

# GM 57322

RAPPORT DES TRAVAUX DE TERRAIN, ETE 1999, PROPRIETE LEMOYNE

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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 

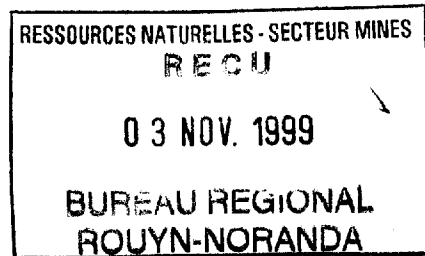
**MINES D'OR VIRGINIA INC.  
EXPLORATION BORÉALE INC .**

**BUREAU DU REGISTRAIRE**

**20 NOV 8 PM 9 12**

**REÇU AU MRN**

**RAPPORT DES TRAVAUX DE TERRAIN  
ÉTÉ 1999  
PROPRIÉTÉ POSTE LEMOYNE**



**Marc L'Heureux, géol., M.Sc.A.  
Exploration Boréale inc.**

**Denis Chénard, ing.  
Datac Géo-conseil enrg.**

**Octobre 1999**

**MRN-GÉOINFORMATION 1999**

**GM 57322**

**99 - 309 - 002**

## RÉSUMÉ

La propriété Poste Lemoyne est située à environ 475 km au nord-est de Matagami, dans le secteur de la Baie James au Québec. Elle est constituée du permis d'exploration minière P.E.M. 1308 (64 km<sup>2</sup>) enregistré auprès du ministère des Ressources naturelles du Québec, et est détenue conjointement par Exploration Boréale inc. et Mines d'Or Virginia inc. Elle fait partie d'un bloc de propriétés comprenant également les projets Poste Lemoyne Extension, Lac Tempest, Lac des Dames et Taïga (Boréale 50%-Virginia 50%) ainsi que Rivière Pontois et Pontois Ouest (Boréale 100%). On y accède facilement par la route Trans-taïga reliant Radisson à Caniapiscau. De cette route, divers sentiers procurent des accès directs à l'intérieur de la propriété.

La propriété longe une partie de la bande de roches vertes archéennes du lac Guyer de la Sous-province de La Grande, Province du Supérieur. La géologie locale consiste essentiellement en un empilement volcanosédimentaire, incluant des formations de fer. L'ensemble est métamorphisé du faciès des schistes verts au faciès inférieur des amphibolites. Les lithologies de la propriété sont les extensions latérales des roches du projet La Grande Sud de Virginia, site de récentes découvertes aurifères substantielles.

En 1998, un levé géophysique aéroporté a couvert la superficie du projet et a décelé des anomalies conductrices (EM) pouvant correspondre à des minéralisations métalliques. La vérification de ces anomalies par prospection avait mené à la découverte d'un indice d'or (Indice Arséno) titrant jusqu'à 11,83 g/t Au, ainsi que d'une bande de schistes à séricite anormale en zinc (6 500 ppm) et en cuivre (5 450 ppm). Les indices présentaient alors un bon potentiel aurifère et de métaux de base.

Ces résultats ont justifié des travaux de terrain en 1999 qui consistaient en une coupe de ligne, un levé de polarisation provoquée et magnétique au sol, une vérification par prospection des anomalies, une cartographie géologique et des décapages mécaniques comprenant 15 tranchées.

Les travaux de 1999 ont confirmé un bon potentiel pour les métaux de base volcanogènes. En effet, la propriété présente un empilement volcanique différencié, à prédominance de basaltes et de rhyolites, interlité de filons-couches ultramafiques et porphyriques, ce qui constitue un environnement propice pour les sulfures massif volcanogènes. De plus, un enrichissement en potassium, en zinc et en cuivre, ainsi qu'un lessivage en sodium y est associé.

