
| 68221                                     | <0.5                      | 0.06                     | 2.62                     | 1.73                     | 0.11                    | 0.04                    | 5.40                     | 11.8                      | <0.01                    | 84                     | 32                      | 1260                    | 5.17                     | 23                      |
| 68222                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.00                     | 2.40                     | 0.10                    | 0.03                    | 4.17                     | 16.9                      | <0.01                    | 140                    | 35                      | 1200                    | 5.13                     | 20                      |
| 68223                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.34                     | 3.28                     | 0.09                    | 0.02                    | 3.44                     | 20.1                      | <0.01                    | 204                    | 26                      | 1040                    | 6.11                     | 26                      |
| 68224                                     | <0.5                      | 0.05                     | 3.16                     | 2.69                     | 0.10                    | 0.02                    | 3.99                     | 19.6                      | <0.01                    | 190                    | 33                      | 1190                    | 5.39                     | 23                      |
| 68225                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.91                     | 2.88                     | 0.10                    | 0.02                    | 3.11                     | 18.6                      | <0.01                    | 193                    | 30                      | 841                     | 5.44                     | 22                      |
| 68226                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.69                     | 2.18                     | 0.10                    | 0.02                    | 4.02                     | 15.9                      | <0.01                    | 153                    | 36                      | 1010                    | 4.84                     | 26                      |
| 68227                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.36                     | 1.84                     | 0.09                    | 0.02                    | 4.00                     | 13.4                      | <0.01                    | 135                    | 30                      | 1050                    | 4.51                     | 23                      |
| 68228                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.17                     | 2.10                     | 0.09                    | 0.03                    | 4.34                     | 13.8                      | <0.01                    | 160                    | 32                      | 1220                    | 5.05                     | 23                      |
| 68229                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.79                     | 2.73                     | 0.09                    | 0.03                    | 5.36                     | 15.5                      | <0.01                    | 173                    | 27                      | 1330                    | 5.72                     | 22                      |
| *Dup 68217                                | <0.5                      | 0.06                     | 2.17                     | 1.45                     | 0.09                    | 0.04                    | 5.89                     | 10.1                      | <0.01                    | 82                     | 20                      | 1230                    | 5.29                     | 23                      |
| *Dup 68229                                | <0.5                      | 0.04                     | 1.83                     | 2.80                     | 0.09                    | 0.03                    | 5.44                     | 16.1                      | <0.01                    | 177                    | 25                      | 1350                    | 5.86                     | 22                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.90                     | 0.83                     | 0.14                    | 0.11                    | 0.96                     | 2.1                       | 0.05                     | 30                     | 301                     | 573                     | 3.29                     | 538                     |

DEC-19-2001 WED 05:40 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056620

Date: 19/12/01

FLNAL

Page 2 of 2

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ca<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68217                                     | 7                       | 115                       | 78.1                      | <3                      | 43.8                      | 1.5                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68218                                     | 6                       | 101                       | 83.6                      | <3                      | 33.9                      | 1.6                      | 1.8                       | 1                       | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68219                                     | 6                       | 108                       | 77.0                      | <3                      | 31.1                      | 1.6                      | 2.6                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | >0.5                      |
| 68220                                     | 7                       | 121                       | 75.5                      | <3                      | 52.7                      | 1.8                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68221                                     | 7                       | 113                       | 76.3                      | <3                      | 42.3                      | 1.8                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68222                                     | 7                       | 132                       | 94.9                      | <3                      | 33.1                      | 1.7                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68223                                     | 6                       | 147                       | 127                       | <3                      | 24.2                      | 1.5                      | 1.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68224                                     | 7                       | 135                       | 97.2                      | <3                      | 28.0                      | 1.6                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68225                                     | 6                       | 123                       | 102                       | <3                      | 19.3                      | 1.4                      | <0.5                      | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68226                                     | 8                       | 115                       | 78.4                      | <3                      | 26.3                      | 1.4                      | 1.1                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68227                                     | 6                       | 141                       | 69.2                      | <3                      | 25.0                      | 1.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68228                                     | 7                       | 99.0                      | 76.5                      | <3                      | 27.2                      | 1.6                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 1.1                       |
| 68229                                     | 7                       | 35.3                      | 92.8                      | <3                      | 30.7                      | 1.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | 1.7                       |
| *Dup 68217                                | 6                       | 108                       | 72.3                      | <3                      | 45.5                      | 1.3                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | >0.5                      |
| *Dup 68229                                | 7                       | 30.8                      | 95.6                      | <3                      | 32.9                      | 1.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 1.5                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 730                     | 73.4                      | 87.7                      | 520                     | 45.4                      | 9.4                      | 7.5                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 134                     | 9.9                       |

DEC-19-2001 MED 05:40 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066620

Date: 19/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | V     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68217       | <10   | 5     | <5    | 25    |
| 68218       | <10   | 2     | <5    | 25    |
| 68219       | <10   | 5     | <5    | 23    |
| 68220       | <10   | 4     | <5    | 24    |
| 68221       | <10   | 2     | <5    | 26    |
| 68222       | <10   | 4     | 6     | 41    |
| 68223       | <10   | 3     | <5    | 55    |
| 68224       | <10   | 2     | <5    | 46    |
| 68225       | <10   | 2     | <5    | 49    |
| 68226       | <10   | 3     | <5    | 36    |
| 68227       | <10   | 2     | <5    | 28    |
| 68228       | <10   | 4     | <5    | 31    |
| 68229       | <10   | 2     | <5    | 40    |
| *Dup 68217  | <10   | 6     | <5    | 22    |
| *Dup 68229  | <10   | 3     | <5    | 41    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 10    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66621/R21529

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

20 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 7 dec, 2001

No d'échantillons: 17

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066621

Date: 19/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68230                                     | 0.5                       | 0.06                     | 1.75                     | 1.52                     | 0.05                    | 0.01                    | 0.12                     | 7.4                       | 0.02                     | 83                     | 205                     | 326                     | 2.41                     | 19                      |
| 68231                                     | 0.6                       | 0.05                     | 1.71                     | 1.49                     | 0.05                    | 0.01                    | 0.12                     | 6.9                       | 0.01                     | 79                     | 195                     | 316                     | 2.34                     | 19                      |
| 68232                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.72                     | 1.44                     | 0.04                    | <0.01                   | 0.11                     | 6.8                       | 0.01                     | 72                     | 153                     | 306                     | 2.28                     | 24                      |
| 68233                                     | 0.7                       | 0.07                     | 1.80                     | 1.50                     | 0.06                    | <0.01                   | 0.20                     | 7.4                       | 0.07                     | 72                     | 204                     | 307                     | 2.15                     | 20                      |
| 68234                                     | <0.5                      | 0.04                     | 3.27                     | 2.61                     | 0.06                    | <0.01                   | 0.16                     | 8.9                       | 0.03                     | 123                    | 233                     | 520                     | 3.57                     | 27                      |
| 68235                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.71                     | 1.40                     | 0.06                    | <0.01                   | 0.22                     | 6.0                       | 0.03                     | 68                     | 175                     | 280                     | 2.00                     | 18                      |
| 68236                                     | 0.6                       | 0.04                     | 3.46                     | 2.61                     | 0.06                    | <0.01                   | 0.13                     | 9.4                       | <0.01                    | 115                    | 168                     | 454                     | 3.17                     | 21                      |
| 68237                                     | 0.6                       | 0.05                     | 3.13                     | 2.39                     | 0.06                    | <0.01                   | 0.13                     | 9.2                       | <0.01                    | 105                    | 170                     | 421                     | 2.97                     | 21                      |
| 68238                                     | 0.8                       | 0.04                     | 2.86                     | 2.21                     | 0.05                    | <0.01                   | 0.11                     | 9.3                       | <0.01                    | 101                    | 173                     | 400                     | 2.83                     | 20                      |
| 68239                                     | 0.6                       | 0.05                     | 2.58                     | 2.02                     | 0.04                    | 0.01                    | 0.11                     | 8.4                       | <0.01                    | 92                     | 175                     | 378                     | 2.65                     | 19                      |
| 68240                                     | 0.5                       | 0.04                     | 2.14                     | 1.65                     | 0.04                    | <0.01                   | 0.12                     | 7.8                       | <0.01                    | 80                     | 160                     | 314                     | 2.22                     | 17                      |
| 68241                                     | 0.8                       | 0.05                     | 1.88                     | 1.49                     | 0.04                    | 0.01                    | 0.08                     | 6.2                       | <0.01                    | 74                     | 183                     | 300                     | 2.19                     | 18                      |
| 68242                                     | 0.7                       | 0.04                     | 1.32                     | 1.14                     | 0.03                    | 0.01                    | 0.28                     | 6.6                       | 0.09                     | 57                     | 134                     | 306                     | 2.01                     | 18                      |
| 68243                                     | 0.8                       | 0.04                     | 1.30                     | 1.14                     | 0.04                    | 0.01                    | 0.36                     | 6.9                       | 0.10                     | 58                     | 146                     | 320                     | 2.07                     | 18                      |
| 68244                                     | 0.6                       | 0.04                     | 1.17                     | 1.02                     | 0.03                    | <0.01                   | 0.37                     | 6.0                       | 0.09                     | 56                     | 138                     | 298                     | 1.90                     | 17                      |
| 68245                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.27                     | 2.29                     | 0.03                    | 0.01                    | 1.99                     | 1.8                       | 0.15                     | 72                     | 125                     | 690                     | 3.16                     | 30                      |
| 68246                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.44                     | 2.46                     | 0.03                    | <0.01                   | 1.93                     | 1.9                       | 0.15                     | 72                     | 124                     | 714                     | 3.37                     | 30                      |
| *Dup 68230                                | 0.5                       | 0.06                     | 1.77                     | 1.55                     | 0.05                    | 0.01                    | 0.13                     | 7.6                       | 0.02                     | 85                     | 211                     | 334                     | 2.46                     | 20                      |
| *Dup 68242                                | 0.8                       | 0.05                     | 1.33                     | 1.14                     | 0.04                    | 0.01                    | 0.31                     | 6.8                       | 0.10                     | 57                     | 155                     | 351                     | 2.11                     | 20                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.81                     | 0.75                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.85                     | 2.1                       | 0.05                     | 30                     | 332                     | 577                     | 2.94                     | 604                     |

DEC-19-2001 WED 05:42 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066621

Date: 19/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68230                                     | 50                      | 5.1                       | 32.3                      | <3                      | 6.6                       | 5.4                      | 11.6                      | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 11.1                      |
| 68231                                     | 49                      | 3.1                       | 29.9                      | <3                      | 6.5                       | 5.9                      | 11.8                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 13.0                      |
| 68232                                     | 45                      | 2.2                       | 28.6                      | <3                      | 7.0                       | 5.0                      | 9.4                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 196                     | 12.8                      |
| 68233                                     | 43                      | 1.5                       | 29.2                      | <3                      | 7.0                       | 22.6                     | 15.2                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 6.3                       |
| 68234                                     | 75                      | 2.3                       | 49.1                      | <3                      | 6.9                       | 11.1                     | 16.0                      | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 7.1                       |
| 68235                                     | 42                      | 1.9                       | 44.9                      | <3                      | 6.0                       | 6.9                      | 16.0                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 8                       | 15.2                      |
| 68236                                     | 60                      | 1.8                       | 43.0                      | <3                      | 5.6                       | 3.2                      | 10.7                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 25.6                      |
| 68237                                     | 57                      | 1.6                       | 41.0                      | <3                      | 6.0                       | 4.9                      | 11.6                      | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 28.9                      |
| 68238                                     | 57                      | 2.1                       | 36.7                      | <3                      | 6.0                       | 6.4                      | 9.8                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 25.1                      |
| 68239                                     | 52                      | 2.9                       | 35.6                      | <3                      | 6.2                       | 4.1                      | 9.5                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 12.9                      |
| 68240                                     | 42                      | 2.4                       | 27.8                      | <3                      | 5.5                       | 3.5                      | 6.6                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 14.8                      |
| 68241                                     | 39                      | 3.6                       | 26.3                      | 4                       | 6.3                       | 5.7                      | 4.6                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 14.3                      |
| 68242                                     | 38                      | 31.3                      | 23.2                      | <3                      | 7.7                       | 6.1                      | 8.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 10.0                      |
| 68243                                     | 39                      | 37.7                      | 23.4                      | <3                      | 9.0                       | 6.6                      | 8.7                       | 1                       | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 14                      | 13.3                      |
| 68244                                     | 35                      | 17.3                      | 21.1                      | <3                      | 7.7                       | 5.9                      | 6.7                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 12                      | 8.2                       |
| 68245                                     | 58                      | 50.5                      | 57.5                      | <3                      | 11.1                      | 2.6                      | 2.1                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| 68246                                     | 60                      | 41.6                      | 60.8                      | <3                      | 11.7                      | 2.5                      | 2.1                       | 2                       | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| *Dup 68230                                | 51                      | 4.7                       | 32.4                      | <3                      | 6.6                       | 5.6                      | 11.3                      | 2                       | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 11                      | 10.9                      |
| *Dup 68242                                | 44                      | 27.8                      | 26.2                      | <3                      | 8.1                       | 6.4                      | 8.7                       | 1                       | 0.2                       | >1                      | <10                      | >5                      | 15                      | 10.2                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 820                     | 67.0                      | 86.0                      | 514                     | 41.2                      | 9.5                      | 7.8                       | 1                       | 4.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 163                     | 10.5                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066621

Date: 19/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68230                                     | <10                     | 74                      | <5                      | 22                      |
| 68231                                     | <10                     | 23                      | <5                      | 22                      |
| 68232                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 18                      |
| 68233                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 20                      |
| 68234                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 34                      |
| 68235                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 17                      |
| 68236                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 39                      |
| 68237                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 34                      |
| 68238                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 33                      |
| 68239                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 31                      |
| 68240                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 68241                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 68242                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 68243                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 68244                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 11                      |
| 68245                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 68246                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| *Dup 68230                                | <10                     | 74                      | <5                      | 22                      |
| *Dup 68242                                | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 23                      | <5                      | 12                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66665/R21549

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

21 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 11 dec, 2001

No d'échantillons: 16

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055665

Date: 20/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68359                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.52                     | 1.41                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.53                     | 2.8                       | 0.12                     | 244                    | 31                      | 949                     | 5.90                     | 52                      |
| 68370                                     | <0.5                      | 0.09                     | 1.55                     | 1.62                     | 0.04                    | 0.03                    | 2.54                     | 1.9                       | 0.16                     | 148                    | 29                      | 751                     | 4.56                     | 50                      |
| 68371                                     | 1.2                       | 0.04                     | 1.44                     | 1.07                     | 0.15                    | 0.48                    | 1.77                     | 2.3                       | 0.11                     | 70                     | 167                     | 478                     | 3.16                     | 22                      |
| 68372                                     | 1.5                       | 0.04                     | 1.94                     | 1.36                     | 0.14                    | 0.47                    | 1.17                     | 4.2                       | 0.13                     | 85                     | 189                     | 510                     | 3.07                     | 18                      |
| 68373                                     | 1.0                       | 0.05                     | 1.91                     | 1.31                     | 0.14                    | 0.15                    | 1.81                     | 4.5                       | 0.11                     | 83                     | 216                     | 574                     | 3.46                     | 21                      |
| 68374                                     | 0.9                       | 0.05                     | 1.98                     | 1.37                     | 0.13                    | 0.13                    | 1.54                     | 5.2                       | 0.07                     | 86                     | 226                     | 568                     | 3.52                     | 19                      |
| 68375                                     | 0.8                       | 0.05                     | 1.40                     | 0.99                     | 0.13                    | 0.16                    | 2.70                     | 2.9                       | 0.08                     | 61                     | 199                     | 516                     | 3.11                     | 20                      |
| 68376                                     | 0.6                       | 0.05                     | 1.09                     | 0.81                     | 0.13                    | 0.14                    | 3.65                     | 1.6                       | 0.10                     | 58                     | 171                     | 556                     | 2.78                     | 18                      |
| 68381                                     | <0.5                      | 0.05                     | 0.52                     | 0.45                     | 0.07                    | 0.09                    | 1.30                     | 1.2                       | 0.05                     | 26                     | 104                     | 286                     | 1.21                     | 8                       |
| 68382                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.65                     | 0.52                     | 0.07                    | 0.04                    | 1.20                     | 0.9                       | 0.05                     | 26                     | 121                     | 320                     | 1.23                     | 10                      |
| 68383                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.75                     | 0.59                     | 0.06                    | 0.03                    | 1.19                     | 1.2                       | 0.04                     | 27                     | 107                     | 355                     | 1.32                     | 11                      |
| 68384                                     | >0.5                      | 0.07                     | 0.75                     | 0.62                     | 0.06                    | 0.06                    | 1.40                     | 1.5                       | 0.05                     | 31                     | 126                     | 388                     | 1.55                     | 11                      |
| 68385                                     | >0.5                      | 0.05                     | 0.79                     | 0.62                     | 0.06                    | 0.05                    | 1.71                     | 1.7                       | 0.04                     | 28                     | 105                     | 415                     | 1.47                     | 23                      |
| 68386                                     | 0.6                       | 0.09                     | 0.93                     | 0.79                     | 0.06                    | 0.33                    | 1.43                     | 2.5                       | 0.07                     | 37                     | 124                     | 432                     | 1.56                     | 9                       |
| 68387                                     | 0.6                       | 0.06                     | 0.84                     | 0.68                     | 0.06                    | 0.21                    | 1.49                     | 2.5                       | 0.06                     | 37                     | 98                      | 415                     | 1.54                     | 9                       |
| 68388                                     | 0.5                       | 0.05                     | 0.75                     | 0.58                     | 0.06                    | 0.04                    | 2.51                     | 1.9                       | 0.04                     | 36                     | 97                      | 451                     | 1.72                     | 12                      |
| *Dup 68359                                | >0.5                      | 0.05                     | 1.53                     | 1.41                     | 0.04                    | 0.04                    | 6.54                     | 2.7                       | 0.12                     | 244                    | 31                      | 947                     | 5.90                     | 51                      |
| *Dup 68385                                | >0.5                      | 0.06                     | 0.82                     | 0.65                     | 0.06                    | 0.05                    | 1.77                     | 1.8                       | 0.04                     | 28                     | 111                     | 432                     | 1.48                     | 21                      |
| *BIK BLANK                                | >0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.77                     | 0.70                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.83                     | 1.7                       | 0.04                     | 26                     | 271                     | 539                     | 2.85                     | 509                     |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066655

Date: 20/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68359                                     | 40                      | 243                       | 51.8                      | <3                      | 34.9                      | 5.5                      | 6.9                       | <1                      | 1.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 11                      | 0.5                       |
| 68370                                     | 36                      | 168                       | 55.4                      | <3                      | 23.0                      | 6.5                      | 7.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | 2.9                       |
| 68371                                     | 47                      | 25.0                      | 51.5                      | <3                      | 125                       | 12.7                     | 70.2                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 138                     | 39.2                      |
| 68372                                     | 53                      | 18.1                      | 73.0                      | <3                      | 134                       | 14.3                     | 64.1                      | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 175                     | 41.6                      |
| 68373                                     | 56                      | 9.6                       | 68.3                      | <3                      | 137                       | 13.7                     | 72.9                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 68                      | 39.3                      |
| 68374                                     | 56                      | 9.4                       | 70.6                      | <3                      | 119                       | 11.8                     | 71.7                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 91                      | 36.5                      |
| 68375                                     | 50                      | 6.8                       | 49.6                      | <3                      | 121                       | 11.9                     | 77.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 92                      | 39.7                      |
| 68376                                     | 43                      | 32.7                      | 38.8                      | <3                      | 149                       | 12.8                     | 73.1                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 59                      | 39.3                      |
| 68381                                     | 26                      | 12.2                      | 22.8                      | <3                      | 47.9                      | 8.1                      | 24.6                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 49                      | 14.7                      |
| 68382                                     | 32                      | 5.4                       | 29.0                      | <3                      | 44.6                      | 8.0                      | 22.3                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 63                      | 14.8                      |
| 68383                                     | 31                      | 7.5                       | 33.6                      | <3                      | 41.9                      | 8.3                      | 19.7                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 41                      | 13.9                      |
| 68384                                     | 28                      | 3.6                       | 34.3                      | <3                      | 53.1                      | 9.3                      | 23.3                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 88                      | 13.7                      |
| 68385                                     | 32                      | 16.4                      | 36.2                      | <3                      | 48.4                      | 9.3                      | 21.1                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 77                      | 14.1                      |
| 68386                                     | 33                      | 9.1                       | 41.9                      | <3                      | 58.4                      | 12.3                     | 28.7                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 84                      | 15.0                      |
| 68387                                     | 27                      | 12.3                      | 37.4                      | <3                      | 42.0                      | 10.2                     | 22.1                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 57                      | 14.1                      |
| 68388                                     | 29                      | 12.2                      | 27.5                      | <3                      | 49.1                      | 9.0                      | 17.1                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 33                      | 15.0                      |
| *Dup 68359                                | 40                      | 246                       | 51.5                      | <3                      | 34.9                      | 5.6                      | 6.2                       | <1                      | 1.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | 11                      | >0.5                      |
| *Dup 68385                                | 33                      | 16.8                      | 37.6                      | <3                      | 50.7                      | 9.3                      | 22.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 79                      | 14.9                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 698                     | 69.7                      | 81.1                      | 476                     | 40.7                      | 8.0                      | 7.3                       | <1                      | 4.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 131                     | 11.2                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066655

Date: 20/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68359                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 9                       |
| 68370                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 12                      |
| 68371                                     | <10                     | 19                      | <5                      | 11                      |
| 68372                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 15                      |
| 68373                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 13                      |
| 68374                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 13                      |
| 68375                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 9                       |
| 68376                                     | <10                     | 14                      | <5                      | 7                       |
| 68381                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 4                       |
| 68382                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 4                       |
| 68383                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 4                       |
| 68384                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 4                       |
| 68385                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 4                       |
| 68386                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 7                       |
| 68387                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 5                       |
| 68388                                     | >10                     | 6                       | >5                      | 3                       |
| *Dup 68359                                | >10                     | 10                      | >5                      | 9                       |
| *Dup 68385                                | >10                     | 6                       | >5                      | 5                       |
| *Blk BLANK                                | >10                     | >2                      | >5                      | >1                      |
| *Std XRAL01                               | >10                     | 23                      | >5                      | 9                       |

**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66666/R21550

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

3 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.****176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8****ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 11 dec, 2001

No d'échantillons: 44

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066566

Date: 21/12/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni                | Cu                  | Zn                  | As                | Sr                  | Y                   | Zr                  | Mo                | Ag                  | Cd                | Sn                 | Sb                | Ba                | La                  |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|   | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>3<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.2<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>10<br>ppm | ICP70<br>5<br>ppm | ICP70<br>1<br>ppm | ICP70<br>0.5<br>ppm |
| 68339                                     | 111               | 87.7                | 91.0                | <3                | 21.9                | 3.0                 | 2.5                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | <5                | 6                 | >0.5                |
| 68340                                     | 112               | 41.8                | 113                 | <3                | 24.8                | 4.5                 | 2.6                 | 1                 | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 6                 | 0.5                 |
| 68341                                     | 120               | 81.9                | 98.1                | <3                | 29.2                | 4.9                 | 1.8                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 11                | 1.1                 |
| 68342                                     | 115               | 58.6                | 86.8                | <3                | 24.1                | 4.3                 | 3.7                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 14                | 1.9                 |
| 68343                                     | 115               | 66.5                | 83.9                | <3                | 28.1                | 4.0                 | 3.8                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 10                | 1.7                 |
| 68344                                     | 129               | 110                 | 97.8                | <3                | 24.9                | 4.6                 | 1.4                 | <1                | 0.6                 | <1                | <10                | >5                | 8                 | >0.5                |
| 68345                                     | 133               | 43.1                | 97.5                | <3                | 18.5                | 4.5                 | 2.2                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 6                 | 1.5                 |
| 68346                                     | 124               | 105                 | 81.1                | <3                | 18.1                | 3.9                 | 2.1                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 68347                                     | 112               | 106                 | 79.3                | <3                | 20.4                | 3.5                 | 2.4                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 3                 | 0.5                 |
| 68348                                     | 90                | 32.3                | 87.2                | <3                | 18.6                | 3.9                 | 2.5                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 2                 | <0.5                |
| 68349                                     | 106               | 33.3                | 115                 | <3                | 16.2                | 3.6                 | 3.9                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 1                 | <0.5                |
| 68350                                     | 120               | 53.4                | 81.5                | <3                | 13.9                | 3.2                 | 2.1                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 1                 | >0.5                |
| 68351                                     | 128               | 55.4                | 90.0                | <3                | 20.1                | 3.7                 | 0.9                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 5                 | >0.5                |
| 68352                                     | 98                | 92.0                | 59.8                | <3                | 17.2                | 4.0                 | 1.7                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 6                 | 0.9                 |
| 68353                                     | 93                | 1.5                 | 87.4                | <3                | 23.1                | 3.6                 | 2.5                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 3                 | 0.5                 |
| 68354                                     | 97                | 6.6                 | 79.7                | <3                | 25.7                | 4.1                 | 2.3                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 3                 | >0.5                |
| 68355                                     | 103               | 95.0                | 59.7                | <3                | 24.7                | 4.1                 | 2.9                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 9                 | 1.7                 |
| 68356                                     | 117               | 95.9                | 62.3                | <3                | 26.1                | 4.3                 | 0.8                 | 1                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 6                 | 1.8                 |
| 68357                                     | 112               | 126                 | 53.6                | <3                | 25.7                | 4.2                 | 2.6                 | <1                | 0.8                 | <1                | <10                | >5                | 7                 | 2.8                 |
| 68358                                     | 114               | 238                 | 52.4                | <3                | 29.0                | 6.8                 | 2.5                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 10                | 2.7                 |
| 68360                                     | 27                | 133                 | 56.7                | <3                | 20.8                | 6.9                 | 2.6                 | <1                | 0.4                 | <1                | <10                | >5                | 4                 | <0.5                |
| 68361                                     | 37                | 86.7                | 91.1                | <3                | 13.1                | 7.0                 | 2.5                 | 1                 | <0.2                | 1                 | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 68362                                     | 34                | 135                 | 70.3                | <3                | 13.2                | 8.4                 | 1.1                 | <1                | 0.3                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 68363                                     | 27                | 138                 | 55.8                | <3                | 22.0                | 6.8                 | 2.1                 | <1                | 0.5                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | <0.5                |
| 68364                                     | 33                | 126                 | 62.9                | <3                | 19.6                | 5.3                 | 2.4                 | 2                 | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 2                 | <0.5                |
| 68365                                     | 21                | 187                 | 32.1                | <3                | 27.0                | 5.6                 | 2.1                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 4                 | <0.5                |
| 68366                                     | 27                | 182                 | 44.2                | <3                | 13.3                | 6.0                 | 2.1                 | <1                | 1.2                 | <1                | <10                | >5                | 2                 | >0.5                |
| 68367                                     | 32                | 113                 | 56.4                | <3                | 14.8                | 5.4                 | 1.9                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 4                 | >0.5                |
| 68368                                     | 32                | 127                 | 58.9                | <3                | 14.1                | 6.1                 | 1.9                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 6                 | >0.5                |
| 68369                                     | 34                | 126                 | 64.2                | <3                | 16.1                | 7.3                 | 2.9                 | <1                | <0.2                | <1                | <10                | >5                | 10                | >0.5                |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066666

Date: 21/12/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68377                                     | 33                      | 109                       | 61.7                      | <3                      | 21.8                      | 6.2                      | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | >0.5                      |
| 68378                                     | 34                      | 118                       | 62.1                      | <3                      | 22.6                      | 6.3                      | 1.0                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68379                                     | 36                      | 112                       | 66.0                      | <3                      | 18.5                      | 6.5                      | 2.2                       | <1                      | 1.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68380                                     | 34                      | 105                       | 61.6                      | <3                      | 19.0                      | 6.1                      | 1.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68389                                     | 36                      | 94.1                      | 70.9                      | <3                      | 17.0                      | 6.6                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68390                                     | 33                      | 95.6                      | 59.3                      | <3                      | 13.5                      | 6.1                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68391                                     | 38                      | 104                       | 75.7                      | <3                      | 15.1                      | 6.8                      | 1.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68392                                     | 38                      | 102                       | 75.8                      | <3                      | 13.5                      | 6.9                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68393                                     | 50                      | 95.4                      | 104                       | <3                      | 21.7                      | 9.5                      | 1.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68394                                     | 45                      | 71.7                      | 92.8                      | <3                      | 15.2                      | 8.0                      | 2.5                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68395                                     | 44                      | 137                       | 83.1                      | <3                      | 18.4                      | 8.5                      | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68396                                     | 39                      | 104                       | 75.3                      | <3                      | 15.8                      | 6.5                      | 1.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68397                                     | 40                      | 97.9                      | 72.8                      | <3                      | 20.3                      | 7.0                      | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68398                                     | 50                      | 27.9                      | 110                       | <3                      | 18.6                      | 12.0                     | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| *Dup 68339                                | 111                     | 88.7                      | 91.2                      | <3                      | 21.9                      | 3.1                      | 2.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| *Dup 68351                                | 124                     | 55.9                      | 86.5                      | <3                      | 19.1                      | 3.8                      | 1.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 714                     | 69.6                      | 83.3                      | 493                     | 42.1                      | 8.3                      | 7.6                       | <1                      | 4.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | 133                     | 10.1                      |
| *Dup 68364                                | 34                      | 127                       | 62.6                      | <3                      | 19.6                      | 5.4                      | 2.4                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| *Dup 68391                                | 37                      | 101                       | 74.4                      | <3                      | 14.9                      | 6.8                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 699                     | 69.1                      | 84.1                      | 513                     | 43.4                      | 8.7                      | 7.9                       | <1                      | 4.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 135                     | 10.7                      |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066666

Date: 21/12/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68339                                     | <10                     | 15                      | 5                       | 24                      |
| 68340                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 28                      |
| 68341                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 68342                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 23                      |
| 68343                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 22                      |
| 68344                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 26                      |
| 68345                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 68346                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 68347                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 21                      |
| 68348                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 25                      |
| 68349                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 35                      |
| 68350                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 68351                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 30                      |
| 68352                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 68353                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 33                      |
| 68354                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 33                      |
| 68355                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 68356                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 27                      |
| 68357                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 25                      |
| 68358                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 27                      |
| 68360                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 13                      |
| 68361                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 23                      |
| 68362                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 68363                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 14                      |
| 68364                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 16                      |
| 68365                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 9                       |
| 68366                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 12                      |
| 68367                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 68368                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 14                      |
| 68369                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056666

Date: 21/12/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68377                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 68378                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 15                      |
| 68379                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 17                      |
| 68380                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 68389                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 16                      |
| 68390                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| 68391                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 20                      |
| 68392                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 68393                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 23                      |
| 68394                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 68395                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 19                      |
| 68396                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 19                      |
| 68397                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 68398                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 22                      |
| *Dup 68339                                | <10                     | 14                      | <5                      | 23                      |
| *Dup 68351                                | <10                     | 3                       | <5                      | 29                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 25                      | <5                      | 9                       |
| *Dup 68364                                | <10                     | 10                      | <5                      | 17                      |
| *Dup 68391                                | <10                     | 4                       | <5                      | 20                      |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 23                      | <5                      | 10                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66668/R21535

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

21 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 10 dec, 2001

No d'échantillons: 4

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056568

Date: 20/12/01

FINAL

Page 1 of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 68259       | <0.5  | 0.03  | 1.44  | 2.14  | 0.05  | 0.05  | 7.28  | 4.0   | <0.01 | 56    | 66    | 992   | 3.77  | 34    |
| 68260       | <0.5  | 0.03  | 1.77  | 2.71  | 0.05  | 0.04  | 5.47  | 7.0   | <0.01 | 86    | 81    | 928   | 4.27  | 39    |
| 68261       | <0.5  | 0.04  | 1.96  | 2.92  | 0.06  | 0.04  | 7.27  | 6.3   | <0.01 | 74    | 101   | 1100  | 4.22  | 36    |
| 68262       | <0.5  | 0.04  | 2.41  | 3.39  | 0.04  | 0.03  | 10.1  | 8.2   | <0.01 | 92    | 89    | 1440  | 4.70  | 33    |
| *Dup 68259  | <0.5  | 0.03  | 1.46  | 2.17  | 0.05  | 0.05  | 7.26  | 4.2   | <0.01 | 57    | 66    | 991   | 3.77  | 36    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | <0.01 | <1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.79  | 0.73  | 0.12  | 0.10  | 0.83  | 1.8   | 0.05  | 28    | 284   | 549   | 2.92  | 487   |

DEC-20-2001 THU 04:06 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 06



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066668

Date: 20/12/01

FINAL

Page 2 of 3

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sr    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68259       | 82    | 122   | 51.8  | 21    | 54.3  | 4.6   | 1.3   | 72    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 6     | 1.6   |
| 68260       | 69    | 88.2  | 61.1  | 9     | 40.4  | 4.4   | 2.2   | <1    | 0.2   | <1    | <10   | >5    | 5     | 1.5   |
| 68261       | 109   | 85.6  | 64.3  | <3    | 51.1  | 5.2   | 2.6   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 4     | 1.5   |
| 68262       | 120   | 45.2  | 74.1  | 6     | 65.7  | 5.4   | 1.4   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 4     | 0.7   |
| *Dup 68259  | 83    | 127   | 52.9  | 21    | 53.9  | 4.4   | 1.6   | 66    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 6     | 1.9   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 701   | 69.9  | 82.6  | 492   | 43.1  | 8.6   | 7.9   | <1    | 4.7   | <1    | <10   | >5    | 124   | 10.0  |

DEC-20-2001 THU 04:07 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 07



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065568

Date: 23/12/01

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68259       | <10   | 8     | <5    | 18    |
| 68260       | <10   | 6     | <5    | 21    |
| 68261       | <10   | 4     | <5    | 24    |
| 68262       | <10   | 4     | <5    | 29    |
| *Dup 68259  | <10   | 8     | <5    | 18    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |

DEC-20-2001 THU 04:07 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 08



Les Laboratoires XRAL Laboratories  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66669/R21536

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

21 décembre, 2001

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 10 dec, 2001

No d'échantillons: 30

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066669

Date: 20/12/01

FINAL

Page 1 of 6

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Dup 68247  | <0.5  | 0.03  | 1.98  | 1.88  | 0.04  | 0.01  | 2.47  | 1.7   | 0.11  | 62    | 84    | 608   | 2.38  | 25    |
| *Dup 68263  | <0.5  | 0.03  | 2.83  | 3.83  | 0.03  | 0.02  | 7.33  | 14.4  | <0.01 | 125   | 187   | 1220  | 5.01  | 41    |
| *Dup 68275  | <0.5  | 0.06  | 1.34  | 2.47  | 0.06  | 0.04  | 7.75  | 5.8   | <0.01 | 74    | 119   | 1220  | 4.08  | 39    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | >0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.77  | 0.72  | 0.12  | 0.09  | 0.82  | 1.6   | 0.04  | 27    | 288   | 548   | 2.89  | 517   |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056669

Date: 20/12/01

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ca<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68247                                     | 42                      | 64.6                      | 49.7                      | <3                      | 12.0                      | 2.6                      | 5.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | <0.5                      |
| 68248                                     | 47                      | 41.0                      | 54.0                      | <3                      | 19.6                      | 4.3                      | 5.5                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 1.6                       |
| 68249                                     | 46                      | 5.9                       | 51.5                      | <3                      | 15.2                      | 3.5                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 1.0                       |
| 68250                                     | 52                      | 7.3                       | 58.3                      | <3                      | 17.2                      | 4.1                      | 5.3                       | 2                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 1.0                       |
| 68251                                     | 49                      | 10.9                      | 53.8                      | <3                      | 19.8                      | 3.8                      | 4.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 0.8                       |
| 68252                                     | 54                      | 6.0                       | 60.2                      | <3                      | 13.9                      | 3.1                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | >0.5                      |
| 68253                                     | 47                      | 18.2                      | 54.0                      | <3                      | 14.5                      | 3.2                      | 5.9                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 2.1                       |
| 68254                                     | 53                      | 37.5                      | 57.7                      | <3                      | 24.0                      | 3.8                      | 5.1                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 11                      | 3.9                       |
| 68255                                     | 45                      | 59.3                      | 53.6                      | <3                      | 33.7                      | 3.4                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 21                      | 4.6                       |
| 68256                                     | 46                      | 51.7                      | 55.3                      | <3                      | 28.3                      | 3.4                      | 5.7                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 13                      | 3.8                       |
| 68257                                     | 64                      | 88.4                      | 58.1                      | <3                      | 32.4                      | 3.5                      | 3.3                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 0.7                       |
| 68258                                     | 52                      | 55.3                      | 51.1                      | <3                      | 38.5                      | 5.4                      | 5.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | 7.0                       |
| 68263                                     | 109                     | 145                       | 82.4                      | 11                      | 45.7                      | 3.9                      | 2.3                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68264                                     | 86                      | 88.5                      | 77.2                      | <3                      | 58.8                      | 4.1                      | 2.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68265                                     | 83                      | 111                       | 75.8                      | <3                      | 56.8                      | 4.7                      | 2.5                       | <1                      | 1.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68266                                     | 106                     | 88.4                      | 114                       | <3                      | 52.3                      | 4.0                      | 1.0                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68267                                     | 113                     | 53.4                      | 76.6                      | <3                      | 44.5                      | 5.3                      | 5.0                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 3.1                       |
| 68268                                     | 152                     | 52.4                      | 89.2                      | <3                      | 38.7                      | 7.0                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 5.3                       |
| 68269                                     | 144                     | 68.7                      | 92.1                      | <3                      | 41.3                      | 7.0                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | 3.4                       |
| 68270                                     | 157                     | 84.9                      | 105                       | <3                      | 42.1                      | 7.8                      | 1.9                       | <1                      | 1.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 4.7                       |
| 68271                                     | 139                     | 49.4                      | 102                       | <3                      | 44.8                      | 6.3                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 3.6                       |
| 68272                                     | 144                     | 84.4                      | 112                       | <3                      | 41.7                      | 7.3                      | 3.1                       | <1                      | 1.1                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 3.6                       |
| 68273                                     | 160                     | 68.2                      | 104                       | <3                      | 39.8                      | 6.7                      | 1.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 2.4                       |
| 68274                                     | 156                     | 57.3                      | 95.1                      | <3                      | 48.5                      | 6.7                      | 2.6                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.6                       |
| 68275                                     | 130                     | 49.8                      | 89.4                      | <3                      | 42.4                      | 5.9                      | 2.5                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | 1.8                       |
| 68276                                     | 163                     | 43.3                      | 98.0                      | <3                      | 42.7                      | 6.5                      | 4.3                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.9                       |
| 68277                                     | 182                     | 43.6                      | 115                       | <3                      | 32.9                      | 5.8                      | 3.2                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68278                                     | 169                     | 56.7                      | 111                       | <3                      | 28.1                      | 4.7                      | 3.3                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68279                                     | 142                     | 55.3                      | 105                       | <3                      | 31.6                      | 4.4                      | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68280                                     | 145                     | 58.2                      | 105                       | <3                      | 31.2                      | 4.4                      | 3.5                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | >0.5                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056669

Date: 20/12/01

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 68247  | 43    | 68.9  | 51.6  | <3    | 12.4  | 2.7   | 5.4   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 4     | >0.5  |
| *Dup 68263  | 108   | 144   | 82.2  | 8     | 45.6  | 3.9   | 2.3   | <1    | 0.2   | <1    | <10   | >5    | 3     | >0.5  |
| *Dup 68275  | 136   | 52.3  | 93.7  | <3    | 44.9  | 6.0   | 1.9   | <1    | 0.5   | <1    | <10   | >5    | 6     | 1.8   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | >1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 711   | 70.8  | 82.6  | 495   | 39.4  | 8.2   | 7.9   | <1    | 4.6   | <1    | <10   | >5    | 130   | 10.3  |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066669

Date: 20/12/01

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68247                                     | <10                     | 9                       | <5                      | 12                      |
| 68248                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 16                      |
| 68249                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 68250                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 68251                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 68252                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 68253                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 68254                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 24                      |
| 68255                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 21                      |
| 68256                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 68257                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 26                      |
| 68258                                     | <10                     | 2                       | 6                       | 21                      |
| 68263                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 34                      |
| 68264                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 32                      |
| 68265                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 30                      |
| 68266                                     | >10                     | 3                       | <5                      | 40                      |
| 68267                                     | >10                     | 6                       | <5                      | 22                      |
| 68268                                     | >10                     | 4                       | 7                       | 22                      |
| 68269                                     | >10                     | 4                       | <5                      | 22                      |
| 68270                                     | >10                     | 3                       | <5                      | 24                      |
| 68271                                     | >10                     | 5                       | <5                      | 24                      |
| 68272                                     | >10                     | 5                       | <5                      | 25                      |
| 68273                                     | >10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 68274                                     | >10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 68275                                     | >10                     | 3                       | <5                      | 20                      |
| 68276                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 23                      |
| 68277                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 26                      |
| 68278                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 68279                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 68280                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066569

Date: 20/12/01

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 68247  | <10   | 7     | <5    | 12    |
| *Dup 68263  | <10   | 5     | <5    | 34    |
| *Dup 68275  | <10   | 2     | <5    | 21    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 25    | <5    | 9     |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66670/R21537