Le potentiel aurifère de la grille étudiée montre moins d'intérêt compte tenu des faibles résultats obtenus. Le schiste à séricite minéralisé (comparable au schiste de la mine Doyon), de même les conducteurs P.P. prospectés, ont révélé des teneurs en or n'excédant pas 1,68 g/t. La morphologie des grains d'or observés dans les échantillons de till prélevés sur la propriété suggère en effet une provenance distale de la source aurifère vers l'ENE.

Les travaux futurs sur la grille de la propriété Poste Lemoyne seront donc planifiés en fonction d'une approche "métaux de base".

## TABLE DES MATIÈRES

1-	Introduction.....	2
2-	Présentation de la propriété.....	2
	2.1- Localisation et accès.....	2
	2.2- Droits miniers.....	2
3-	Travaux antérieurs.....	2
4-	Contexte géologique.....	6
	4.1 Géologie régionale.....	6
	4.2 Géologie de la propriété.....	7
5-	Présentation des travaux.....	7
6-	Résultats des travaux.....	9
	6.1 Levé géophysique.....	9
	6.2 Levé géologique et de prospection.....	9
	6.2.1 Lithologies.....	9
	6.2.2 Structure et métamorphisme.....	13
	6.2.3 Minéralisation.....	13
	6.3 Décapage.....	14
	6.4 Lithogéochimie et altération.....	14
	6.5 Échantillonnage de till.....	18
7-	Conclusion et recommandations.....	18
8-	Références.....	19

### Liste des figures

Figure 1 :	Localisation générale.....	3
Figure 2 :	Présentation du permis.....	4
Figure 3 :	Géologie générale et résultats des travaux antérieurs.....	8
Figure 4 :	Contenu en SiO <sub>2</sub> %.....	15
Figure 5 :	Index de Hughes (1973).....	16
Figure 6 :	Contenu en Na <sub>2</sub> O %.....	17

### Liste des tableaux

Tableau 1 :	Travaux antérieurs effectués sur la bande de Guyer.....	6
Tableau 2 :	Données techniques et résultats de géophysique.....	10
Tableau 3 :	Meilleurs résultats – été 1999.....	14
Tableau 4 :	Résultats d'échantillonnage de till.....	18

### Liste des annexes

Annexe 1 :	Certificat de qualification
Annexe 2 :	Cartographie des tranchées
Annexe 3 :	Résultats analytiques
Annexe 4 :	Certificats d'analyses

### Liste des plans en pochette

Carte 1 :	Compilation géologique et travaux été 1999 (1 : 5 000)
-----------	--

## 1- INTRODUCTION

La propriété Poste Lemoyne, détenue conjointement par Exploration Boréale inc. (Boréale) et Mine d'Or Virginia inc (Virginia), couvre une partie de la bande de roches vertes archéennes du lac Guyer de la Sous-province de La Grande, Province du Supérieur. Cette propriété est située dans la partie ouest du bloc de propriétés de la bande de Guyer, renfermant les propriétés Poste Lemoyne Extension, Lac Tempest, Lac des Dames et Taïga, détenues conjointement et à part égale par Boréale et Virginia.

Au cours de la campagne d'été 1999, des travaux de prospection, de cartographie et de décapage (15 tranchées) ont été réalisés sur la propriété. Ces travaux font suite à un levé géophysique de polarisation provoquée et magnétique effectué en décembre 1998. Les travaux de terrain ont été réalisés par :

Denis Chénard, ingénieur géologue, Datac Géoconseil enr.g.  
Marc L'Heureux, géologue, Exploration Boréale inc.  
Guy Allard, technicien, Services Techniques Géonordic inc.  
Daniel Desrosiers, technicien, Services Techniques Géonordic inc.  
Paul Sawyer, technicien, Services Techniques Géonordic inc.

L'entrepreneur pour les travaux de décapage était Excavation Claude Morin, tandis que la firme effectuant les travaux de géophysique était Géola inc. Les analyses chimiques ont été réalisées par le laboratoire X-Ral de Rouyn-Noranda.

Ce présent rapport expose les résultats de ces travaux.