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

3 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 10 dec, 2001

No d'échantillons: 58

No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 966670

Date: 21/12'01

FINAL

Page 1 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68281                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.58                     | 2.55                     | 0.06                    | 0.03                    | 5.98                     | 3.7                       | 0.07                     | 84                     | 140                     | 950                     | 4.33                     | 37                      |
| 68282                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.42                     | 2.61                     | 0.05                    | 0.04                    | 7.95                     | 2.5                       | 0.07                     | 73                     | 126                     | 1060                    | 4.40                     | 39                      |
| 68283                                     | <0.5                      | 0.02                     | 0.74                     | 1.39                     | 0.03                    | <0.01                   | 6.93                     | 1.3                       | 0.12                     | 42                     | 106                     | 619                     | 2.33                     | 26                      |
| 68284                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.53                     | 2.67                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.88                     | 2.3                       | 0.15                     | 91                     | 172                     | 985                     | 4.36                     | 39                      |
| 68285                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.41                     | 2.49                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.60                     | 2.3                       | 0.14                     | 79                     | 167                     | 828                     | 4.19                     | 42                      |
| 68286                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.46                     | 2.61                     | 0.05                    | 0.01                    | 4.14                     | 1.9                       | 0.05                     | 79                     | 153                     | 947                     | 4.41                     | 42                      |
| 68287                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.58                     | 2.79                     | 0.06                    | 0.01                    | 2.72                     | 1.9                       | 0.08                     | 88                     | 170                     | 816                     | 4.56                     | 41                      |
| 68288                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.62                     | 2.85                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.58                     | 1.9                       | 0.12                     | 82                     | 444                     | 903                     | 4.74                     | 43                      |
| 68289                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.65                     | 2.92                     | 0.05                    | 0.03                    | 8.68                     | 1.6                       | 0.07                     | 61                     | 114                     | 1250                    | 4.65                     | 33                      |
| 68290                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.21                     | 2.31                     | 0.05                    | 0.06                    | 10.6                     | 2.1                       | 0.04                     | 52                     | 97                      | 1300                    | 4.16                     | 42                      |
| 68291                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.20                     | 2.18                     | 0.05                    | 0.04                    | 9.94                     | 2.0                       | 0.06                     | 52                     | 112                     | 1180                    | 3.71                     | 33                      |
| 68292                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.63                     | 3.00                     | 0.06                    | 0.04                    | 5.72                     | 1.5                       | 0.07                     | 71                     | 145                     | 1050                    | 4.91                     | 41                      |
| 68293                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.65                     | 2.94                     | 0.06                    | 0.03                    | 4.50                     | 1.8                       | 0.08                     | 79                     | 146                     | 911                     | 4.80                     | 41                      |
| 68294                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.83                     | 3.14                     | 0.15                    | 0.04                    | 6.80                     | 3.7                       | 0.07                     | 82                     | 149                     | 1060                    | 4.83                     | 33                      |
| 68295                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.82                     | 3.26                     | 0.06                    | 0.06                    | 6.66                     | 2.0                       | 0.07                     | 76                     | 140                     | 1050                    | 5.20                     | 44                      |
| 68296                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.75                     | 3.08                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.97                     | 1.8                       | 0.08                     | 82                     | 160                     | 913                     | 5.00                     | 42                      |
| 68297                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.81                     | 2.84                     | 0.05                    | 0.02                    | 4.22                     | 2.1                       | 0.12                     | 84                     | 167                     | 776                     | 4.37                     | 37                      |
| 68298                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.34                     | 3.30                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.46                     | 2.3                       | 0.15                     | 106                    | 168                     | 886                     | 4.82                     | 42                      |
| 68299                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.37                     | 3.44                     | 0.05                    | <0.01                   | 6.29                     | 2.7                       | 0.12                     | 105                    | 180                     | 1050                    | 4.97                     | 36                      |
| 68300                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.01                     | 3.10                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.75                     | 2.0                       | 0.07                     | 95                     | 174                     | 915                     | 4.72                     | 37                      |
| 68301                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.82                     | 2.93                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.85                     | 1.8                       | 0.11                     | 93                     | 182                     | 841                     | 4.66                     | 40                      |
| 68302                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.86                     | 2.74                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.43                     | 1.9                       | 0.07                     | 96                     | 196                     | 757                     | 4.03                     | 35                      |
| 68303                                     | <0.5                      | 0.04                     | 2.06                     | 3.02                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.64                     | 3.2                       | 0.03                     | 105                    | 189                     | 892                     | 4.38                     | 35                      |
| 68304                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.67                     | 2.87                     | 0.05                    | 0.04                    | 4.65                     | 2.2                       | 0.01                     | 89                     | 178                     | 932                     | 4.66                     | 39                      |
| 68305                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.61                     | 2.84                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.40                     | 2.1                       | 0.01                     | 88                     | 171                     | 984                     | 4.68                     | 40                      |
| 68306                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.71                     | 3.05                     | 0.05                    | 0.03                    | 4.97                     | 2.6                       | 0.02                     | 102                    | 192                     | 975                     | 5.09                     | 42                      |
| 68307                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.63                     | 2.98                     | 0.05                    | 0.04                    | 6.91                     | 2.8                       | >0.01                    | 86                     | 167                     | 1100                    | 4.95                     | 38                      |
| 68308                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.63                     | 3.05                     | 0.06                    | 0.07                    | 6.06                     | 2.3                       | >0.01                    | 80                     | 161                     | 1050                    | 4.98                     | 38                      |
| 68309                                     | 0.9                       | 0.04                     | 1.69                     | 3.05                     | 0.06                    | 0.04                    | 4.99                     | 2.9                       | <0.01                    | 98                     | 180                     | 965                     | 5.10                     | 43                      |
| 68310                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.63                     | 2.94                     | 0.06                    | 0.03                    | 4.89                     | 2.3                       | <0.01                    | 94                     | 174                     | 941                     | 4.96                     | 41                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056670

Date: 21/12/01

FENAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68311                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.89                     | 3.16                     | 0.05                    | 0.03                    | 5.08                     | 4.2                       | <0.01                    | 116                    | 202                     | 859                     | 5.09                     | 39                      |
| 68312                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.94                     | 3.19                     | 0.06                    | 0.04                    | 5.14                     | 4.6                       | <0.01                    | 114                    | 185                     | 788                     | 5.03                     | 40                      |
| 68313                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.63                     | 2.54                     | 0.05                    | 0.05                    | 6.44                     | 5.1                       | <0.01                    | 78                     | 130                     | 710                     | 3.66                     | 29                      |
| 68314                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.58                     | 2.42                     | 0.07                    | 0.06                    | 6.69                     | 5.2                       | <0.01                    | 74                     | 133                     | 646                     | 3.34                     | 32                      |
| 68315                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.49                     | 2.26                     | 0.07                    | 0.05                    | 5.67                     | 4.3                       | <0.01                    | 69                     | 138                     | 564                     | 3.16                     | 32                      |
| 68316                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.77                     | 2.69                     | 0.08                    | 0.05                    | 5.65                     | 4.2                       | <0.01                    | 77                     | 148                     | 611                     | 3.67                     | 33                      |
| 68317                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.57                     | 2.37                     | 0.08                    | 0.05                    | 6.39                     | 4.3                       | <0.01                    | 65                     | 117                     | 609                     | 3.28                     | 33                      |
| 68318                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.56                     | 2.32                     | 0.08                    | 0.06                    | 6.32                     | 4.0                       | <0.01                    | 64                     | 124                     | 580                     | 3.43                     | 40                      |
| 68319                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.61                     | 2.37                     | 0.07                    | 0.04                    | 6.31                     | 3.6                       | <0.01                    | 68                     | 132                     | 569                     | 3.24                     | 33                      |
| 68320                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.54                     | 2.30                     | 0.07                    | 0.05                    | 6.34                     | 3.6                       | 0.01                     | 66                     | 126                     | 549                     | 3.04                     | 30                      |
| 68321                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.47                     | 2.22                     | 0.07                    | 0.06                    | 6.60                     | 3.3                       | 0.01                     | 60                     | 128                     | 540                     | 2.94                     | 32                      |
| 68322                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.58                     | 2.33                     | 0.07                    | 0.04                    | 4.56                     | 3.2                       | 0.02                     | 72                     | 146                     | 464                     | 3.13                     | 34                      |
| 68323                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.66                     | 2.35                     | 0.07                    | 0.04                    | 5.93                     | 3.7                       | 0.01                     | 79                     | 151                     | 545                     | 3.07                     | 29                      |
| 68324                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.47                     | 4.12                     | 0.03                    | 0.01                    | 6.50                     | 9.0                       | 0.01                     | 145                    | 221                     | 853                     | 4.89                     | 33                      |
| 68325                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.34                     | 3.91                     | 0.03                    | 0.01                    | 5.46                     | 6.0                       | 0.02                     | 129                    | 205                     | 823                     | 4.54                     | 33                      |
| 68326                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.78                     | 2.31                     | 0.07                    | 0.02                    | 5.63                     | 3.1                       | 0.03                     | 78                     | 145                     | 591                     | 3.06                     | 31                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | 0.01                     | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | >2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.06                     | 0.86                     | 0.79                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.89                     | 1.8                       | 0.05                     | 31                     | 273                     | 512                     | 3.19                     | 488                     |
| 68327                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.43                     | 1.99                     | 0.07                    | 0.03                    | 3.69                     | 2.2                       | 0.03                     | 59                     | 129                     | 423                     | 2.64                     | 30                      |
| 68328                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.87                     | 2.58                     | 0.07                    | 0.02                    | 3.13                     | 2.7                       | 0.03                     | 82                     | 152                     | 460                     | 3.37                     | 37                      |
| 68329                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.95                     | 2.72                     | 0.07                    | 0.03                    | 3.33                     | 2.8                       | 0.03                     | 85                     | 150                     | 488                     | 3.58                     | 37                      |
| 68330                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.33                     | 1.89                     | 0.07                    | 0.03                    | 5.08                     | 3.5                       | 0.04                     | 68                     | 141                     | 497                     | 2.63                     | 31                      |
| 68331                                     | <0.5                      | 0.04                     | 1.73                     | 2.49                     | 0.07                    | 0.02                    | 2.95                     | 3.1                       | 0.04                     | 82                     | 159                     | 455                     | 3.57                     | 45                      |
| 68332                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.39                     | 2.06                     | 0.07                    | 0.03                    | 4.33                     | 2.8                       | 0.03                     | 69                     | 134                     | 473                     | 2.93                     | 35                      |
| 68333                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.33                     | 2.00                     | 0.07                    | 0.03                    | 5.15                     | 2.8                       | 0.02                     | 62                     | 115                     | 503                     | 2.71                     | 29                      |
| 68334                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.42                     | 2.15                     | 0.07                    | 0.04                    | 4.73                     | 2.9                       | 0.02                     | 64                     | 129                     | 497                     | 2.89                     | 31                      |
| 68335                                     | <0.5                      | 0.06                     | 1.54                     | 2.31                     | 0.07                    | 0.03                    | 5.38                     | 3.4                       | 0.02                     | 74                     | 128                     | 572                     | 3.22                     | 35                      |
| 68336                                     | <0.5                      | 0.05                     | 2.00                     | 2.82                     | 0.06                    | 0.03                    | 5.91                     | 7.2                       | <0.01                    | 98                     | 151                     | 683                     | 3.75                     | 31                      |
| 68337                                     | <0.5                      | 0.05                     | 1.70                     | 2.55                     | 0.08                    | 0.04                    | 3.91                     | 4.8                       | <0.01                    | 85                     | 136                     | 542                     | 3.80                     | 40                      |
| 68338                                     | <0.5                      | 0.07                     | 1.51                     | 2.41                     | 0.08                    | 0.05                    | 5.35                     | 4.4                       | <0.01                    | 72                     | 133                     | 623                     | 3.48                     | 36                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066570      Date: 21/12/01

**FINAL**

Page 3 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| *Dup 68281                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.33                     | 2.45                     | 0.06                    | 0.03                    | 5.82                     | 3.5                       | 0.05                     | 81                     | 133                     | 915                     | 4.09                     | 37                      |
| *Dup 68293                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.62                     | 2.89                     | 0.05                    | 0.03                    | 4.53                     | 1.8                       | 0.07                     | 78                     | 142                     | 900                     | 4.68                     | 39                      |
| *Dup 68305                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.61                     | 2.84                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.43                     | 2.0                       | 0.01                     | 88                     | 171                     | 984                     | 4.63                     | 39                      |
| *Dup 68317                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.58                     | 2.36                     | 0.08                    | 0.05                    | 6.39                     | 4.5                       | <0.01                    | 64                     | 117                     | 610                     | 3.29                     | 32                      |
| *Dup 68329                                | <0.5                      | 0.05                     | 1.94                     | 2.69                     | 0.07                    | 0.02                    | 3.29                     | 2.7                       | 0.03                     | 85                     | 149                     | 484                     | 3.58                     | 38                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.85                     | 0.77                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.88                     | 1.8                       | 0.05                     | 31                     | 270                     | 502                     | 3.11                     | 478                     |





XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065570

Date: 21/12/01

FINAL

Page 4 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68281                                     | 150                     | 44.2                      | 92.1                      | <3                      | 33.0                      | 3.4                      | 3.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 68282                                     | 141                     | 70.8                      | 92.8                      | <3                      | 276                       | 2.7                      | 1.9                       | <1                      | 0.8                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | <0.5                      |
| 68283                                     | 117                     | 20.6                      | 49.5                      | <3                      | 35.6                      | 1.7                      | 3.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | <0.5                      |
| 68284                                     | 148                     | 16.1                      | 99.3                      | <3                      | 28.5                      | 2.9                      | 1.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | <0.5                      |
| 68285                                     | 150                     | 102                       | 93.9                      | <3                      | 23.4                      | 2.7                      | 4.3                       | <1                      | 1.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | <0.5                      |
| 68286                                     | 153                     | 15.3                      | 98.0                      | <3                      | 27.9                      | 2.2                      | 1.4                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | <0.5                      |
| 68287                                     | 166                     | 13.3                      | 104                       | <3                      | 23.2                      | 2.0                      | 1.4                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | <0.5                      |
| 68288                                     | 188                     | 19.1                      | 104                       | <3                      | 26.8                      | 2.2                      | 1.7                       | 4                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | <0.5                      |
| 68289                                     | 149                     | 29.9                      | 104                       | <3                      | 43.7                      | 2.7                      | 2.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | <0.5                      |
| 68290                                     | 133                     | 58.2                      | 80.7                      | 13                      | 57.4                      | 2.3                      | 1.8                       | 8                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | <0.5                      |
| 68291                                     | 123                     | 112                       | 76.8                      | <3                      | 48.0                      | 2.6                      | 1.2                       | <1                      | 1.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | <0.5                      |
| 68292                                     | 167                     | 44.1                      | 100                       | <3                      | 32.1                      | 1.8                      | 0.8                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | <0.5                      |
| 68293                                     | 154                     | 49.9                      | 98.5                      | <3                      | 25.1                      | 2.5                      | 1.3                       | <1                      | 0.9                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | <0.5                      |
| 68294                                     | 113                     | 46.7                      | 103                       | <3                      | 54.0                      | 5.6                      | 7.8                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 6.2                       |
| 68295                                     | 158                     | 56.6                      | 100                       | <3                      | 40.2                      | 2.8                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | <0.5                      |
| 68296                                     | 157                     | 40.1                      | 94.7                      | <3                      | 27.3                      | 2.2                      | 0.7                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68297                                     | 146                     | 85.3                      | 87.4                      | <3                      | 22.8                      | 2.6                      | 3.4                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68298                                     | 152                     | 77.0                      | 101                       | >3                      | 23.1                      | 3.1                      | 2.4                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68299                                     | 149                     | 61.3                      | 101                       | >3                      | 30.4                      | 2.8                      | 1.7                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68300                                     | 153                     | 51.0                      | 91.2                      | <3                      | 26.4                      | 2.0                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68301                                     | 154                     | 62.2                      | 88.7                      | <3                      | 22.6                      | 2.1                      | 2.9                       | <1                      | 0.4                       | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68302                                     | 156                     | 46.5                      | 82.2                      | <3                      | 21.6                      | 2.0                      | 1.9                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68303                                     | 146                     | 85.5                      | 94.2                      | <3                      | 24.2                      | 2.1                      | 0.7                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68304                                     | 161                     | 53.9                      | 91.7                      | <3                      | 23.8                      | 1.9                      | 2.8                       | <1                      | 0.8                       | >1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68305                                     | 170                     | 66.4                      | 91.3                      | <3                      | 27.6                      | 1.9                      | 2.6                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | 6                       | <0.5                      |
| 68306                                     | 167                     | 37.4                      | 101                       | <3                      | 24.2                      | 2.3                      | 2.1                       | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68307                                     | 160                     | 37.9                      | 97.2                      | <3                      | 32.3                      | 2.9                      | 1.6                       | <1                      | 1.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68308                                     | 163                     | 49.8                      | 98.0                      | <3                      | 33.3                      | 2.6                      | 2.5                       | <1                      | 0.5                       | >1                      | <10                      | >5                      | 12                      | >0.5                      |
| 68309                                     | 177                     | 58.4                      | 99.2                      | <3                      | 25.4                      | 2.7                      | 2.0                       | 1                       | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68310                                     | 172                     | 61.4                      | 95.6                      | <3                      | 24.0                      | 2.2                      | 1.6                       | <1                      | 0.7                       | >1                      | <10                      | >5                      | 5                       | >0.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066670

Date: 21/12/01

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68311                                     | 162                     | 49.9                      | 101                       | <3                      | 22.8                      | 3.0                      | 2.1                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68312                                     | 161                     | 61.8                      | 99.7                      | <3                      | 23.4                      | 3.3                      | 2.5                       | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68313                                     | 130                     | 56.9                      | 77.6                      | <3                      | 29.9                      | 3.9                      | 1.4                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68314                                     | 124                     | 59.3                      | 71.3                      | <3                      | 32.2                      | 6.6                      | 2.9                       | <1                      | 1.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | 1.9                       |
| 68315                                     | 115                     | 71.7                      | 65.9                      | <3                      | 27.6                      | 3.7                      | 3.4                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | <0.5                      |
| 68316                                     | 133                     | 38.8                      | 76.4                      | <3                      | 29.3                      | 3.8                      | 2.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68317                                     | 108                     | 71.4                      | 66.1                      | <3                      | 31.0                      | 3.6                      | 2.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68318                                     | 111                     | 58.9                      | 63.6                      | <3                      | 29.7                      | 4.2                      | 1.6                       | <1                      | 1.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68319                                     | 100                     | 34.5                      | 62.4                      | <3                      | 28.4                      | 2.8                      | 1.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | <0.5                      |
| 68320                                     | 97                      | 36.9                      | 57.6                      | <3                      | 31.0                      | 3.2                      | 3.9                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68321                                     | 101                     | 69.5                      | 50.1                      | <3                      | 33.5                      | 2.8                      | 0.7                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68322                                     | 100                     | 36.8                      | 50.1                      | <3                      | 25.5                      | 2.7                      | 2.6                       | <1                      | 0.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68323                                     | 97                      | 47.1                      | 45.7                      | <3                      | 27.6                      | 2.9                      | 1.1                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 17                      | >0.5                      |
| 68324                                     | 92                      | 75.2                      | 70.8                      | <3                      | 23.3                      | 3.2                      | 0.7                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 22                      | >0.5                      |
| 68325                                     | 93                      | 90.0                      | 65.6                      | <3                      | 19.5                      | 2.7                      | 2.4                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68326                                     | 86                      | 27.3                      | 51.9                      | <3                      | 22.9                      | 2.2                      | 3.5                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | 0.6                       |
| *Std XRAL01                               | 666                     | 70.8                      | 82.3                      | 504                     | 40.8                      | 9.3                      | 6.7                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 125                     | 10.8                      |
| 68327                                     | 83                      | 52.1                      | 52.7                      | <3                      | 18.7                      | 2.0                      | 3.2                       | 2                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 9                       | >0.5                      |
| 68328                                     | 102                     | 31.8                      | 75.0                      | <3                      | 16.8                      | 2.0                      | 3.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | >0.5                      |
| 68329                                     | 105                     | 10.1                      | 82.7                      | <3                      | 19.4                      | 2.2                      | 2.2                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68330                                     | 87                      | 33.7                      | 59.8                      | <3                      | 26.0                      | 3.2                      | 4.0                       | <1                      | 1.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |
| 68331                                     | 114                     | 61.5                      | 80.8                      | <3                      | 18.6                      | 2.2                      | 2.9                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68332                                     | 98                      | 85.5                      | 67.0                      | <3                      | 32.9                      | 2.3                      | 2.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68333                                     | 93                      | 105                       | 66.9                      | <3                      | 23.6                      | 2.3                      | 3.4                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68334                                     | 110                     | 47.3                      | 73.6                      | <3                      | 24.1                      | 2.5                      | 4.6                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 7                       | <0.5                      |
| 68335                                     | 110                     | 48.0                      | 82.9                      | <3                      | 23.8                      | 2.7                      | 4.1                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68336                                     | 102                     | 74.5                      | 110                       | <3                      | 23.0                      | 3.2                      | 2.7                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68337                                     | 122                     | 65.9                      | 99.3                      | <3                      | 19.3                      | 3.2                      | 4.4                       | <1                      | 1.0                       | <1                      | <10                      | <5                      | 5                       | >0.5                      |
| 68338                                     | 111                     | 30.4                      | 92.7                      | <3                      | 26.0                      | 3.5                      | 2.5                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 8                       | >0.5                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065670

Date: 21/12/01

FENAL

Page 6 of 9

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Def.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 68281  | 143   | 45.3  | 86.8  | <3    | 32.4  | 3.2   | 3.7   | <1    | 0.4   | <1    | <10   | >5    | 4     | <0.5  |
| *Dup 68293  | 150   | 44.8  | 96.5  | <3    | 25.2  | 2.5   | 1.2   | <1    | 0.9   | <1    | <10   | >5    | 5     | >0.5  |
| *Dup 68305  | 168   | 62.6  | 90.9  | <3    | 27.9  | 1.8   | 2.4   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 6     | <0.5  |
| *Dup 68317  | 109   | 72.2  | 66.7  | <3    | 30.6  | 3.5   | 2.9   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 7     | 0.7   |
| *Dup 68329  | 105   | 9.7   | 82.8  | <3    | 19.0  | 2.3   | 2.4   | 1     | <0.2  | <1    | <10   | >5    | 7     | <0.5  |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | <1    | <0.5  |
| *Sid XRAL01 | 661   | 70.4  | 81.7  | 491   | 41.6  | 9.1   | 6.7   | <1    | 4.4   | <1    | <10   | >5    | 123   | 10.7  |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065670

Date: 21/12/01

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68281                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 18                      |
| 68282                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 68283                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 9                       |
| 68284                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 68285                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 18                      |
| 68286                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 68287                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 68288                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 21                      |
| 68289                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 68290                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 17                      |
| 68291                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 16                      |
| 68292                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 68293                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 68294                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 25                      |
| 68295                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 68296                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 68297                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 68298                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 27                      |
| 68299                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 28                      |
| 68300                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 25                      |
| 68301                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 22                      |
| 68302                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 68303                                     | <10                     | 2                       | <5                      | 25                      |
| 68304                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 23                      |
| 68305                                     | <10                     | 3                       | 7                       | 23                      |
| 68306                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 24                      |
| 68307                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 23                      |
| 68308                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 23                      |
| 68309                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 25                      |
| 68310                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 23                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066670

Date: 21/12/01

FINAL

Page 3 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68311       | <10   | 3     | 6     | 26    |
| 68312       | <10   | 3     | 8     | 27    |
| 68313       | <10   | <2    | <5    | 21    |
| 68314       | <10   | <2    | <5    | 21    |
| 68315       | <10   | 3     | 5     | 20    |
| 68316       | <10   | <2    | <5    | 24    |
| 68317       | <10   | <2    | <5    | 21    |
| 68318       | <10   | 3     | <5    | 21    |
| 68319       | <10   | 2     | <5    | 22    |
| 68320       | <10   | <2    | <5    | 21    |
| 68321       | <10   | <2    | <5    | 19    |
| 68322       | <10   | <2    | <5    | 21    |
| 68323       | <10   | 16    | <5    | 22    |
| 68324       | <10   | 4     | <5    | 40    |
| 68325       | <10   | 2     | 7     | 41    |
| 68326       | <10   | 3     | <5    | 23    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |
| 68327       | <10   | <2    | <5    | 20    |
| 68328       | <10   | <2    | <5    | 27    |
| 68329       | <10   | <2    | <5    | 28    |
| 68330       | <10   | 3     | <5    | 19    |
| 68331       | <10   | <2    | <5    | 25    |
| 68332       | <10   | <2    | <5    | 21    |
| 68333       | <10   | <2    | <5    | 20    |
| 68334       | <10   | 3     | <5    | 22    |
| 68335       | <10   | <2    | <5    | 24    |
| 68336       | <10   | <2    | <5    | 29    |
| 68337       | <10   | 2     | <5    | 27    |
| 68338       | <10   | <2    | <5    | 24    |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066670