## 2- PRÉSENTATION DE LA PROPRIÉTÉ

### 2.1 Localisation et accès

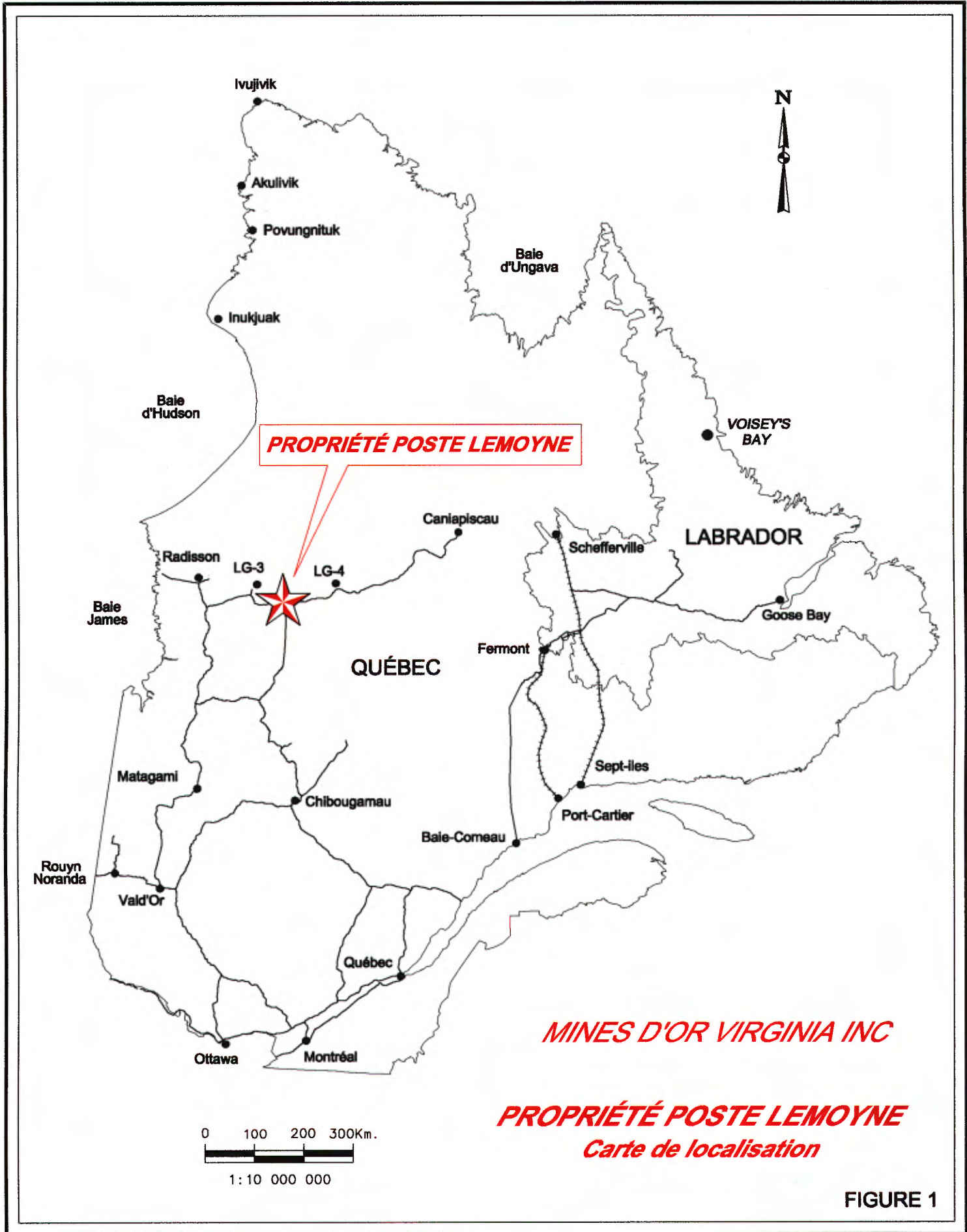
La propriété Poste Lemoyne est située à environ 475 km au nord-est de la ville de Matagami, dans le territoire de la municipalité de la Baie James (figure 1). Le poste Lemoyne d'Hydro-Québec est localisé sur la propriété, dans le coin nord-est du feuillet S.N.R.C. 33G/06. La route toute saison Trans-taïga reliant Radisson à Caniapiscou traverse le centre de la propriété d'ouest en est. De plus, deux lignes de haute-tension recoupent la propriété : d'ouest en est dans la portion nord, et du nord vers le sud dans le secteur est. Plusieurs sentiers reliant le chemin aux lignes électriques facilitent l'accès à l'intérieur de la propriété.