Date: 11/12/01

FINAL

Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Dup 68281  | <10   | 3     | <5    | 18    |
| *Dup 68293  | <10   | <2    | <5    | 22    |
| *Dup 68305  | <10   | 2     | <5    | 22    |
| *Dup 68317  | <10   | 3     | 5     | 22    |
| *Dup 68329  | <10   | <2    | <5    | 28    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |

DEC-21-2001 FRI 04:35 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 17



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66712/R21573

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

7 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 14 dec, 2001

No d'échantillons: 3

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065712

Date: 04/01/02

FINAL

Page 1 of 3

| Element.    | Be    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Co    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units.      | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| 68400       | <0.5  | 0.02  | 1.84  | 1.63  | 0.03  | <0.01 | 14.6  | 3.2   | 0.15  | 141   | 41    | 1470  | 4.91  | 35    |
| 68427       | <0.5  | 0.02  | 3.29  | 2.96  | 0.04  | <0.01 | 7.97  | 20.2  | 0.12  | 204   | 47    | 1290  | 6.46  | 46    |
| 68431       | <0.5  | 0.04  | 2.11  | 2.12  | 0.04  | <0.01 | 4.99  | 9.8   | 0.13  | 172   | 111   | 862   | 5.42  | 44    |
| *Dup 68400  | <0.5  | 0.02  | 1.89  | 1.66  | 0.03  | <0.01 | 14.7  | 3.3   | 0.16  | 144   | 44    | 1470  | 4.95  | 38    |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | <2    | <1    | <2    | <0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.06  | 0.89  | 0.82  | 0.14  | 0.11  | 0.96  | 2.0   | 0.05  | 27    | 302   | 563   | 3.16  | 526   |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 066712

Date: 04/01/02

FINAL

Page 2 of 3

| Elemen.     | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | La    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68400       | 24    | 115   | 50.2  | <3    | 56.8  | 4.9   | <0.5  | 13    | 0.7   | <1    | <10   | >5    | 2     | 10.3  |
| 68427       | 37    | 234   | 63.7  | <3    | 53.6  | 6.8   | <0.5  | <1    | <0.2  | 1     | <10   | >5    | 3     | 14.0  |
| 68431       | 42    | 142   | 46.7  | 37    | 16.7  | 5.4   | <0.5  | 41    | <0.2  | 1     | <10   | >5    | >1    | 10.9  |
| *Dup 68400  | 23    | 118   | 51.2  | <3    | 57.9  | 5.0   | <0.5  | 12    | 0.8   | <1    | <10   | >5    | 2     | 9.4   |
| *Blk BLANK  | <1    | <0.5  | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | >5    | <1    | <0.5  |
| *Std XRAL01 | 714   | 72.3  | 88.4  | 515   | 43.5  | 9.5   | 8.2   | <1    | 4.8   | <1    | <10   | >5    | 125   | 12.6  |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066712

Date: 04/01/02

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68400       | <10   | 29    | 9     | 11    |
| 68427       | <10   | 8     | <5    | 17    |
| 68431       | <10   | 4     | 6     | 12    |
| *Dup 68400  | <10   | 30    | 7     | 11    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 21    | <5    | 10    |

JAN-04-2002 FRI 03:37 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 04



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66713/R21574

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

4 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 14 dec, 2001

No d'échantillons: 66

No. de pages: 10

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056713

Date: 03/01/02

FINAL

Page 1 of 9

| Element<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68399                                    | <0.5                      | <0.01                    | 1.98                     | 2.38                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.24                     | 1.6                       | 0.23                     | 113                    | 64                      | 969                     | 4.86                     | 36                      |
| 68401                                    | <0.5                      | 0.01                     | 2.39                     | 2.40                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.21                     | 5.2                       | 0.19                     | 182                    | 50                      | 1150                    | 5.77                     | 42                      |
| 68402                                    | <0.5                      | 0.01                     | 2.52                     | 2.59                     | 0.05                    | 0.01                    | 1.67                     | 3.7                       | 0.24                     | 180                    | 50                      | 933                     | 5.69                     | 38                      |
| 68403                                    | <0.5                      | 0.02                     | 2.63                     | 2.27                     | 0.16                    | 0.03                    | 3.10                     | 1.8                       | 0.14                     | 68                     | 394                     | 704                     | 3.32                     | 33                      |
| 68404                                    | <0.5                      | 0.02                     | 3.16                     | 2.62                     | 0.16                    | 0.06                    | 3.67                     | 2.5                       | 0.15                     | 87                     | 477                     | 735                     | 3.76                     | 35                      |
| 68405                                    | 0.7                       | 0.01                     | 4.48                     | 3.85                     | 0.16                    | 0.04                    | 6.60                     | 14.7                      | 0.15                     | 142                    | 483                     | 1180                    | 4.99                     | 36                      |
| 68406                                    | <0.5                      | 0.01                     | 3.15                     | 3.07                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.49                     | 24.1                      | 0.19                     | 210                    | 47                      | 1050                    | 6.16                     | 39                      |
| 68407                                    | <0.5                      | 0.01                     | 3.03                     | 3.20                     | 0.04                    | 0.01                    | 4.42                     | 25.8                      | 0.25                     | 264                    | 58                      | 1210                    | 6.81                     | 40                      |
| 68408                                    | <0.5                      | 0.02                     | 3.04                     | 3.35                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.68                     | 28.3                      | 0.28                     | 265                    | 50                      | 1210                    | 7.00                     | 40                      |
| 68409                                    | <0.5                      | 0.02                     | 3.10                     | 3.40                     | 0.04                    | <0.01                   | 7.21                     | 24.9                      | 0.24                     | 258                    | 38                      | 1470                    | 7.07                     | 51                      |
| 68410                                    | <0.5                      | 0.02                     | 3.14                     | 3.59                     | 0.05                    | <0.01                   | 5.02                     | 27.6                      | 0.11                     | 262                    | 33                      | 1260                    | 6.86                     | 38                      |
| 68411                                    | <0.5                      | 0.01                     | 3.17                     | 3.82                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.97                     | 21.8                      | 0.04                     | 218                    | 43                      | 1310                    | 6.99                     | 38                      |
| 68412                                    | <0.5                      | <0.01                    | 2.69                     | 2.27                     | 0.04                    | 0.18                    | 6.16                     | 7.3                       | <0.01                    | 74                     | 33                      | 1250                    | 6.33                     | 38                      |
| 68413                                    | <0.5                      | <0.01                    | 3.49                     | 0.58                     | 0.02                    | 0.15                    | 11.0                     | 5.1                       | <0.01                    | 49                     | 23                      | 1720                    | 5.07                     | 27                      |
| 68414                                    | <0.5                      | <0.01                    | 3.22                     | 3.56                     | 0.05                    | 0.14                    | 4.25                     | 10.1                      | <0.01                    | 113                    | 35                      | 1040                    | 7.13                     | 41                      |
| 68415                                    | <0.5                      | <0.01                    | 2.96                     | 3.19                     | 0.04                    | 0.12                    | 5.97                     | 10.7                      | <0.01                    | 95                     | 28                      | 1170                    | 6.29                     | 38                      |
| 68416                                    | <0.5                      | <0.01                    | 3.17                     | 3.86                     | 0.04                    | 0.05                    | 5.66                     | 21.0                      | <0.01                    | 210                    | 37                      | 1260                    | 6.82                     | 39                      |
| 68417                                    | <0.5                      | 0.01                     | 3.18                     | 3.65                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.97                     | 27.5                      | 0.02                     | 250                    | 33                      | 1210                    | 6.62                     | 39                      |
| 68418                                    | <0.5                      | 0.01                     | 3.16                     | 3.49                     | 0.04                    | 0.03                    | 5.65                     | 26.2                      | 0.02                     | 237                    | 36                      | 1300                    | 6.38                     | 40                      |
| 68419                                    | <0.5                      | 0.02                     | 3.27                     | 3.48                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.76                     | 28.1                      | 0.03                     | 268                    | 37                      | 1180                    | 6.92                     | 45                      |
| 68420                                    | <0.5                      | 0.01                     | 2.65                     | 2.68                     | 0.04                    | <0.01                   | 9.63                     | 20.8                      | 0.02                     | 222                    | 40                      | 1670                    | 6.20                     | 48                      |
| 68421                                    | 0.5                       | 0.01                     | 3.02                     | 3.16                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.22                     | 24.4                      | 0.06                     | 238                    | 33                      | 1160                    | 6.34                     | 39                      |
| 68422                                    | 0.7                       | 0.01                     | 3.57                     | 3.50                     | 0.11                    | <0.01                   | 5.30                     | 20.7                      | 0.09                     | 194                    | 211                     | 1040                    | 5.71                     | 35                      |
| 68423                                    | 0.9                       | 0.01                     | 4.28                     | 3.91                     | 0.18                    | <0.01                   | 5.57                     | 16.0                      | 0.11                     | 148                    | 437                     | 978                     | 4.95                     | 30                      |
| 68424                                    | 0.5                       | <0.01                    | 2.64                     | 2.37                     | 0.10                    | 0.03                    | 11.8                     | 11.9                      | 0.06                     | 105                    | 332                     | 1140                    | 3.91                     | 26                      |
| 68425                                    | 0.8                       | 0.02                     | 4.42                     | 3.71                     | 0.15                    | 0.03                    | 7.21                     | 17.7                      | 0.11                     | 153                    | 495                     | 1130                    | 5.24                     | 34                      |
| 68426                                    | 0.7                       | 0.01                     | 3.62                     | 3.65                     | 0.05                    | 0.01                    | 4.71                     | 30.8                      | 0.17                     | 231                    | 68                      | 1150                    | 6.43                     | 38                      |
| 68428                                    | 0.6                       | 0.02                     | 3.46                     | 3.63                     | 0.04                    | 0.01                    | 4.36                     | 24.9                      | 0.22                     | 245                    | 46                      | 1210                    | 7.21                     | 52                      |
| 68429                                    | <0.5                      | 0.01                     | 3.01                     | 3.48                     | 0.04                    | <0.01                   | 6.02                     | 8.4                       | 0.19                     | 182                    | 46                      | 1250                    | 6.00                     | 36                      |
| 68430                                    | <0.5                      | 0.01                     | 3.30                     | 3.82                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.66                     | 6.7                       | 0.20                     | 214                    | 39                      | 1290                    | 7.08                     | 42                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056713

Date: 03/01/02

FINAL

Page 2 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68432                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.35                     | 2.62                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.70                     | 2.6                       | 0.18                     | 141                    | 37                      | 1120                    | 5.52                     | 37                      |
| 68433                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.39                     | 2.76                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.54                     | 2.6                       | 0.17                     | 142                    | 34                      | 894                     | 5.32                     | 36                      |
| 68434                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.55                     | 2.91                     | 0.05                    | 0.01                    | 1.92                     | 3.3                       | 0.18                     | 163                    | 34                      | 941                     | 5.60                     | 36                      |
| 68435                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.90                     | 3.26                     | 0.04                    | 0.01                    | 4.78                     | 8.9                       | 0.16                     | 186                    | 33                      | 1200                    | 6.04                     | 38                      |
| 68436                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.17                     | 3.67                     | 0.04                    | 0.02                    | 4.44                     | 22.6                      | 0.14                     | 216                    | 31                      | 1210                    | 6.73                     | 38                      |
| 68437                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.10                     | 3.76                     | 0.04                    | 0.01                    | 5.91                     | 30.8                      | 0.12                     | 252                    | 34                      | 1280                    | 7.03                     | 42                      |
| 68438                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.23                     | 4.04                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.76                     | 32.9                      | 0.11                     | 276                    | 30                      | 1270                    | 7.20                     | 40                      |
| 68439                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.07                     | 3.92                     | 0.04                    | 0.03                    | 6.31                     | 25.1                      | 0.09                     | 241                    | 29                      | 1190                    | 6.90                     | 37                      |
| 68440                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.16                     | 4.01                     | 0.04                    | 0.08                    | 6.47                     | 21.4                      | 0.04                     | 210                    | 35                      | 1210                    | 6.93                     | 36                      |
| 68441                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.17                     | 4.08                     | 0.04                    | 0.05                    | 6.34                     | 23.8                      | 0.04                     | 235                    | 30                      | 1170                    | 7.06                     | 39                      |
| 68442                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.30                     | 4.25                     | 0.04                    | 0.01                    | 5.84                     | 32.7                      | 0.09                     | 304                    | 34                      | 1150                    | 7.30                     | 40                      |
| 68443                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.23                     | 4.13                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.66                     | 33.6                      | 0.15                     | 286                    | 35                      | 1260                    | 7.40                     | 42                      |
| 68444                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.28                     | 4.11                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.36                     | 32.9                      | 0.19                     | 252                    | 37                      | 1300                    | 7.47                     | 41                      |
| 68445                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.15                     | 3.70                     | 0.05                    | 0.02                    | 4.02                     | 19.1                      | 0.17                     | 195                    | 29                      | 1230                    | 6.71                     | 41                      |
| 68446                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.13                     | 2.65                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.37                     | 2.7                       | 0.17                     | 124                    | 34                      | 922                     | 5.07                     | 34                      |
| 68447                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.14                     | 2.72                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.47                     | 2.5                       | 0.19                     | 156                    | 29                      | 937                     | 5.48                     | 37                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.81                     | 0.80                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.85                     | 2.1                       | 0.06                     | 26                     | 269                     | 555                     | 3.06                     | 472                     |
| 68448                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.11                     | 2.66                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.48                     | 2.5                       | 0.17                     | 134                    | 32                      | 984                     | 5.29                     | 35                      |
| 68449                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.18                     | 2.76                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.38                     | 2.7                       | 0.20                     | 172                    | 47                      | 966                     | 5.97                     | 39                      |
| 68450                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.63                     | 3.26                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.82                     | 5.3                       | 0.18                     | 211                    | 25                      | 1220                    | 6.70                     | 39                      |
| 68451                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.38                     | 2.92                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.06                     | 3.8                       | 0.18                     | 194                    | 24                      | 1050                    | 6.29                     | 38                      |
| 68452                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.76                     | 3.37                     | 0.06                    | <0.01                   | 3.12                     | 6.9                       | 0.22                     | 230                    | 26                      | 1220                    | 6.93                     | 41                      |
| 68453                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.71                     | 3.22                     | 0.05                    | <0.01                   | 5.06                     | 8.3                       | 0.19                     | 243                    | 24                      | 1260                    | 7.20                     | 42                      |
| 68454                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.32                     | 2.75                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.93                     | 4.9                       | 0.20                     | 205                    | 27                      | 1020                    | 6.14                     | 38                      |
| 68455                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.64                     | 3.04                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.00                     | 13.5                      | 0.20                     | 243                    | 23                      | 1100                    | 6.52                     | 39                      |
| 68456                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.98                     | 3.81                     | 0.05                    | 0.01                    | 5.08                     | 31.8                      | 0.18                     | 309                    | 27                      | 1250                    | 7.69                     | 43                      |
| 68457                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.98                     | 4.05                     | 0.05                    | <0.01                   | 5.99                     | 32.8                      | 0.07                     | 333                    | 22                      | 1150                    | 7.59                     | 43                      |
| 68458                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.92                     | 4.12                     | 0.05                    | 0.06                    | 6.02                     | 27.2                      | 0.03                     | 274                    | 29                      | 1200                    | 7.64                     | 40                      |
| 68459                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.80                     | 3.76                     | 0.05                    | 0.04                    | 5.93                     | 28.4                      | 0.09                     | 266                    | 24                      | 1240                    | 7.33                     | 36                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056713

Date: 03/01/02

FINAL

Page 2 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Cu<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68460                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.11                     | 4.21                     | 0.05                    | <0.01                   | 5.40                     | 35.4                      | 0.14                     | 308                    | 26                      | 1320                    | 7.93                     | 41                      |
| 68461                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.05                     | 3.84                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.92                     | 31.3                      | 0.15                     | 271                    | 34                      | 1310                    | 7.61                     | 41                      |
| 68462                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.15                     | 3.84                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.08                     | 26.6                      | 0.16                     | 251                    | 23                      | 1300                    | 7.53                     | 42                      |
| 68463                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.71                     | 3.19                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.03                     | 12.5                      | 0.18                     | 215                    | 24                      | 1160                    | 6.32                     | 39                      |
| 68464                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.38                     | 2.83                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.51                     | 4.0                       | 0.20                     | 159                    | 32                      | 960                     | 5.57                     | 37                      |
| 68465                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.97                     | 3.48                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.95                     | 7.2                       | 0.17                     | 182                    | 26                      | 1180                    | 6.42                     | 42                      |
| 68466                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.07                     | 2.54                     | 0.06                    | <0.01                   | 2.01                     | 3.9                       | 0.17                     | 119                    | 31                      | 897                     | 4.82                     | 34                      |
| 68467                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.68                     | 3.26                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.67                     | 6.6                       | 0.17                     | 218                    | 20                      | 1200                    | 6.43                     | 41                      |
| *Dup 68399                                | <0.5                      | <0.01                    | 1.99                     | 2.38                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.21                     | 1.5                       | 0.22                     | 112                    | 64                      | 967                     | 4.79                     | 34                      |
| *Dup 68412                                | <0.5                      | <0.01                    | 2.77                     | 2.29                     | 0.04                    | 0.19                    | 6.22                     | 7.8                       | <0.01                    | 75                     | 32                      | 1250                    | 6.30                     | 40                      |
| *Dup 68424                                | <0.5                      | <0.01                    | 2.55                     | 2.28                     | 0.10                    | 0.03                    | 11.3                     | 11.6                      | 0.05                     | 100                    | 316                     | 1090                    | 3.73                     | 24                      |
| *Dup 68438                                | <0.5                      | <0.01                    | 3.17                     | 3.97                     | 0.04                    | <0.01                   | 5.62                     | 32.1                      | 0.11                     | 268                    | 28                      | 1240                    | 6.98                     | 37                      |
| *Dup 68450                                | <0.5                      | <0.01                    | 2.55                     | 3.14                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.75                     | 5.2                       | 0.17                     | 202                    | 25                      | 1180                    | 6.40                     | 40                      |
| *Dup 68462                                | <0.5                      | 0.01                     | 3.17                     | 3.83                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.07                     | 27.0                      | 0.15                     | 250                    | 25                      | 1300                    | 7.51                     | 43                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | 0.5                       | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 0.81                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.85                     | 1.7                       | 0.05                     | 26                     | 263                     | 556                     | 3.04                     | 470                     |

JAN-03-2002 THU 05:33 PM XRAL LABS  
FAX NO. 4164454152  
P. 04/10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 666713

Date: 03/01/02

FINAL

Page 4 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det. Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sa<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68399                                      | 33                      | 95.0                      | 430                       | <3                      | 22.2                      | 5.1                      | 1.0                       | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | <5                      | <1                      | 10.0                      |
| 68401                                      | 33                      | 134                       | 205                       | <3                      | 33.2                      | 6.5                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | 6                       | 2                       | 12.0                      |
| 68402                                      | 37                      | 98.6                      | 76.8                      | <3                      | 19.5                      | 7.4                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | 12.4                      |
| 68403                                      | 66                      | 105                       | 61.5                      | <3                      | 49.1                      | 3.6                      | 7.1                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 14                      | 10                      | 15.3                      |
| 68404                                      | 79                      | 102                       | 59.9                      | <3                      | 57.3                      | 3.5                      | 7.0                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 13                      | 22                      | 15.8                      |
| 68405                                      | 83                      | 103                       | 75.4                      | <3                      | 83.3                      | 4.2                      | 5.5                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | 15                      | 9                       | 21.7                      |
| 68406                                      | 43                      | 80.4                      | 67.1                      | <3                      | 42.8                      | 8.8                      | <0.5                      | 10                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 5                       | 25                      | 15.0                      |
| 68407                                      | 38                      | 112                       | 68.4                      | <3                      | 42.3                      | 8.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 6                       | 3                       | 17.3                      |
| 68408                                      | 38                      | 100                       | 69.0                      | <3                      | 44.0                      | 9.8                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 7                       | 2                       | 17.4                      |
| 68409                                      | 38                      | 123                       | 69.2                      | <3                      | 69.0                      | 7.6                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | <5                      | 1                       | 17.2                      |
| 68410                                      | 38                      | 89.7                      | 68.9                      | <3                      | 53.1                      | 7.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 15.5                      |
| 68411                                      | 38                      | 93.6                      | 75.2                      | <3                      | 76.1                      | 7.5                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | 5                       | 68                      | 15.7                      |
| 68412                                      | 41                      | 91.8                      | 53.0                      | <3                      | 98.3                      | 3.7                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 25                      | 13.6                      |
| 68413                                      | 27                      | 61.6                      | 50.3                      | <3                      | 151                       | 4.8                      | 0.7                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 23                      | 11.2                      |
| 68414                                      | 49                      | 117                       | 73.1                      | <3                      | 61.6                      | 4.0                      | 0.6                       | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | <5                      | 14                      | 15.4                      |
| 68415                                      | 42                      | 84.0                      | 64.2                      | <3                      | 77.2                      | 4.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 18                      | 13.7                      |
| 68416                                      | 41                      | 105                       | 78.3                      | <3                      | 87.2                      | 4.4                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 16.3                      |
| 68417                                      | 40                      | 90.4                      | 74.3                      | <3                      | 70.9                      | 4.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | 16.8                      |
| 68418                                      | 39                      | 97.0                      | 71.5                      | <3                      | 75.3                      | 6.2                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 8                       | 6                       | 15.4                      |
| 68419                                      | 41                      | 89.3                      | 70.7                      | <3                      | 62.3                      | 6.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 3                       | 15.6                      |
| 68420                                      | 35                      | 182                       | 57.8                      | <3                      | 124                       | 5.7                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 5                       | 3                       | 15.8                      |
| 68421                                      | 39                      | 115                       | 89.7                      | <3                      | 66.7                      | 7.6                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 5                       | >1                      | 15.2                      |
| 68422                                      | 52                      | 109                       | 57.5                      | <3                      | 110                       | 6.4                      | 2.7                       | 6                       | >0.2                      | <1                      | <10                      | 9                       | 2                       | 19.9                      |
| 68423                                      | 76                      | 82.9                      | 59.2                      | <3                      | 127                       | 4.2                      | 5.3                       | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | 12                      | 5                       | 22.6                      |
| 68424                                      | 57                      | 60.0                      | 39.5                      | <3                      | 137                       | 3.1                      | 2.8                       | 9                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | 9                       | 22                      | 16.0                      |
| 68425                                      | 86                      | 108                       | 67.7                      | <3                      | 89.3                      | 3.9                      | 3.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 12                      | 11                      | 22.3                      |
| 68426                                      | 45                      | 133                       | 69.7                      | <3                      | 43.6                      | 7.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 7                       | 14.8                      |
| 68428                                      | 43                      | 98.0                      | 73.9                      | <3                      | 32.0                      | 7.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 7                       | 2                       | 16.1                      |
| 68429                                      | 37                      | 83.7                      | 84.0                      | <3                      | 27.0                      | 5.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | 12.0                      |
| 68430                                      | 45                      | 106                       | 80.4                      | <3                      | 19.6                      | 6.4                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 8                       | <1                      | 15.6                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 666713

Date: 03/01/02

FINAL

Page 5 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | Li<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68432                                     | 36                      | 122                       | 59.9                      | <3                      | 21.6                      | 5.5                      | 0.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 11.9                      |
| 68433                                     | 38                      | 91.9                      | 58.4                      | <3                      | 11.6                      | 5.7                      | 1.2                       | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | 6                       | <1                      | 11.4                      |
| 68434                                     | 39                      | 102                       | 60.5                      | <3                      | 12.9                      | 6.0                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 11.1                      |
| 68435                                     | 40                      | 101                       | 67.3                      | <3                      | 21.9                      | 5.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 12.3                      |
| 68436                                     | 41                      | 112                       | 71.4                      | <3                      | 22.0                      | 6.4                      | 0.6                       | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 6                       | <1                      | 15.7                      |
| 68437                                     | 41                      | 99.1                      | 69.0                      | <3                      | 33.0                      | 6.2                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 15.4                      |
| 68438                                     | 40                      | 93.7                      | 70.0                      | <3                      | 38.9                      | 5.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 9                       | <1                      | 15.9                      |
| 68439                                     | 38                      | 79.9                      | 63.3                      | <3                      | 52.0                      | 6.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 17.3                      |
| 68440                                     | 39                      | 103                       | 61.2                      | <3                      | 64.5                      | 7.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 9                       | 13                      | 15.6                      |
| 68441                                     | 40                      | 111                       | 63.5                      | <3                      | 52.2                      | 7.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 9                       | 16.3                      |
| 68442                                     | 41                      | 92.0                      | 67.6                      | <3                      | 39.9                      | 8.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 17.3                      |
| 68443                                     | 40                      | 92.5                      | 73.6                      | <3                      | 30.7                      | 8.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 7                       | 1                       | 17.1                      |
| 68444                                     | 40                      | 88.4                      | 85.4                      | <3                      | 23.4                      | 8.5                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | 9                       | <1                      | 17.6                      |
| 68445                                     | 40                      | 102                       | 79.6                      | <3                      | 19.3                      | 6.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 14.0                      |
| 68446                                     | 27                      | 53.6                      | 58.0                      | <3                      | 11.3                      | 6.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 9.6                       |
| 68447                                     | 30                      | 76.1                      | 62.4                      | <3                      | 9.1                       | 6.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 11.3                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | 0.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 704                     | 66.5                      | 79.7                      | 519                     | 41.9                      | 8.4                      | 7.4                       | <1                      | 4.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 129                     | 11.0                      |
| 68448                                     | 27                      | 92.7                      | 62.4                      | <3                      | 13.6                      | 6.2                      | 0.6                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | <1                      | 11.1                      |
| 68449                                     | 32                      | 151                       | 64.4                      | <3                      | 11.0                      | 7.1                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 12.2                      |
| 68450                                     | 31                      | 118                       | 75.9                      | <3                      | 13.6                      | 7.3                      | >0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 14.7                      |
| 68451                                     | 30                      | 87.6                      | 67.4                      | <3                      | 11.8                      | 7.4                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 13.7                      |
| 68452                                     | 31                      | 86.2                      | 76.7                      | <3                      | 13.8                      | 8.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | <1                      | 14.2                      |
| 68453                                     | 32                      | 81.8                      | 75.7                      | <3                      | 16.1                      | 7.9                      | >0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 6                       | <1                      | 14.4                      |
| 68454                                     | 31                      | 96.8                      | 66.8                      | <3                      | 13.8                      | 7.4                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 13.6                      |
| 68455                                     | 31                      | 84.3                      | 70.7                      | <3                      | 18.9                      | 8.0                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 13.5                      |
| 68456                                     | 34                      | 86.3                      | 76.6                      | <3                      | 34.2                      | 9.5                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 6                       | 2                       | 17.0                      |
| 68457                                     | 34                      | 84.7                      | 68.4                      | 6                       | 54.2                      | 8.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | 4                       | 16.7                      |
| 68458                                     | 34                      | 94.3                      | 66.8                      | <3                      | 74.2                      | 6.3                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | 7                       | 10                      | 17.4                      |
| 68459                                     | 32                      | 95.8                      | 67.0                      | <3                      | 64.1                      | 6.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 17.9                      |





XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 666713

Date: 03/01/02

FENAL

Page 6 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68460                                     | 35                      | 88.5                      | 78.3                      | <3                      | 33.9                      | 7.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 9                       | <1                      | 17.5                      |
| 68461                                     | 36                      | 99.9                      | 77.0                      | <3                      | 28.3                      | 8.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | <1                      | 15.9                      |
| 68462                                     | 35                      | 108                       | 81.9                      | <3                      | 21.3                      | 7.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 6                       | <1                      | 16.8                      |
| 68463                                     | 32                      | 82.6                      | 73.8                      | <3                      | 17.4                      | 6.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 13.0                      |
| 68464                                     | 31                      | 92.2                      | 67.3                      | <3                      | 12.5                      | 7.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 11.4                      |
| 68465                                     | 33                      | 89.1                      | 82.3                      | <3                      | 12.0                      | 7.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 12.7                      |
| 68466                                     | 28                      | 101                       | 60.0                      | <3                      | 19.5                      | 7.4                      | 1.0                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | 10.8                      |
| 68467                                     | 31                      | 90.6                      | 75.0                      | <3                      | 15.4                      | 7.1                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 14.1                      |
| *Dup 68399                                | 33                      | 96.5                      | 400                       | <3                      | 22.1                      | 5.2                      | 0.6                       | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | 5                       | >1                      | 9.3                       |
| *Dup 68412                                | 40                      | 95.3                      | 55.1                      | <5                      | 98.9                      | 3.9                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | 5                       | 26                      | 12.6                      |
| *Dup 68424                                | 53                      | 61.6                      | 40.3                      | <3                      | 132                       | 2.9                      | 2.3                       | 9                       | 0.2                       | <1                      | <10                      | 9                       | 21                      | 15.2                      |
| *Dup 68438                                | 39                      | 94.3                      | 67.7                      | <3                      | 38.7                      | 5.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 7                       | <1                      | 16.3                      |
| *Dup 68450                                | 30                      | 109                       | 73.6                      | <3                      | 13.4                      | 7.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | <1                      | 13.7                      |
| *Dup 68462                                | 35                      | 106                       | 82.7                      | <3                      | 21.3                      | 7.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 8                       | <1                      | 15.3                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | 0.7                       | 0.6                       | <3                      | 0.7                       | 0.6                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 702                     | 67.7                      | 81.3                      | 512                     | 42.1                      | 8.9                      | 7.9                       | <1                      | 4.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 131                     | 11.4                      |

JAN-03-2002 THU 05:35 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 07/10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066713

Date: 03/01/02

FINAL

Page 7 of 9

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68399                                     | <10                     | 11                      | 11                      | 13                      |
| 68401                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| 68402                                     | <10                     | <2                      | 11                      | 16                      |
| 68403                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 68404                                     | <10                     | <2                      | 11                      | 19                      |
| 68405                                     | <10                     | 5                       | 7                       | 27                      |
| 68405                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 21                      |
| 68407                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 22                      |
| 68408                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 23                      |
| 68409                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 25                      |
| 68410                                     | <10                     | <2                      | 12                      | 26                      |
| 68411                                     | <10                     | <2                      | 11                      | 26                      |
| 68412                                     | <10                     | <2                      | 10                      | 16                      |
| 68413                                     | <10                     | 3                       | 10                      | 7                       |
| 68414                                     | <10                     | <2                      | 17                      | 25                      |
| 68415                                     | <10                     | <2                      | 16                      | 24                      |
| 68416                                     | <10                     | <2                      | 18                      | 30                      |
| 68417                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 30                      |
| 68418                                     | <10                     | <2                      | 11                      | 29                      |
| 68419                                     | <10                     | <2                      | 10                      | 31                      |
| 68420                                     | <10                     | 3                       | 14                      | 26                      |
| 68421                                     | <10                     | 2                       | 9                       | 30                      |
| 68422                                     | <10                     | 4                       | 7                       | 34                      |
| 68423                                     | <10                     | 3                       | 14                      | 39                      |
| 68424                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 22                      |
| 68425                                     | <10                     | 3                       | 9                       | 25                      |
| 68426                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 22                      |
| 68428                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 22                      |
| 68429                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 68430                                     | <10                     | <2                      | 11                      | 21                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066713

Date: 03/01/02

FINAL

Page 3 of 3

| Element     | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method      | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units       | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68432       | <10   | <2    | 5     | 15    |
| 68433       | <10   | 3     | 12    | 15    |
| 68434       | <10   | <2    | <5    | 16    |
| 68435       | <10   | <2    | <5    | 18    |
| 68436       | <10   | <2    | 8     | 19    |
| 68437       | <10   | <2    | 11    | 20    |
| 68438       | <10   | <2    | 5     | 21    |
| 68439       | <10   | <2    | 20    | 21    |
| 68440       | <10   | <2    | 19    | 20    |
| 68441       | <10   | <2    | 22    | 21    |
| 68442       | <10   | <2    | 8     | 23    |
| 68443       | <10   | <2    | 11    | 21    |
| 68444       | <10   | <2    | 16    | 20    |
| 68445       | <10   | <2    | 15    | 19    |
| 68446       | <10   | <2    | <5    | 13    |
| 68447       | <10   | <2    | 6     | 13    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 24    | <5    | 9     |
| 68448       | <10   | <2    | <5    | 13    |
| 68449       | <10   | <2    | <5    | 13    |
| 68450       | <10   | <2    | 5     | 16    |
| 68451       | <10   | <2    | <5    | 14    |
| 68452       | <10   | <2    | 9     | 16    |
| 68453       | <10   | <2    | 9     | 16    |
| 68454       | <10   | <2    | 8     | 14    |
| 68455       | <10   | <2    | 11    | 15    |
| 68456       | <10   | <2    | 9     | 18    |
| 68457       | <10   | <2    | 6     | 18    |
| 68458       | <10   | <2    | 17    | 17    |
| 68459       | <10   | <2    | 16    | 16    |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066713

Date: 03/01/02

FINAL

Page 9 of 9

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68460       | <10   | <2    | 10    | 19    |
| 68461       | <10   | <2    | 11    | 17    |
| 68462       | <10   | <2    | 5     | 18    |
| 68463       | <10   | <2    | 7     | 15    |
| 68464       | <10   | <2    | 8     | 14    |
| 68465       | <10   | <2    | 8     | 17    |
| 68466       | <10   | <2    | 9     | 12    |
| 68467       | <10   | <2    | 10    | 15    |
| *Dup 68399  | <10   | 11    | 9     | 13    |
| *Dup 68412  | <10   | <2    | 10    | 16    |
| *Dup 68424  | <10   | 5     | 6     | 21    |
| *Dup 68438  | <10   | <2    | <5    | 21    |
| *Dup 68450  | <10   | <2    | 8     | 15    |
| *Dup 68462  | <10   | <2    | 9     | 18    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 26    | <5    | 9     |

JAN-03-2002 THU 05:36 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 10/10



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66714/R21586

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

7 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 14 dec, 2001

No d'échantillons: 13

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066714

Date: 04/01/02

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68495                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.21                     | 2.62                     | 0.06                    | 0.01                    | 2.87                     | 4.2                       | 0.29                     | 224                    | 49                      | 1100                    | 6.86                     | 42                      |
| 68496                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.41                     | 2.72                     | 0.06                    | 0.03                    | 3.36                     | 2.7                       | 0.24                     | 252                    | 33                      | 1190                    | 7.28                     | 42                      |
| 68497                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.56                     | 1.64                     | 0.04                    | 0.02                    | 8.87                     | 4.1                       | 0.21                     | 152                    | 44                      | 1000                    | 4.79                     | 30                      |
| 68498                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.62                     | 2.53                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.30                     | 6.9                       | 0.14                     | 111                    | 84                      | 794                     | 4.01                     | 27                      |
| 68499                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.80                     | 2.63                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.67                     | 7.7                       | 0.14                     | 126                    | 95                      | 775                     | 4.04                     | 26                      |
| 68500                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.31                     | 2.25                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.58                     | 3.4                       | 0.13                     | 107                    | 78                      | 695                     | 3.64                     | 26                      |
| 68501                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.93                     | 2.12                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.91                     | 2.0                       | 0.22                     | 119                    | 58                      | 666                     | 3.88                     | 29                      |
| 68502                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.04                     | 2.58                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.97                     | 2.5                       | 0.26                     | 190                    | 34                      | 848                     | 6.31                     | 39                      |
| 68503                                     | 0.6                       | 0.01                     | 1.90                     | 2.41                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.74                     | 3.0                       | 0.28                     | 203                    | 26                      | 823                     | 6.27                     | 40                      |
| 68504                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.55                     | 1.97                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.28                     | 2.1                       | 0.21                     | 179                    | 30                      | 678                     | 5.80                     | 35                      |
| 68505                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.71                     | 2.15                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.52                     | 2.5                       | 0.25                     | 201                    | 38                      | 752                     | 6.23                     | 37                      |
| 68506                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.57                     | 1.97                     | 0.06                    | 0.01                    | 2.62                     | 2.4                       | 0.26                     | 193                    | 61                      | 751                     | 5.72                     | 37                      |
| 68507                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.35                     | 1.76                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.45                     | 2.2                       | 0.20                     | 141                    | 60                      | 676                     | 4.57                     | 29                      |
| *Dup 68495                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.24                     | 2.65                     | 0.06                    | 0.01                    | 2.89                     | 4.0                       | 0.28                     | 223                    | 49                      | 1120                    | 6.81                     | 42                      |
| *Dup 68507                                | <0.5                      | 0.02                     | 1.36                     | 1.78                     | 0.04                    | 0.01                    | 2.46                     | 2.1                       | 0.21                     | 143                    | 62                      | 683                     | 4.62                     | 30                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | >2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.81                     | 0.74                     | 0.12                    | 0.10                    | 0.86                     | 1.8                       | 0.06                     | 28                     | 274                     | 503                     | 2.83                     | 471                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: C55714

Date: C4/01/02

FINAL

Page 2 of 3

| Element<br>Method<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68495                                   | 25                      | 129                       | 73.5                      | <3                      | 14.5                      | 8.1                      | 1.9                       | <1                      | <0.2                      | 3                       | <10                      | >5                      | 1                       | 19.6                      |
| 68496                                   | 25                      | 122                       | 81.1                      | <3                      | 13.2                      | 7.1                      | <0.5                      | <1                      | 0.5                       | 3                       | <10                      | 6                       | 3                       | 20.5                      |
| 68497                                   | 23                      | 66.7                      | 43.7                      | <3                      | 29.2                      | 4.6                      | <0.5                      | <1                      | 0.7                       | 2                       | <10                      | 6                       | 2                       | 12.4                      |
| 68498                                   | 55                      | 6.3                       | 55.6                      | <3                      | 13.8                      | 3.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 9                       | >1                      | 11.7                      |
| 68499                                   | 53                      | 47.3                      | 57.6                      | <3                      | 12.2                      | 4.2                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 12.3                      |
| 68500                                   | 51                      | 29.3                      | 50.4                      | <3                      | 11.6                      | 3.6                      | 1.2                       | <1                      | 0.8                       | >1                      | <10                      | <5                      | <1                      | 12.2                      |
| 68501                                   | 40                      | 51.0                      | 47.4                      | 3                       | 9.5                       | 4.8                      | >0.5                      | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | 5                       | >1                      | 12.2                      |
| 68502                                   | 23                      | 114                       | 59.3                      | <3                      | 12.2                      | 8.1                      | >0.5                      | <1                      | 0.6                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | 16.2                      |
| 68503                                   | 22                      | 141                       | 58.9                      | <3                      | 10.0                      | 8.6                      | >0.5                      | <1                      | 0.5                       | 3                       | <10                      | 6                       | >1                      | 18.0                      |
| 68504                                   | 20                      | 107                       | 50.0                      | <3                      | 8.8                       | 8.6                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | 2                       | <10                      | <5                      | >1                      | 16.3                      |
| 68505                                   | 20                      | 96.6                      | 56.0                      | <3                      | 9.5                       | 8.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | 16.5                      |
| 68506                                   | 20                      | 109                       | 53.2                      | <3                      | 12.3                      | 8.3                      | >0.5                      | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | 6                       | >1                      | 15.0                      |
| 68507                                   | 15                      | 55.2                      | 48.0                      | <3                      | 14.4                      | 12.1                     | 1.5                       | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | 1                       | 15.5                      |
| *Dup 68495                              | 24                      | 132                       | 74.4                      | <3                      | 14.3                      | 8.1                      | 1.6                       | <1                      | 0.3                       | 3                       | <10                      | >5                      | 2                       | 19.0                      |
| *Dup 68507                              | 15                      | 57.7                      | 47.8                      | <3                      | 14.5                      | 12.2                     | 1.0                       | <1                      | 0.7                       | 2                       | <10                      | >5                      | 1                       | 15.7                      |
| *Blk BLANK                              | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | >0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                             | 637                     | 66.1                      | 79.2                      | 480                     | 43.8                      | 8.6                      | 6.4                       | <1                      | 4.5                       | >1                      | <10                      | >5                      | 127                     | 11.4                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065714

Date: 04/01/02

FINAL

Page 3 of 3

| Element.    | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68495       | <10   | <2    | 7     | 13    |
| 68496       | <10   | 5     | 8     | 13    |
| 68497       | <10   | <2    | <5    | 9     |
| 68498       | <10   | <2    | <5    | 14    |
| 68499       | <10   | <2    | <5    | 16    |
| 68500       | <10   | <2    | <5    | 13    |
| 68501       | <10   | <2    | <5    | 11    |
| 68502       | <10   | <2    | <5    | 13    |
| 68503       | <10   | <2    | <5    | 12    |
| 68504       | <10   | <2    | <5    | 10    |
| 68505       | <10   | <2    | <5    | 11    |
| 68506       | <10   | <2    | <5    | 10    |
| 68507       | <10   | <2    | <5    | 9     |
| *Dup 68495  | <10   | 2     | 9     | 12    |
| *Dup 68507  | <10   | <2    | <5    | 9     |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Sid XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 10    |

JAN-04-2002 FRI 03:39 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 08





**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66715/R21587

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

7 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 14 dec, 2001

No d'échantillons: 27

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065715

Date: 04/01/02

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68468                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.08                     | 3.67                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.44                     | 9.5                       | 0.17                     | 256                    | 29                      | 1330                    | 7.55                     | 47                      |
| 68469                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.97                     | 3.55                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.66                     | 8.4                       | 0.18                     | 251                    | 26                      | 1250                    | 7.63                     | 46                      |
| 68470                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.94                     | 3.48                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.42                     | 6.2                       | 0.17                     | 233                    | 27                      | 1220                    | 7.35                     | 47                      |
| 68471                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.68                     | 3.12                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.49                     | 6.0                       | 0.19                     | 216                    | 27                      | 1070                    | 6.69                     | 44                      |
| 68472                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.76                     | 3.14                     | 0.06                    | <0.01                   | 2.34                     | 4.0                       | 0.19                     | 211                    | 34                      | 1040                    | 6.67                     | 45                      |
| 68473                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.65                     | 3.01                     | 0.06                    | <0.01                   | 2.37                     | 4.2                       | 0.18                     | 213                    | 23                      | 991                     | 6.55                     | 43                      |
| 68474                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.79                     | 3.29                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.81                     | 8.2                       | 0.19                     | 245                    | 27                      | 1170                    | 7.38                     | 46                      |
| 68475                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.91                     | 3.50                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.85                     | 11.3                      | 0.17                     | 253                    | 24                      | 1200                    | 7.47                     | 44                      |
| 68476                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.95                     | 3.56                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.14                     | 11.2                      | 0.17                     | 275                    | 25                      | 1200                    | 7.94                     | 45                      |
| 68477                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.96                     | 3.62                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.12                     | 20.5                      | 0.16                     | 308                    | 23                      | 1150                    | 8.21                     | 47                      |
| 68478                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.92                     | 3.64                     | 0.05                    | <0.01                   | 5.77                     | 24.8                      | 0.12                     | 269                    | 26                      | 1170                    | 7.49                     | 42                      |
| 68479                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.08                     | 3.87                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.46                     | 29.1                      | 0.12                     | 302                    | 22                      | 1210                    | 8.13                     | 47                      |
| 68480                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.95                     | 3.75                     | 0.06                    | <0.01                   | 6.45                     | 28.7                      | 0.09                     | 292                    | 22                      | 1220                    | 7.62                     | 41                      |
| 68481                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.13                     | 3.95                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.88                     | 30.4                      | 0.10                     | 310                    | 22                      | 1200                    | 8.07                     | 47                      |
| 68482                                     | <0.5                      | <0.01                    | 3.07                     | 3.81                     | 0.06                    | <0.01                   | 6.11                     | 28.9                      | 0.13                     | 295                    | 24                      | 1270                    | 7.94                     | 48                      |
| 68483                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.96                     | 3.59                     | 0.05                    | <0.01                   | 8.17                     | 22.4                      | 0.15                     | 272                    | 25                      | 1450                    | 7.48                     | 48                      |
| 68484                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.08                     | 3.69                     | 0.06                    | <0.01                   | 4.75                     | 8.9                       | 0.21                     | 252                    | 26                      | 1310                    | 7.79                     | 47                      |
| 68485                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.37                     | 2.85                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.97                     | 2.5                       | 0.18                     | 147                    | 25                      | 1020                    | 5.89                     | 42                      |
| 68486                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.44                     | 1.80                     | 0.05                    | <0.01                   | 2.15                     | 1.6                       | 0.17                     | 91                     | 33                      | 638                     | 3.68                     | 31                      |
| 68487                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.55                     | 1.97                     | 0.10                    | <0.01                   | 2.37                     | 2.6                       | 0.16                     | 96                     | 34                      | 742                     | 5.72                     | 31                      |
| 68488                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.05                     | 2.58                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.58                     | 2.5                       | 0.19                     | 188                    | 30                      | 919                     | 5.91                     | 39                      |
| 68489                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.55                     | 1.99                     | 0.05                    | <0.01                   | 4.35                     | 2.2                       | 0.18                     | 105                    | 33                      | 884                     | 4.15                     | 35                      |
| 68490                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.35                     | 1.74                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.50                     | 1.3                       | 0.18                     | 95                     | 35                      | 678                     | 3.72                     | 29                      |
| 68491                                     | <0.5                      | <0.01                    | 1.06                     | 1.42                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.22                     | 1.5                       | 0.16                     | 95                     | 41                      | 656                     | 3.59                     | 22                      |
| 68492                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.93                     | 2.38                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.62                     | 2.0                       | 0.17                     | 206                    | 27                      | 1000                    | 6.38                     | 40                      |
| 68493                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.02                     | 2.32                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.07                     | 2.3                       | 0.17                     | 204                    | 23                      | 921                     | 6.17                     | 40                      |
| 68494                                     | <0.5                      | <0.01                    | 2.36                     | 2.69                     | 0.06                    | 0.01                    | 2.11                     | 2.6                       | 0.18                     | 204                    | 26                      | 1080                    | 6.56                     | 42                      |
| *Dup 68468                                | <0.5                      | <0.01                    | 3.06                     | 3.61                     | 0.06                    | <0.01                   | 5.37                     | 9.5                       | 0.17                     | 253                    | 27                      | 1300                    | 7.29                     | 45                      |
| *Dup 68480                                | <0.5                      | <0.01                    | 3.06                     | 3.90                     | 0.06                    | <0.01                   | 6.62                     | 29.8                      | 0.10                     | 302                    | 24                      | 1260                    | 7.76                     | 44                      |
| *Dup 68492                                | <0.5                      | 0.01                     | 1.93                     | 2.38                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.64                     | 2.0                       | 0.18                     | 203                    | 30                      | 1000                    | 6.24                     | 39                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056715

Date: 04/01/02

FINAL

Page 2 of 6

| Element     | Ba    | Na    | Mg    | Al    | P     | K     | Ca    | Sc    | Ti    | V     | Cr    | Mn    | Fe    | Cu    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method      | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 0.5   | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.5   | 0.01  | 2     | 1     | 2     | 0.01  | 1     |
| Units       | ppm   | %     | %     | %     | %     | %     | %     | ppm   | %     | ppm   | ppm   | ppm   | %     | ppm   |
| *Blk BLANK  | <0.5  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.5  | <0.01 | >2    | <1    | <2    | <0.01 | >1    |
| *Std XRAL01 | <0.5  | 0.05  | 0.87  | 0.78  | 0.13  | 0.11  | 0.92  | 1.9   | 0.05  | 26    | 280   | 550   | 3.09  | 518   |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066715 Date: 04/01/02

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68468                                     | 33                      | 95.6                      | 84.4                      | <3                      | 17.7                      | 8.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 8                       | <1                      | 20.6                      |
| 68469                                     | 34                      | 99.8                      | 79.7                      | <3                      | 15.2                      | 8.3                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | 8                       | >1                      | 21.3                      |
| 68470                                     | 33                      | 94.9                      | 78.9                      | <3                      | 16.4                      | 7.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | 7                       | >1                      | 20.7                      |
| 68471                                     | 30                      | 96.2                      | 71.5                      | <3                      | 15.2                      | 8.0                      | 0.7                       | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | 6                       | >1                      | 19.4                      |
| 68472                                     | 34                      | 103                       | 74.0                      | <3                      | 13.3                      | 8.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | <5                      | <1                      | 17.9                      |
| 68473                                     | 31                      | 98.4                      | 71.1                      | <3                      | 13.6                      | 7.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 8                       | <1                      | 17.2                      |
| 68474                                     | 32                      | 94.5                      | 75.2                      | <3                      | 17.9                      | 8.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | 9                       | >1                      | 20.4                      |
| 68475                                     | 31                      | 79.4                      | 77.8                      | <3                      | 17.4                      | 9.0                      | 0.9                       | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | 6                       | >1                      | 22.0                      |
| 68476                                     | 32                      | 94.6                      | 77.7                      | <3                      | 19.8                      | 9.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | 7                       | <1                      | 22.0                      |
| 68477                                     | 32                      | 89.8                      | 78.2                      | <3                      | 20.2                      | 9.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | <5                      | <1                      | 21.9                      |
| 68478                                     | 29                      | 64.3                      | 77.6                      | <3                      | 22.2                      | 8.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 6                       | >1                      | 21.2                      |
| 68479                                     | 34                      | 83.9                      | 81.9                      | <3                      | 21.6                      | 7.8                      | >0.5                      | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | 22.7                      |
| 68480                                     | 31                      | 89.9                      | 79.5                      | <3                      | 26.8                      | 7.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | 21.8                      |
| 68481                                     | 33                      | 106                       | 83.1                      | <3                      | 23.7                      | 8.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | 6                       | >1                      | 21.9                      |
| 68482                                     | 32                      | 90.3                      | 82.7                      | <3                      | 22.3                      | 8.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | 8                       | >1                      | 20.9                      |
| 68483                                     | 30                      | 87.9                      | 80.5                      | <3                      | 29.1                      | 6.6                      | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | 2                       | <10                      | 9                       | >1                      | 20.0                      |
| 68484                                     | 35                      | 111                       | 84.5                      | <3                      | 18.1                      | 8.4                      | >0.5                      | <1                      | 0.4                       | 2                       | <10                      | 9                       | >1                      | 21.5                      |
| 68485                                     | 28                      | 91.4                      | 72.3                      | <3                      | 12.3                      | 6.5                      | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | 5                       | >1                      | 15.9                      |
| 68486                                     | 22                      | 106                       | 40.1                      | 3                       | 16.7                      | 5.4                      | 0.7                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 1                       | 9.7                       |
| 68487                                     | 14                      | 53.5                      | 51.1                      | <3                      | 11.9                      | 12.4                     | 1.3                       | >1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | 5                       | 2                       | 17.1                      |
| 68488                                     | 27                      | 98.7                      | 67.3                      | <3                      | 11.4                      | 7.3                      | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | 1                       | <10                      | 5                       | >1                      | 16.5                      |
| 68489                                     | 19                      | 118                       | 53.0                      | <3                      | 20.1                      | 5.9                      | 0.7                       | <1                      | <0.2                      | >1                      | <10                      | 6                       | 1                       | 11.3                      |
| 68490                                     | 17                      | 72.4                      | 44.8                      | <3                      | 15.2                      | 6.4                      | >0.5                      | <1                      | 0.3                       | >1                      | <10                      | >5                      | 1                       | 9.6                       |
| 68491                                     | 15                      | 81.4                      | 36.5                      | <3                      | 18.5                      | 6.7                      | 0.9                       | <1                      | 1.4                       | >1                      | <10                      | 6                       | >1                      | 9.9                       |
| 68492                                     | 25                      | 85.3                      | 68.3                      | <3                      | 11.2                      | 7.1                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | 18.2                      |
| 68493                                     | 24                      | 96.0                      | 65.2                      | <3                      | 9.9                       | 7.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 1                       | <10                      | 7                       | >1                      | 16.4                      |
| 68494                                     | 25                      | 107                       | 74.7                      | <3                      | 13.1                      | 7.4                      | >0.5                      | <1                      | 0.5                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | 16.8                      |
| *Dup 68468                                | 32                      | 90.8                      | 82.5                      | <3                      | 17.4                      | 8.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | 8                       | >1                      | 18.6                      |
| *Dup 68480                                | 32                      | 92.5                      | 81.5                      | <3                      | 27.8                      | 7.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | 2                       | <10                      | >5                      | >1                      | 22.1                      |
| *Dup 68492                                | 27                      | 84.7                      | 68.8                      | <3                      | 11.4                      | 7.2                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | 1                       | <10                      | >5                      | >1                      | 16.4                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065715      Date: 04/01/02

**FINAL**

Page 4 of 6

| Element<br>Method<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| *Blk BLANK                              | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
| *Std XRAL01                             | 702                     | 68.6                      | 86.6                      | 504                     | 44.6                      | 9.1                      | 7.4                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | <5                      | 122                     | 10.7                      |



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 666715

Date: 04/01/02

FINAL

Page 5 of 6

| Element.<br>Method.<br>Def.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68468                                     | <10                     | <2                      | 15                      | 17                      |
| 68469                                     | <10                     | <2                      | 10                      | 15                      |
| 68470                                     | <10                     | <2                      | 11                      | 15                      |
| 68471                                     | <10                     | <2                      | 14                      | 13                      |
| 68472                                     | <10                     | <2                      | 14                      | 14                      |
| 68473                                     | <10                     | <2                      | 9                       | 13                      |
| 68474                                     | <10                     | <2                      | 12                      | 14                      |
| 68475                                     | <10                     | <2                      | 11                      | 15                      |
| 68476                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 15                      |
| 68477                                     | <10                     | <2                      | 9                       | 15                      |
| 68478                                     | <10                     | <2                      | 14                      | 15                      |
| 68479                                     | <10                     | <2                      | 15                      | 15                      |
| 68480                                     | <10                     | <2                      | 12                      | 15                      |
| 68481                                     | <10                     | <2                      | 13                      | 16                      |
| 68482                                     | <10                     | <2                      | 14                      | 15                      |
| 68483                                     | <10                     | <2                      | 9                       | 15                      |
| 68484                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 68485                                     | <10                     | <2                      | 14                      | 11                      |
| 68486                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 68487                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 8                       |
| 68488                                     | <10                     | <2                      | 16                      | 10                      |
| 68489                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 8                       |
| 68490                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 68491                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 5                       |
| 68492                                     | <10                     | <2                      | 9                       | 10                      |
| 68493                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 9                       |
| 68494                                     | <10                     | <2                      | 9                       | 11                      |
| *Dup 68468                                | <10                     | <2                      | 8                       | 16                      |
| *Dup 68480                                | <10                     | <2                      | 13                      | 16                      |
| *Dup 68492                                | <10                     | <2                      | 9                       | 9                       |

**XRAL**XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066715

Date: 04/01/02

FINAL

Page 6 of 6

| Element     | W     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method      | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det. Lim.   | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units       | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 22    | <5    | 9     |

JAN-04-2002 FRI 03:42 PM XRAL LABS

FAX NO. 4184454152

P. 15



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66718/R21593

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

4 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 17 dec, 2001

No d'échantillons: 25

No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

J.J. Landers Gérant/Manager





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065718

Date: 03/01/02

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68549                                     | 2.0                       | 0.04                     | 1.98                     | 1.48                     | 0.12                    | 0.71                    | 4.50                     | 7.6                       | 0.08                     | 96                     | 186                     | 756                     | 3.22                     | 16                      |
| 68550                                     | 1.8                       | 0.03                     | 1.96                     | 1.39                     | 0.14                    | 0.52                    | 2.44                     | 7.2                       | 0.04                     | 89                     | 189                     | 510                     | 3.32                     | 18                      |
| 68551                                     | 1.5                       | 0.02                     | 1.74                     | 1.32                     | 0.12                    | 0.41                    | 3.49                     | 5.9                       | 0.03                     | 67                     | 155                     | 684                     | 3.02                     | 16                      |
| 68552                                     | 1.5                       | 0.02                     | 1.78                     | 1.36                     | 0.13                    | 0.36                    | 2.53                     | 5.9                       | 0.03                     | 70                     | 166                     | 539                     | 3.20                     | 16                      |
| 68553                                     | 2.1                       | 0.03                     | 1.83                     | 1.43                     | 0.13                    | 0.24                    | 1.91                     | 6.3                       | 0.02                     | 72                     | 176                     | 435                     | 3.17                     | 16                      |
| 68554                                     | 1.5                       | 0.03                     | 1.95                     | 1.53                     | 0.14                    | 0.18                    | 2.19                     | 5.2                       | 0.02                     | 70                     | 182                     | 485                     | 3.37                     | 16                      |
| 68555                                     | 1.2                       | 0.03                     | 1.86                     | 1.59                     | 0.13                    | 0.07                    | 3.89                     | 5.4                       | 0.01                     | 72                     | 189                     | 666                     | 3.23                     | 18                      |
| 68556                                     | 0.7                       | 0.01                     | 2.29                     | 2.30                     | 0.05                    | 0.11                    | 4.97                     | 3.9                       | 0.03                     | 51                     | 63                      | 812                     | 3.68                     | 22                      |
| 68557                                     | 0.6                       | <0.01                    | 2.32                     | 2.30                     | 0.05                    | 0.16                    | 3.82                     | 2.5                       | 0.01                     | 33                     | 52                      | 685                     | 3.77                     | 27                      |
| 68558                                     | 0.7                       | 0.01                     | 1.64                     | 1.44                     | 0.11                    | 0.09                    | 5.50                     | 3.2                       | 0.02                     | 41                     | 115                     | 705                     | 2.93                     | 17                      |
| 68559                                     | 0.9                       | 0.02                     | 1.60                     | 1.31                     | 0.12                    | 0.05                    | 3.15                     | 3.9                       | 0.02                     | 50                     | 149                     | 593                     | 3.10                     | 17                      |
| 68560                                     | 1.0                       | 0.02                     | 1.73                     | 1.48                     | 0.13                    | 0.05                    | 3.46                     | 4.0                       | 0.01                     | 57                     | 146                     | 646                     | 3.01                     | 15                      |
| 68538                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.38                     | 0.35                     | 0.06                    | 0.02                    | 3.99                     | 1.0                       | 0.05                     | 29                     | 107                     | 361                     | 1.62                     | 10                      |
| 68510                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.63                     | 0.26                     | 0.06                    | 0.17                    | 1.70                     | 1.1                       | <0.01                    | 11                     | 68                      | 506                     | 1.35                     | 5                       |
| 68511                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.59                     | 0.20                     | 0.06                    | 0.11                    | 2.01                     | 1.1                       | <0.01                    | 8                      | 57                      | 527                     | 1.30                     | 6                       |
| 68512                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.50                     | 0.24                     | 0.06                    | 0.12                    | 1.77                     | 1.0                       | <0.01                    | 11                     | 56                      | 470                     | 1.33                     | 9                       |
| 68513                                     | <0.5                      | 0.04                     | 0.59                     | 0.24                     | 0.05                    | 0.14                    | 1.83                     | 0.9                       | <0.01                    | 9                      | 78                      | 514                     | 1.32                     | 9                       |
| 68514                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.35                     | 0.26                     | 0.06                    | 0.14                    | 1.93                     | 1.0                       | <0.01                    | 7                      | 52                      | 422                     | 1.07                     | 5                       |
| 68515                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.58                     | 0.26                     | 0.06                    | 0.13                    | 1.98                     | 1.3                       | <0.01                    | 12                     | 63                      | 517                     | 1.29                     | 9                       |
| 68516                                     | <0.5                      | 0.03                     | 0.64                     | 0.35                     | 0.06                    | 0.13                    | 2.09                     | 1.3                       | <0.01                    | 15                     | 68                      | 509                     | 1.42                     | 9                       |
| 68517                                     | 0.5                       | 0.02                     | 0.78                     | 0.52                     | 0.06                    | 0.15                    | 2.11                     | 1.3                       | <0.01                    | 18                     | 85                      | 511                     | 1.46                     | 7                       |
| 68518                                     | 0.6                       | 0.03                     | 0.92                     | 0.79                     | 0.07                    | 0.14                    | 2.15                     | 1.6                       | <0.01                    | 22                     | 106                     | 451                     | 1.58                     | 7                       |
| 68519                                     | 0.5                       | 0.02                     | 0.93                     | 0.78                     | 0.07                    | 0.18                    | 2.96                     | 1.4                       | <0.01                    | 18                     | 73                      | 527                     | 1.48                     | 8                       |
| 68520                                     | 0.5                       | 0.04                     | 0.89                     | 0.80                     | 0.06                    | 0.18                    | 3.03                     | 2.9                       | 0.03                     | 34                     | 102                     | 495                     | 1.69                     | 6                       |
| 68521                                     | <0.5                      | 0.03                     | 1.04                     | 1.09                     | 0.06                    | 0.03                    | 6.89                     | 4.8                       | 0.06                     | 59                     | 97                      | 875                     | 2.65                     | 18                      |
| *Dup 68549                                | 2.2                       | 0.04                     | 2.10                     | 1.56                     | 0.12                    | 0.77                    | 4.69                     | 8.0                       | 0.08                     | 101                    | 197                     | 791                     | 3.35                     | 17                      |
| *Dup 68538                                | <0.5                      | 0.04                     | 0.38                     | 0.35                     | 0.06                    | 0.02                    | 4.04                     | 1.1                       | 0.06                     | 29                     | 107                     | 364                     | 1.64                     | 11                      |
| *Dup 68521                                | <0.5                      | 0.03                     | 1.01                     | 1.06                     | 0.06                    | 0.03                    | 6.75                     | 4.7                       | 0.06                     | 58                     | 92                      | 855                     | 2.57                     | 18                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.80                     | 0.80                     | 0.13                    | 0.11                    | 0.91                     | 2.1                       | 0.05                     | 27                     | 288                     | 560                     | 3.09                     | 474                     |

JAN-03-2002 THU 05:40 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056718

Date: 03/01/02

FINAL

Page 2 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68549                                     | 49                      | 33.5                      | 70.4                      | <3                      | 201                       | 13.5                     | 98.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 7                       | 374                     | 29.2                      |
| 68550                                     | 51                      | 9.6                       | 74.2                      | <3                      | 168                       | 12.7                     | 66.9                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 148                     | 26.3                      |
| 68551                                     | 45                      | 48.7                      | 66.8                      | <3                      | 173                       | 12.0                     | 65.7                      | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 117                     | 22.0                      |
| 68552                                     | 48                      | 9.7                       | 68.2                      | <3                      | 166                       | 12.5                     | 65.0                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 64                      | 26.4                      |
| 68553                                     | 50                      | 30.4                      | 67.3                      | <3                      | 149                       | 12.6                     | 58.0                      | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | 5                       | 68                      | 25.6                      |
| 68554                                     | 51                      | 103                       | 69.4                      | <3                      | 152                       | 11.9                     | 64.1                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | 6                       | 56                      | 28.1                      |
| 68555                                     | 47                      | 144                       | 58.4                      | <3                      | 174                       | 11.5                     | 57.7                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 27                      | 33.6                      |
| 68556                                     | 64                      | 25.8                      | 62.4                      | <3                      | 82.8                      | 4.3                      | 5.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 6                       | 23                      | 15.8                      |
| 68557                                     | 65                      | 25.9                      | 64.6                      | <3                      | 73.3                      | 3.8                      | 4.9                       | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 23                      | 11.4                      |
| 68558                                     | 45                      | 42.3                      | 47.6                      | <3                      | 167                       | 9.0                      | 29.1                      | 6                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | 5                       | 45                      | 23.6                      |
| 68559                                     | 44                      | 39.1                      | 46.7                      | <3                      | 145                       | 10.7                     | 46.1                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | 5                       | 29                      | 25.5                      |
| 68560                                     | 44                      | 64.5                      | 52.4                      | <3                      | 165                       | 11.7                     | 54.4                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | 6                       | 20                      | 31.4                      |
| 68538                                     | 20                      | 17.6                      | 15.8                      | <3                      | 33.1                      | 11.1                     | 11.5                      | 1                       | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 21                      | 14.8                      |
| 68510                                     | 15                      | 3.3                       | 27.0                      | <3                      | 92.8                      | 8.1                      | 23.6                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | >5                      | 579                     | 14.8                      |
| 68511                                     | 15                      | 5.8                       | 19.9                      | <3                      | 96.2                      | 8.0                      | 19.5                      | 7                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 656                     | 13.2                      |
| 68512                                     | 16                      | 4.5                       | 22.3                      | <3                      | 88.3                      | 7.9                      | 22.0                      | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 580                     | 13.6                      |
| 68513                                     | 16                      | 5.2                       | 21.0                      | <3                      | 102                       | 7.6                      | 19.8                      | <1                      | 0.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 620                     | 12.3                      |
| 68514                                     | 13                      | 6.3                       | 19.7                      | <3                      | 87.9                      | 7.5                      | 23.0                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 683                     | 13.6                      |
| 68515                                     | 17                      | 10.8                      | 22.0                      | <3                      | 95.9                      | 7.5                      | 22.8                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 680                     | 12.9                      |
| 68516                                     | 21                      | 9.7                       | 25.8                      | <3                      | 99.2                      | 7.6                      | 21.4                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 696                     | 12.0                      |
| 68517                                     | 29                      | 8.9                       | 31.1                      | <3                      | 89.4                      | 7.6                      | 22.2                      | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 656                     | 14.4                      |
| 68518                                     | 32                      | 12.1                      | 40.1                      | <3                      | 93.4                      | 7.9                      | 24.5                      | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 616                     | 17.5                      |
| 68519                                     | 28                      | 25.5                      | 39.0                      | <3                      | 112                       | 7.2                      | 22.7                      | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 753                     | 12.8                      |
| 68520                                     | 26                      | 19.2                      | 35.2                      | <3                      | 88.9                      | 8.7                      | 21.1                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 354                     | 16.5                      |
| 68521                                     | 25                      | 152                       | 32.7                      | <3                      | 83.0                      | 7.8                      | 13.4                      | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | 59                      | 13.7                      |
| *Dup 68549                                | 50                      | 34.9                      | 74.5                      | <3                      | 211                       | 13.8                     | 101                       | <1                      | 0.4                       | >1                      | >10                      | 6                       | 391                     | 29.5                      |
| *Dup 68538                                | 20                      | 18.1                      | 18.6                      | <3                      | 33.6                      | 11.4                     | 12.4                      | 1                       | 0.3                       | <1                      | <10                      | >5                      | 22                      | 15.5                      |
| *Dup 68521                                | 24                      | 150                       | 31.9                      | <3                      | 80.9                      | 7.9                      | 13.1                      | <1                      | >0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 58                      | 13.4                      |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | <1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 711                     | 67.2                      | 88.9                      | 519                     | 42.0                      | 9.4                      | 7.5                       | <1                      | 4.6                       | <1                      | <10                      | >5                      | 128                     | 11.5                      |

JAN-03-2002 THU 05:40 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 056718

Date: 03/01/02

FINAL

Page 3 of 2

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68549                                     | <10                     | 29                      | <5                      | 14                      |
| 68550                                     | <10                     | 9                       | 6                       | 16                      |
| 68551                                     | <10                     | 9                       | 10                      | 15                      |
| 68552                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 16                      |
| 68553                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 17                      |
| 68554                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 15                      |
| 68555                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 13                      |
| 68556                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 68557                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 19                      |
| 68558                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 13                      |
| 68559                                     | <10                     | 10                      | <5                      | 11                      |
| 68560                                     | <10                     | 8                       | 10                      | 13                      |
| 68538                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 2                       |
| 68510                                     | <10                     | 7                       | <5                      | 3                       |
| 68511                                     | <10                     | 8                       | <5                      | 2                       |
| 68512                                     | <10                     | 5                       | <5                      | 2                       |
| 68513                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 2                       |
| 68514                                     | <10                     | 6                       | <5                      | 2                       |
| 68515                                     | <10                     | 4                       | <5                      | 3                       |
| 68516                                     | <10                     | 3                       | 5                       | 4                       |
| 68517                                     | <10                     | <2                      | 5                       | 5                       |
| 68518                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 8                       |
| 68519                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 8                       |
| 68520                                     | <10                     | 8                       | 5                       | 6                       |
| 68521                                     | <10                     | 11                      | <5                      | 7                       |
| *Dup 68549                                | <10                     | 30                      | <5                      | 15                      |
| *Dup 68538                                | <10                     | 5                       | <5                      | 2                       |
| *Dup 68521                                | <10                     | 10                      | <5                      | 7                       |
| *Blk BLANK                                | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <10                     | 22                      | <5                      | 10                      |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66719/R21594

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

4 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 17 dec, 2001

No d'échantillons: 32

No. de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066719

Date: 03/01/02

FINAL

Page 1 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68508                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.84                     | 2.23                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.78                     | 1.7                       | 0.21                     | 164                    | 68                      | 822                     | 5.67                     | 34                      |
| 68509                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.45                     | 1.81                     | 0.06                    | <0.01                   | 1.43                     | 1.7                       | 0.25                     | 155                    | 48                      | 677                     | 4.99                     | 34                      |
| 68522                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.70                     | 1.82                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.85                     | 2.5                       | 0.17                     | 167                    | 34                      | 801                     | 4.57                     | 41                      |
| 68523                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.43                     | 2.63                     | 0.04                    | 0.01                    | 5.26                     | 4.9                       | 0.21                     | 169                    | 47                      | 1150                    | 6.01                     | 47                      |
| 68524                                     | <0.5                      | 0.01                     | 1.45                     | 1.63                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.68                     | 1.5                       | 0.13                     | 85                     | 41                      | 786                     | 3.83                     | 29                      |
| 68525                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.31                     | 2.50                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.63                     | 4.3                       | 0.19                     | 150                    | 35                      | 985                     | 5.88                     | 62                      |
| 68526                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.39                     | 2.48                     | 0.04                    | <0.01                   | 1.52                     | 2.4                       | 0.13                     | 123                    | 30                      | 895                     | 4.89                     | 35                      |
| 68527                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.24                     | 2.36                     | 0.04                    | <0.01                   | 3.05                     | 2.7                       | 0.20                     | 137                    | 35                      | 918                     | 4.82                     | 34                      |
| 68528                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.38                     | 2.53                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.06                     | 2.4                       | 0.21                     | 143                    | 33                      | 947                     | 5.08                     | 37                      |
| 68529                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.60                     | 2.79                     | 0.05                    | <0.01                   | 1.06                     | 2.3                       | 0.21                     | 158                    | 32                      | 984                     | 5.54                     | 35                      |
| 68530                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.32                     | 2.48                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.63                     | 2.1                       | 0.18                     | 136                    | 28                      | 957                     | 4.91                     | 35                      |
| 68531                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.14                     | 2.38                     | 0.04                    | <0.01                   | 1.54                     | 1.8                       | 0.23                     | 138                    | 46                      | 859                     | 4.87                     | 37                      |
| 68532                                     | <0.5                      | 0.02                     | 1.99                     | 2.15                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.00                     | 2.4                       | 0.21                     | 141                    | 37                      | 909                     | 4.44                     | 31                      |
| 68533                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.17                     | 2.35                     | 0.04                    | <0.01                   | 1.30                     | 1.8                       | 0.19                     | 150                    | 29                      | 849                     | 4.98                     | 34                      |
| 68534                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.13                     | 2.28                     | 0.04                    | <0.01                   | 2.61                     | 2.2                       | 0.20                     | 147                    | 35                      | 877                     | 4.78                     | 35                      |
| 68535                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.32                     | 2.50                     | 0.04                    | 0.01                    | 1.38                     | 2.1                       | 0.20                     | 163                    | 34                      | 891                     | 5.13                     | 33                      |
| 68536                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.21                     | 2.42                     | 0.05                    | 0.01                    | 1.16                     | 1.5                       | 0.18                     | 161                    | 33                      | 857                     | 5.13                     | 35                      |
| 68537                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.40                     | 2.52                     | 0.04                    | 0.01                    | 3.04                     | 2.2                       | 0.19                     | 182                    | 31                      | 1010                    | 5.67                     | 36                      |
| 68539                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.71                     | 2.93                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.15                     | 6.3                       | 0.18                     | 185                    | 30                      | 1100                    | 5.94                     | 40                      |
| 68540                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.34                     | 2.47                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.73                     | 2.6                       | 0.17                     | 157                    | 24                      | 996                     | 5.18                     | 38                      |
| 68541                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.14                     | 2.30                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.20                     | 2.3                       | 0.19                     | 166                    | 31                      | 882                     | 5.49                     | 40                      |
| 68542                                     | 0.6                       | 0.01                     | 1.98                     | 2.14                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.57                     | 2.9                       | 0.18                     | 171                    | 24                      | 891                     | 5.33                     | 37                      |
| 68543                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.05                     | 2.23                     | 0.05                    | 0.01                    | 2.07                     | 2.3                       | 0.21                     | 190                    | 29                      | 941                     | 5.50                     | 37                      |
| 68544                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.22                     | 2.34                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.11                     | 2.8                       | 0.15                     | 177                    | 23                      | 1060                    | 5.69                     | 46                      |
| 68545                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.43                     | 2.58                     | 0.06                    | 0.02                    | 5.55                     | 24.1                      | 0.19                     | 273                    | 29                      | 1200                    | 6.70                     | 38                      |
| 68546                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.44                     | 2.37                     | 0.05                    | <0.01                   | 3.81                     | 7.8                       | 0.12                     | 116                    | 56                      | 808                     | 3.81                     | 25                      |
| 68547                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.53                     | 2.45                     | 0.05                    | 0.01                    | 3.02                     | 10.7                      | 0.12                     | 112                    | 73                      | 695                     | 3.88                     | 25                      |
| 68548                                     | <0.5                      | 0.03                     | 2.46                     | 2.37                     | 0.05                    | 0.02                    | 3.93                     | 12.9                      | 0.11                     | 125                    | 66                      | 694                     | 4.00                     | 26                      |
| 68561                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.74                     | 2.51                     | 0.05                    | 0.07                    | 2.95                     | 4.1                       | 0.06                     | 58                     | 51                      | 661                     | 3.77                     | 22                      |
| 68562                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.21                     | 2.05                     | 0.05                    | 0.08                    | 4.06                     | 3.1                       | 0.08                     | 45                     | 49                      | 722                     | 3.26                     | 22                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066719

Date: 03/01/02

FINAL

Page 3 of 6

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Cu<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68563                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.44                     | 2.30                     | 0.05                    | 0.09                    | 2.92                     | 3.3                       | 0.10                     | 46                     | 51                      | 668                     | 3.64                     | 25                      |
| 68564                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.20                     | 2.11                     | 0.05                    | 0.09                    | 3.62                     | 2.9                       | 0.11                     | 46                     | 51                      | 761                     | 3.37                     | 21                      |
| *Dup 68508                                | <0.5                      | 0.01                     | 1.78                     | 2.13                     | 0.06                    | 0.01                    | 1.75                     | 1.8                       | 0.21                     | 160                    | 66                      | 796                     | 5.55                     | 34                      |
| *Dup 68532                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.06                     | 2.21                     | 0.04                    | <0.01                   | 4.06                     | 2.5                       | 0.23                     | 146                    | 36                      | 919                     | 4.49                     | 33                      |
| *Dup 68545                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.41                     | 2.56                     | 0.06                    | 0.02                    | 5.48                     | 24.0                      | 0.20                     | 278                    | 28                      | 1200                    | 6.84                     | 37                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | <0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.82                     | 0.75                     | 0.13                    | 0.10                    | 0.87                     | 1.9                       | 0.05                     | 27                     | 275                     | 511                     | 2.83                     | 475                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056719

Date: 03/01/02

FINAL

Page 3 of 6

| Element Method. Det. Lim. Units. | Ni ICP70 1 ppm | Cu ICP70 0.5 ppm | Zn ICP70 0.5 ppm | As ICP70 3 ppm | Sr ICP70 0.5 ppm | Y ICP70 0.5 ppm | Zr ICP70 0.5 ppm | Mo ICP70 1 ppm | Ag ICP70 0.2 ppm | Cd ICP70 1 ppm | Sb ICP70 10 ppm | Sb ICP70 5 ppm | Bi ICP70 1 ppm | La ICP70 0.5 ppm |
|----------------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| 68508                            | 26             | 79.7             | 71.7             | <3             | 10.4             | 10.1            | <0.5             | <1             | <0.2             | 1              | <10             | 6              | <1             | 16.4             |
| 68509                            | 20             | 91.5             | 61.7             | <3             | 12.1             | 9.7             | 1.0              | <1             | <0.2             | 1              | <10             | >5             | 1              | 13.5             |
| 68522                            | 30             | 200              | 48.6             | <3             | 24.3             | 5.7             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | <5             | 2              | 10.3             |
| 68523                            | 32             | 106              | 84.6             | <3             | 21.9             | 6.0             | <0.5             | <1             | <0.2             | 2              | <10             | 7              | 4              | 15.4             |
| 68524                            | 24             | 88.1             | 50.3             | <3             | 19.9             | 5.9             | 1.7              | <1             | 0.5              | <1             | <10             | <5             | <1             | 11.0             |
| 68525                            | 34             | 205              | 73.5             | <3             | 11.0             | 5.6             | <0.5             | <1             | <0.2             | 1              | <10             | 6              | 2              | 13.3             |
| 68526                            | 29             | 96.2             | 75.8             | <3             | 8.4              | 7.2             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | >5             | >1             | 11.1             |
| 68527                            | 29             | 1200             | 66.8             | <3             | 10.8             | 8.8             | <0.5             | <1             | <0.2             | 1              | <10             | >5             | >1             | 11.9             |
| 68528                            | 29             | 155              | 70.1             | <3             | 10.3             | 8.3             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | >5             | >1             | 13.0             |
| 68529                            | 31             | 58.7             | 73.7             | <3             | 11.0             | 7.1             | <0.5             | <1             | <0.2             | 1              | <10             | 5              | 2              | 13.5             |
| 68530                            | 29             | 67.3             | 66.4             | <3             | 13.4             | 10.6            | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | 5              | 1              | 11.4             |
| 68531                            | 31             | 80.7             | 61.7             | <3             | 13.3             | 6.2             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | 7              | 1              | 11.3             |
| 68532                            | 25             | 79.0             | 57.0             | <3             | 14.2             | 12.1            | 0.6              | <1             | <0.2             | 1              | <10             | >5             | 2              | 11.0             |
| 68533                            | 29             | 79.0             | 61.8             | <3             | 12.4             | 7.2             | <0.5             | <1             | <0.2             | 1              | <10             | <5             | 2              | 12.5             |
| 68534                            | 27             | 322              | 60.7             | <3             | 15.0             | 8.2             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | 6              | <1             | 11.4             |
| 68535                            | 29             | 73.5             | 65.9             | <3             | 11.5             | 7.9             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | >5             | 2              | 12.2             |
| 68536                            | 30             | 87.6             | 64.3             | <3             | 13.2             | 6.9             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | >5             | 1              | 12.3             |
| 68537                            | 31             | 84.8             | 70.0             | <3             | 17.0             | 7.0             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | <5             | 3              | 14.5             |
| 68539                            | 35             | 108              | 77.9             | <3             | 16.5             | 7.5             | <0.5             | <1             | <0.2             | 1              | <10             | <5             | 2              | 15.3             |
| 68540                            | 30             | 365              | 67.8             | <3             | 16.0             | 11.8            | >0.5             | <1             | >0.2             | <1             | <10             | >5             | 1              | 12.7             |
| 68541                            | 28             | 89.5             | 62.5             | <3             | 14.6             | 7.2             | <0.5             | <1             | <0.2             | <1             | <10             | >5             | 2              | 12.9             |
| 68542                            | 24             | 94.3             | 60.6             | <3             | 17.6             | 7.5             | <0.5             | <1             | <0.2             | 1              | <10             | >5             | 2              | 13.9             |
| 68543                            | 25             | 84.3             | 64.3             | <3             | 15.8             | 7.5             | <0.5             | <1             | <0.2             | >1             | <10             | >5             | 3              | 14.5             |
| 68544                            | 25             | 110              | 69.7             | <3             | 18.8             | 6.3             | >0.5             | <1             | >0.2             | 1              | <10             | >5             | 2              | 14.1             |
| 68545                            | 24             | 107              | 72.9             | <3             | 37.2             | 9.7             | >0.5             | >1             | >0.2             | 2              | <10             | 7              | 3              | 17.3             |
| 68546                            | 45             | 20.8             | 53.7             | <3             | 28.4             | 3.3             | 0.8              | <1             | <0.2             | <1             | <10             | 6              | 2              | 10.6             |
| 68547                            | 52             | 6.5              | 50.1             | <3             | 27.5             | 3.5             | 2.6              | <1             | <0.2             | <1             | <10             | >5             | 2              | 11.4             |
| 68548                            | 51             | 11.5             | 46.6             | <3             | 36.4             | 3.5             | 1.8              | <1             | <0.2             | <1             | <10             | 6              | 4              | 11.8             |
| 68561                            | 57             | 38.9             | 65.7             | <3             | 58.2             | 3.6             | 3.0              | <1             | <0.2             | >1             | <10             | >5             | 13             | 14.3             |
| 68562                            | 52             | 45.6             | 52.9             | <3             | 76.7             | 3.5             | 2.8              | <1             | <0.2             | <1             | <10             | >5             | 49             | 12.8             |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066719

Date: 03/01/02

FINAL

Page 4 of 6

| Element.    | Ni    | Cu    | Zn    | As    | Sr    | Y     | Zr    | Mo    | Ag    | Cd    | Sn    | Sb    | Ba    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 1     | 0.5   | 0.5   | 3     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1     | 0.2   | 1     | 10    | 5     | 1     | 0.5   |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68563       | 52    | 54.5  | 57.3  | <3    | 54.3  | 4.0   | 2.3   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 22    | 13.9  |
| 68564       | 47    | 58.9  | 49.3  | <3    | 69.1  | 4.4   | 2.1   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | 6     | 22    | 13.5  |
| *Dup 68508  | 26    | 75.3  | 69.5  | <3    | 10.1  | 9.9   | 0.6   | <1    | <0.2  | 1     | <10   | <5    | 2     | 15.2  |
| *Dup 68532  | 25    | 79.7  | 58.6  | <3    | 14.7  | 12.5  | <0.5  | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | 1     | 10.1  |
| *Dup 68545  | 24    | 110   | 72.5  | <3    | 36.6  | 9.8   | <0.5  | <1    | <0.2  | 2     | <10   | <5    | 3     | 17.4  |
| *Blk BLANK  | <1    | 0.5   | <0.5  | <3    | <0.5  | <0.5  | 0.6   | <1    | <0.2  | <1    | <10   | <5    | <1    | >0.5  |
| *Std XRAL01 | 647   | 66.9  | 80.4  | 460   | 44.3  | 8.7   | 7.9   | <1    | 4.9   | <1    | <10   | <5    | 128   | 11.2  |

JAN-03-2002 THU 05:29 PM XRAL LABS

FAX NO. 4164454152

P. 05





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066719

Date: 03/01/02

FINAL

Page 5 of 5

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68508                                     | <10                     | 20                      | 7                       | 12                      |
| 68509                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 10                      |
| 68522                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 68523                                     | <10                     | 12                      | <5                      | 21                      |
| 68524                                     | <10                     | 3                       | 8                       | 11                      |
| 68525                                     | <10                     | 4                       | 6                       | 17                      |
| 68526                                     | <10                     | <2                      | 10                      | 16                      |
| 68527                                     | <10                     | 3                       | <5                      | 15                      |
| 68528                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 68529                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 16                      |
| 68530                                     | <10                     | <2                      | 13                      | 14                      |
| 68531                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 68532                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 13                      |
| 68533                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 68534                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 13                      |
| 68535                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 15                      |
| 68536                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 14                      |
| 68537                                     | <10                     | <2                      | 9                       | 15                      |
| 68539                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 18                      |
| 68540                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 15                      |
| 68541                                     | <10                     | <2                      | 6                       | 15                      |
| 68542                                     | >10                     | >2                      | 6                       | 15                      |
| 68543                                     | >10                     | >2                      | 14                      | 15                      |
| 68544                                     | >10                     | >2                      | 7                       | 16                      |
| 68545                                     | >10                     | <2                      | 7                       | 19                      |
| 68546                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 68547                                     | <10                     | <2                      | 8                       | 18                      |
| 68548                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 17                      |
| 68561                                     | <10                     | <2                      | 7                       | 23                      |
| 68562                                     | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066719

Date: 03/01/02

FINAL

Page 6 of 6

| Element.    | V     | Pb    | Bi    | Li    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Method.     | ICP70 | ICP70 | ICP70 | ICP70 |
| Det.Lim.    | 10    | 2     | 5     | 1     |
| Units.      | ppm   | ppm   | ppm   | ppm   |
| 68563       | <10   | <2    | 11    | 20    |
| 68564       | <10   | <2    | <5    | 18    |
| *Dup 68508  | <10   | 19    | 9     | 11    |
| *Dup 68532  | <10   | <2    | <5    | 13    |
| *Dup 68545  | <10   | <2    | <5    | 19    |
| *Blk BLANK  | <10   | <2    | <5    | <1    |
| *Std XRAL01 | <10   | 23    | <5    | 10    |



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66941/R21728

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

29 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.**  
**176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8**

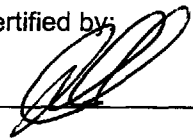
**ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 22 janvier, 2002

No d'échantillons: 25

No. de pages: 4

| <b>ÉLÉMENTS</b>  | <b>MÉTHODE</b> | <b>LIMITE DE DÉTECTION</b> |
|------------------|----------------|----------------------------|
| 31 elements scan | ICP-70         |                            |

Certifié par/Certified by:  


J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
 A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 065941      Date: 28/01/02

FINAL

Page 1 of 3

| Element<br>Method<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68843                                   | <0.5                      | 0.04                     | 2.47                     | 2.42                     | 0.05                    | 0.05                    | 2.48                     | 6.4                       | 0.12                     | 78                     | 165                     | 831                     | 4.17                     | 24                      |
| 68844                                   | <0.5                      | 0.04                     | 0.60                     | 0.72                     | 0.04                    | 0.11                    | 1.25                     | 1.2                       | 0.05                     | 19                     | 121                     | 259                     | 1.39                     | 10                      |
| 68845                                   | <0.5                      | 0.02                     | 2.93                     | 2.79                     | 0.03                    | 0.04                    | 3.78                     | 3.8                       | 0.08                     | 66                     | 163                     | 654                     | 3.85                     | 36                      |
| 68846                                   | <0.5                      | 0.05                     | 2.50                     | 2.73                     | 0.04                    | 0.06                    | 3.59                     | 7.0                       | 0.13                     | 87                     | 166                     | 694                     | 4.37                     | 25                      |
| 68847                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.67                     | 3.39                     | 0.02                    | 0.04                    | 4.19                     | 4.3                       | 0.06                     | 68                     | 211                     | 653                     | 3.75                     | 32                      |
| 68848                                   | <0.5                      | 0.02                     | 3.76                     | 3.42                     | 0.01                    | 0.06                    | 4.37                     | 4.5                       | 0.05                     | 61                     | 196                     | 617                     | 3.47                     | 31                      |
| 68849                                   | <0.5                      | 0.02                     | 4.01                     | 3.80                     | 0.02                    | 0.06                    | 5.42                     | 4.2                       | 0.03                     | 64                     | 216                     | 703                     | 4.07                     | 33                      |
| 68850                                   | <0.5                      | 0.02                     | 3.59                     | 3.41                     | 0.01                    | 0.05                    | 5.45                     | 5.7                       | 0.03                     | 61                     | 520                     | 732                     | 4.05                     | 35                      |
| 68851                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.04                     | 2.93                     | 0.01                    | 0.12                    | 8.06                     | 2.9                       | 0.03                     | 37                     | 321                     | 753                     | 3.45                     | 35                      |
| 68852                                   | <0.5                      | 0.03                     | 2.62                     | 2.56                     | 0.01                    | 0.13                    | 5.23                     | 3.2                       | 0.03                     | 35                     | 241                     | 580                     | 2.98                     | 27                      |
| 68853                                   | <0.5                      | 0.02                     | 2.84                     | 2.69                     | 0.01                    | 0.05                    | 7.39                     | 3.0                       | 0.05                     | 41                     | 165                     | 716                     | 3.13                     | 29                      |
| 68854                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.48                     | 3.29                     | 0.02                    | 0.05                    | 4.75                     | 4.5                       | 0.03                     | 65                     | 224                     | 685                     | 3.75                     | 35                      |
| 68855                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.03                     | 2.80                     | 0.02                    | 0.02                    | 5.35                     | 3.2                       | 0.04                     | 55                     | 203                     | 624                     | 3.05                     | 28                      |
| 68856                                   | <0.5                      | 0.03                     | 2.95                     | 2.70                     | 0.02                    | 0.02                    | 4.32                     | 2.5                       | 0.05                     | 53                     | 201                     | 547                     | 2.76                     | 27                      |
| 68857                                   | <0.5                      | 0.02                     | 3.53                     | 3.17                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.60                     | 3.6                       | 0.06                     | 63                     | 201                     | 578                     | 3.20                     | 28                      |
| 68858                                   | <0.5                      | 0.02                     | 3.56                     | 3.17                     | 0.02                    | 0.01                    | 3.79                     | 3.4                       | 0.06                     | 64                     | 229                     | 576                     | 3.15                     | 30                      |
| 68859                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.95                     | 3.45                     | 0.02                    | 0.01                    | 3.60                     | 5.7                       | 0.06                     | 72                     | 202                     | 600                     | 3.35                     | 31                      |
| 68860                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.73                     | 3.30                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.34                     | 4.6                       | 0.06                     | 67                     | 193                     | 561                     | 3.20                     | 30                      |
| 68861                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.48                     | 3.10                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.67                     | 4.2                       | 0.04                     | 59                     | 204                     | 558                     | 3.06                     | 36                      |
| 68862                                   | <0.5                      | 0.02                     | 2.11                     | 1.94                     | 0.01                    | 0.02                    | >15.0                    | 17.6                      | 0.02                     | 37                     | 126                     | 862                     | 2.01                     | 17                      |
| 68863                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.47                     | 3.21                     | 0.01                    | 0.04                    | 3.73                     | 3.3                       | 0.03                     | 56                     | 211                     | 572                     | 3.16                     | 31                      |
| 68864                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.33                     | 2.98                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.65                     | 4.5                       | 0.04                     | 55                     | 205                     | 538                     | 2.90                     | 25                      |
| 68865                                   | <0.5                      | 0.03                     | 3.34                     | 2.96                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.52                     | 6.6                       | 0.04                     | 63                     | 155                     | 536                     | 3.00                     | 26                      |
| 68866                                   | <0.5                      | 0.02                     | 3.33                     | 2.92                     | 0.02                    | 0.03                    | 2.98                     | 3.6                       | 0.05                     | 55                     | 160                     | 506                     | 2.86                     | 25                      |
| 68867                                   | <0.5                      | 0.02                     | 3.22                     | 2.84                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.10                     | 2.9                       | 0.05                     | 51                     | 176                     | 491                     | 2.72                     | 24                      |
| *Dup 68843                              | <0.5                      | 0.04                     | 2.47                     | 2.41                     | 0.05                    | 0.05                    | 2.48                     | 6.5                       | 0.12                     | 78                     | 164                     | 825                     | 4.15                     | 24                      |
| *Dup 68855                              | <0.5                      | 0.03                     | 3.10                     | 2.85                     | 0.02                    | 0.02                    | 5.28                     | 3.1                       | 0.04                     | 56                     | 209                     | 633                     | 3.15                     | 32                      |
| *Dup 68867                              | <0.5                      | 0.02                     | 3.42                     | 3.01                     | 0.02                    | 0.02                    | 3.09                     | 3.3                       | 0.06                     | 55                     | 184                     | 513                     | 2.89                     | 26                      |
| *Blk BLANK                              | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | <0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | >2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | <1                      |
| *Std XRAL01                             | <0.5                      | 0.05                     | 0.80                     | 0.74                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.89                     | 1.9                       | 0.05                     | 25                     | 285                     | 530                     | 3.03                     | 496                     |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 066941

Date: 28-01/02

FINAL

Page 2 of 3

| Element,<br>Method,<br>Det.Lim.<br>Units. | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mg<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 68843                                     | 77                      | 112                       | 65.6                      | <3                      | 21.5                      | 9.1                      | 4.7                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 10.7                      |
| 68844                                     | 24                      | 68.5                      | 24.5                      | <3                      | 18.3                      | 2.1                      | 12.9                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 26                      | 5.1                       |
| 68845                                     | 130                     | 269                       | 51.7                      | 8                       | 18.2                      | 3.6                      | 2.2                       | 1                       | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 7                       | 3.9                       |
| 68846                                     | 85                      | 194                       | 50.5                      | <3                      | 17.3                      | 6.6                      | 4.3                       | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 7.8                       |
| 68847                                     | 123                     | 105                       | 45.5                      | <3                      | 18.2                      | 2.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 1.5                       |
| 68848                                     | 119                     | 11.4                      | 38.7                      | <3                      | 17.5                      | 2.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | >0.5                      |
| 68849                                     | 144                     | 4.9                       | 40.3                      | <3                      | 28.8                      | 3.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 6                       | >0.5                      |
| 68850                                     | 140                     | 4.7                       | 46.3                      | <3                      | 39.4                      | 5.6                      | <0.5                      | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 3                       | 1.5                       |
| 68851                                     | 132                     | 7.2                       | 31.4                      | <3                      | 30.6                      | 3.1                      | <0.5                      | <1                      | 0.5                       | <1                      | <10                      | >5                      | 5                       | 1.5                       |
| 68852                                     | 116                     | 19.8                      | 26.1                      | <3                      | 19.4                      | 2.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 4                       | >0.5                      |
| 68853                                     | 116                     | 8.1                       | 29.0                      | <3                      | 18.2                      | 1.4                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | <0.5                      |
| 68854                                     | 124                     | 4.9                       | 33.2                      | <3                      | 13.4                      | 1.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 68855                                     | 115                     | 55.9                      | 26.9                      | <3                      | 14.2                      | 1.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | 0.6                       |
| 68856                                     | 105                     | 40.1                      | 24.7                      | <3                      | 13.5                      | 1.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 1                       | >0.5                      |
| 68857                                     | 107                     | 25.2                      | 29.0                      | <3                      | 11.5                      | 1.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68858                                     | 118                     | 61.1                      | 29.0                      | <3                      | 12.7                      | 2.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68859                                     | 115                     | 70.3                      | 32.2                      | <3                      | 10.8                      | 2.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68860                                     | 118                     | 78.6                      | 30.4                      | <3                      | 12.0                      | 2.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68861                                     | 116                     | 53.0                      | 28.1                      | <3                      | 12.3                      | 1.9                      | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68862                                     | 71                      | 106                       | 17.8                      | <3                      | 25.3                      | 8.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | 0.7                       |
| 68863                                     | 119                     | 7.3                       | 29.1                      | <3                      | 10.7                      | 1.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 2                       | >0.5                      |
| 68864                                     | 106                     | 18.6                      | 26.4                      | <3                      | 10.0                      | 1.9                      | >0.5                      | <1                      | >0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68865                                     | 99                      | 30.7                      | 26.6                      | <3                      | 8.8                       | 2.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | 0.6                       |
| 68866                                     | 104                     | 34.1                      | 25.8                      | <3                      | 9.9                       | 1.8                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| 68867                                     | 104                     | 30.1                      | 24.8                      | <3                      | 9.5                       | 1.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | >1                      | >10                      | >5                      | >1                      | 0.6                       |
| *Dup 68843                                | 77                      | 110                       | 65.1                      | <3                      | 21.6                      | 9.1                      | 4.8                       | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | 10                      | 10.6                      |
| *Dup 68855                                | 118                     | 50.6                      | 27.6                      | <3                      | 13.9                      | 1.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Dup 68867                                | 111                     | 27.7                      | 26.7                      | <3                      | 10.0                      | 2.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | >5                      | >1                      | 0.8                       |
| *Blk BLANK                                | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | 0.7                       | <1                      | >0.2                      | >1                      | <10                      | >5                      | >1                      | >0.5                      |
| *Std XRAL01                               | 679                     | 66.8                      | 83.6                      | 488                     | 39.8                      | 8.4                      | 6.4                       | <1                      | 4.7                       | <1                      | <10                      | >5                      | 121                     | 10.5                      |



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada inc.

Work Order: 056941

Date: 28/01/02

FINAL

Page 1 of 3

| Element<br>Method<br>Det. Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | L<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 68843                                    | <10                     | 26                      | <5                      | 26                     |
| 68844                                    | <10                     | 16                      | <5                      | 6                      |
| 68845                                    | <10                     | 6                       | <5                      | 24                     |
| 68846                                    | <10                     | 3                       | <5                      | 25                     |
| 68847                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 50                     |
| 68848                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 51                     |
| 68849                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 58                     |
| 68850                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 42                     |
| 68851                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 34                     |
| 68852                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 28                     |
| 68853                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 30                     |
| 68854                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 37                     |
| 68855                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 31                     |
| 68856                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 29                     |
| 68857                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 33                     |
| 68858                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 31                     |
| 68859                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 34                     |
| 68860                                    | <10                     | 2                       | <5                      | 32                     |
| 68861                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 30                     |
| 68862                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 20                     |
| 68863                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 30                     |
| 68864                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 26                     |
| 68865                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 24                     |
| 68866                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 23                     |
| 68867                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 23                     |
| *Dup 68843                               | <10                     | 24                      | <5                      | 26                     |
| *Dup 68855                               | <10                     | <2                      | <5                      | 31                     |
| *Dup 68867                               | <10                     | <2                      | <5                      | 24                     |
| *Blk BLANK                               | <10                     | <2                      | <5                      | <1                     |
| *Std XRAL01                              | <10                     | 26                      | <5                      | 8                      |

**XRAL****Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Télécopieur (819) 764-4673

Votre référence:

Notre référence: 66942/R21730

## CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

29 jan, 2002

**RESSOURCES DASSERAT INC.****176, 13E RUE**  
**ROUYN-NORANDA, QC**  
**J9X 2H8****ATTN: DANIEL KELLY**

Date soumis/Submitted: 22 janvier, 2002

No d'échantillons: 25

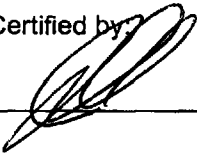
No. de pages: 4

**ÉLÉMENTS****MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056942

Date: 29/01/02

FINAL

Page 1 of 3

| Element.<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | Be<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Na<br>ICP70<br>0.01<br>% | Mg<br>ICP70<br>0.01<br>% | Al<br>ICP70<br>0.01<br>% | P<br>ICP70<br>0.01<br>% | K<br>ICP70<br>0.01<br>% | Ca<br>ICP70<br>0.01<br>% | Sc<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Ti<br>ICP70<br>0.01<br>% | V<br>ICP70<br>2<br>ppm | Cr<br>ICP70<br>1<br>ppm | Mn<br>ICP70<br>2<br>ppm | Fe<br>ICP70<br>0.01<br>% | Co<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 68868                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.72                     | 2.40                     | 0.01                    | 0.01                    | 3.58                     | 1.8                       | 0.04                     | 40                     | 165                     | 455                     | 2.34                     | 25                      |
| 68869                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.50                     | 2.23                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.44                     | 1.8                       | 0.04                     | 38                     | 156                     | 427                     | 2.13                     | 21                      |
| 68870                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.09                     | 2.75                     | 0.01                    | 0.03                    | 3.34                     | 3.4                       | 0.04                     | 49                     | 198                     | 511                     | 2.69                     | 24                      |
| 68871                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.10                     | 2.76                     | 0.01                    | 0.03                    | 2.14                     | 2.7                       | 0.04                     | 47                     | 178                     | 462                     | 2.78                     | 30                      |
| 68872                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.61                     | 2.29                     | 0.01                    | 0.01                    | 3.29                     | 1.8                       | 0.04                     | 37                     | 177                     | 426                     | 2.24                     | 26                      |
| 68873                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.01                     | 2.65                     | 0.01                    | 0.01                    | 2.63                     | 2.4                       | 0.04                     | 44                     | 180                     | 444                     | 2.55                     | 27                      |
| 68874                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.95                     | 2.64                     | 0.01                    | 0.02                    | 2.78                     | 2.7                       | 0.04                     | 44                     | 182                     | 444                     | 2.56                     | 25                      |
| 68875                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.84                     | 2.54                     | 0.01                    | 0.02                    | 3.83                     | 2.1                       | 0.04                     | 39                     | 186                     | 461                     | 2.42                     | 24                      |
| 68876                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.00                     | 2.87                     | 0.01                    | 0.11                    | 7.02                     | 3.0                       | 0.02                     | 39                     | 178                     | 601                     | 2.73                     | 27                      |
| 68877                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.66                     | 2.32                     | 0.01                    | 0.02                    | 2.91                     | 1.8                       | 0.04                     | 35                     | 168                     | 415                     | 2.23                     | 27                      |
| 68878                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.03                     | 2.62                     | 0.01                    | 0.01                    | 3.07                     | 2.0                       | 0.04                     | 40                     | 204                     | 464                     | 2.51                     | 30                      |
| 68879                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.37                     | 2.90                     | 0.01                    | <0.01                   | 3.08                     | 2.2                       | 0.05                     | 47                     | 228                     | 487                     | 2.76                     | 30                      |
| 68880                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.57                     | 3.03                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.81                     | 2.4                       | 0.05                     | 47                     | 225                     | 504                     | 2.91                     | 29                      |
| 68881                                     | <0.5                      | 0.01                     | 3.09                     | 2.61                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.88                     | 2.0                       | 0.04                     | 39                     | 195                     | 463                     | 2.52                     | 28                      |
| 68882                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.96                     | 2.53                     | 0.01                    | <0.01                   | 3.60                     | 1.7                       | 0.04                     | 41                     | 208                     | 473                     | 2.43                     | 27                      |
| 68883                                     | <0.5                      | 0.03                     | 3.61                     | 3.03                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.53                     | 4.4                       | 0.05                     | 55                     | 168                     | 511                     | 2.88                     | 24                      |
| 68884                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.58                     | 3.03                     | 0.01                    | <0.01                   | 5.17                     | 6.6                       | 0.04                     | 52                     | 183                     | 621                     | 2.87                     | 30                      |
| 68885                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.50                     | 2.96                     | 0.01                    | 0.01                    | 3.69                     | 3.6                       | 0.03                     | 48                     | 168                     | 533                     | 2.78                     | 34                      |
| 68886                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.24                     | 2.70                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.48                     | 2.2                       | 0.04                     | 40                     | 170                     | 457                     | 2.53                     | 26                      |
| 68887                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.04                     | 2.49                     | 0.01                    | <0.01                   | 3.29                     | 2.0                       | 0.05                     | 39                     | 175                     | 437                     | 2.26                     | 30                      |
| 68888                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.06                     | 2.55                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.76                     | 1.6                       | 0.05                     | 40                     | 187                     | 432                     | 2.37                     | 30                      |
| 68889                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.17                     | 2.64                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.80                     | 1.6                       | 0.05                     | 40                     | 189                     | 452                     | 2.53                     | 34                      |
| 68890                                     | <0.5                      | 0.02                     | 3.01                     | 2.47                     | 0.01                    | <0.01                   | 3.11                     | 1.5                       | 0.05                     | 36                     | 193                     | 446                     | 2.36                     | 34                      |
| 68891                                     | <0.5                      | 0.01                     | 2.65                     | 2.17                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.70                     | 1.3                       | 0.04                     | 31                     | 159                     | 401                     | 2.13                     | 37                      |
| 68892                                     | <0.5                      | 0.02                     | 2.61                     | 2.13                     | 0.01                    | <0.01                   | 1.59                     | 0.9                       | 0.04                     | 27                     | 198                     | 377                     | 2.15                     | 41                      |
| *Dup 68868                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.73                     | 2.42                     | 0.01                    | 0.01                    | 3.65                     | 1.8                       | 0.04                     | 40                     | 165                     | 459                     | 2.34                     | 24                      |
| *Dup 68880                                | <0.5                      | 0.02                     | 3.69                     | 3.15                     | 0.01                    | <0.01                   | 2.87                     | 2.4                       | 0.05                     | 48                     | 227                     | 520                     | 2.99                     | 30                      |
| *Dup 68892                                | <0.5                      | 0.02                     | 2.68                     | 2.18                     | 0.01                    | <0.01                   | 1.59                     | 0.9                       | 0.04                     | 28                     | 201                     | 382                     | 2.20                     | 38                      |
| *Blk BLANK                                | <0.5                      | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                    | <0.01                   | <0.01                   | >0.01                    | <0.5                      | <0.01                    | <2                     | <1                      | <2                      | >0.01                    | >1                      |
| *Std XRAL01                               | <0.5                      | 0.05                     | 0.78                     | 0.70                     | 0.12                    | 0.09                    | 0.84                     | 1.7                       | 0.04                     | 28                     | 272                     | 513                     | 2.91                     | 484                     |





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Client: 066942

Date: 29/01/02

FINAL

Page 2 of 3

|  | Ni<br>ICP70<br>1<br>ppm | Cu<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zn<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | As<br>ICP70<br>3<br>ppm | Sr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Y<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Zr<br>ICP70<br>0.5<br>ppm | Mo<br>ICP70<br>1<br>ppm | Ag<br>ICP70<br>0.2<br>ppm | Cd<br>ICP70<br>1<br>ppm | Sn<br>ICP70<br>10<br>ppm | Sb<br>ICP70<br>5<br>ppm | Ba<br>ICP70<br>1<br>ppm | La<br>ICP70<br>0.5<br>ppm |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
|  | 104                     | 66.6                      | 21.6                      | <3                      | 10.4                      | 1.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
|  | 95                      | 31.6                      | 19.6                      | <3                      | 11.3                      | 1.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
|  | 105                     | 24.1                      | 24.6                      | <3                      | 15.7                      | 2.3                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | 1.2                       |
|  | 110                     | 22.5                      | 24.8                      | <3                      | 10.5                      | 1.7                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
|  | 103                     | 32.8                      | 19.8                      | <3                      | 10.7                      | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
|  | 106                     | 51.0                      | 22.5                      | <3                      | 9.2                       | 1.5                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
|  | 108                     | 43.4                      | 22.8                      | <3                      | 9.7                       | 1.5                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
|  | 114                     | 46.0                      | 22.1                      | <3                      | 11.2                      | 1.4                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
|  | 120                     | 43.1                      | 24.6                      | <3                      | 13.2                      | 2.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 10                      | <0.5                      |
|  | 108                     | 63.4                      | 21.1                      | <3                      | 9.4                       | 1.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
|  | 124                     | 61.0                      | 24.1                      | <3                      | 11.4                      | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
|  | 126                     | 40.3                      | 25.0                      | <3                      | 10.4                      | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
|  | 135                     | 61.8                      | 26.4                      | <3                      | 9.8                       | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 113                     | 73.4                      | 23.6                      | <3                      | 8.2                       | 1.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
|  | 116                     | 56.3                      | 22.9                      | 8                       | 10.0                      | 1.0                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | <1                      | <0.5                      |
|  | 107                     | 22.7                      | 28.7                      | <3                      | 7.0                       | 1.3                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 115                     | 52.5                      | 30.2                      | 14                      | 15.0                      | 2.6                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 114                     | 19.3                      | 28.7                      | 33                      | 12.3                      | 1.7                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 113                     | 38.8                      | 26.5                      | 18                      | 8.4                       | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
|  | 108                     | 34.5                      | 22.7                      | 24                      | 8.3                       | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 116                     | 23.5                      | 22.0                      | 26                      | 8.0                       | 1.2                      | <0.5                      | <1                      | 0.4                       | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 131                     | 61.4                      | 23.2                      | 30                      | 8.7                       | 1.0                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | 2                       | <0.5                      |
|  | 130                     | 54.5                      | 22.3                      | 35                      | 8.8                       | 0.9                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 125                     | 50.6                      | 20.8                      | 39                      | 8.8                       | 0.8                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 131                     | 50.8                      | 22.1                      | 41                      | 7.8                       | 0.8                      | <0.5                      | <1                      | 0.2                       | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 104                     | 63.7                      | 21.4                      | <3                      | 10.6                      | 1.3                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | 1                       | <0.5                      |
|  | 138                     | 61.9                      | 27.1                      | <3                      | 10.1                      | 1.1                      | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 134                     | 49.1                      | 22.5                      | 39                      | 8.1                       | 0.9                      | <0.5                      | <1                      | 0.3                       | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | <1                      | <0.5                      | <0.5                      | <3                      | <0.5                      | <0.5                     | <0.5                      | <1                      | <0.2                      | <1                      | <10                      | <5                      | >1                      | <0.5                      |
|  | 659                     | 64.2                      | 81.1                      | 477                     | 37.0                      | 7.9                      | 6.8                       | <1                      | 4.9                       | <1                      | <10                      | <5                      | 120                     | 9.7                       |

ICP  
ICP  
ICP  
ICP  
ICP



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056942

Date: 23.01.02

FENAL

Page 3 of 5

| Element<br>Method.<br>Det.Lim.<br>Units. | W<br>ICP70<br>10<br>ppm | Pb<br>ICP70<br>2<br>ppm | Bi<br>ICP70<br>5<br>ppm | Li<br>ICP70<br>1<br>ppm |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 68868                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 68869                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 68870                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 24                      |
| 68871                                    | <10                     | <2                      | 6                       | 21                      |
| 68872                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 68873                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 68874                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 20                      |
| 68875                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 68876                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 22                      |
| 68877                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 68878                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 68879                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 68880                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 16                      |
| 68881                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 14                      |
| 68882                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 13                      |
| 68883                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 68884                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| 68885                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| 68886                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 15                      |
| 68887                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 12                      |
| 68888                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 11                      |
| 68889                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 11                      |
| 68890                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 10                      |
| 68891                                    | <10                     | <2                      | <5                      | 7                       |
| 68892                                    | <10                     | 3                       | <5                      | 7                       |
| *Dup 68868                               | <10                     | <2                      | <5                      | 18                      |
| *Dup 68880                               | <10                     | <2                      | <5                      | 17                      |
| *Dup 68892                               | <10                     | 3                       | <5                      | 7                       |
| *Blk BLANK                               | <10                     | <2                      | <5                      | <1                      |
| *Std XRAL01                              | <10                     | 23                      | <5                      | 8                       |