### 2.2 Droits miniers

La propriété Poste Lemoyne, détenue à intérêts égaux par Boréale et Virginia, est constituée du permis d'exploration minière P.E.M. 1308 d'une superficie totale de 64,0 km<sup>2</sup> (figure 2). Ce permis est enregistré au Service des titres miniers du ministère des Ressources naturelles (MRNQ) à Québec.

## 3- TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers travaux effectués dans le secteur de la propriété Poste Lemoyne ont été réalisés par Tyrone Mines Ltd. au cours de l'été 1959. Ces travaux ont conduit à la découverte d'un indice de pyrite-or-argent (0,34 g/t Au et 1,37 g/t Ag) et un indice de plomb-zinc (0,02% Pb et 0,12% Zn) dans le secteur du lac Guyer. Deux autres indices ont été découverts dans le secteur correspondant aujourd'hui à la propriété Rivière Pontois de Boréale, soit les indices Lac Trente et Lac Damn, donnant respectivement 1,0 g/t Au et 1,35% Cu, 0,69 g/t Au. L'indice Lac Damn avait été découvert dans des blocs anguleux poussés par le gel.



# **Microfilm**

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET  
POSITIONNÉE À LA SUITE DES  
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# **Numérique**

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA  
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

Entre 1972 et 1973, Noranda Exploration effectua des levés magnétiques, électromagnétiques et radiométriques, des travaux au sol et quelques forages dans la région du lac Guyer (S.N.R.C. 33G/06-07-10-11), incluant la propriété Poste Lemoyne.

De 1973 à 1976, le Groupe Minier SES (Seru Nucléaire Ltée, Eldorado Nucléaire Ltée et Société de développement de la Baie James) entreprit différents travaux d'exploration pour les métaux de base et l'uranium sur leur permis d'exploration se trouvant sur les feuillets S.N.R.C. 33C à 33I, incluant la propriété Poste Lemoyne. Les premiers travaux ont consisté à un levé géophysique aérien sur des zones sélectionnées à partir des levés géophysiques antérieurs. Le levé fut suivi par la vérification des anomalies et par de la prospection hélicoptérée ponctuelle. Vingt-trois grilles de détail furent coupées sur le terrain afin d'effectuer des levés EM au sol et des forages. Des 23 trous forés (76-1 à 76-23), cinq (76-1 à 76-3, 76-5 et 76-6) sont situés sur l'actuelle propriété. Aucun résultat significatif n'a été obtenu.

En 1995, un échantillonnage de till a été effectué dans le secteur du poste de transformateurs Lemoyne. Deux échantillons contenant 11 grains d'or ont été identifiés dans la partie sud de la propriété Poste Lemoyne, et un autre contenant 17 grains d'or a été prélevé sur la propriété Lac Guyer de Virginia, adjacente à l'ouest de Poste Lemoyne.

Ces travaux ont été suivis de campagne de prospection, d'échantillonnage de till, de décapage et de forage sur différentes propriétés de la bande de Guyer par les compagnies Exploration Boréale inc. et Mines d'Or Virginia inc.

Au cours du mois de mai 1998, High-Sense Geophysics a effectué un levé magnétique et électromagnétique hélicoptéré totalisant 1 124 km linéaires sur les propriétés Poste Lemoyne, Lac Tempest, Lac des Dames, Taïga et partiellement Poste Lemoyne Extension. Ces travaux ont été suivis d'une reconnaissance géologique sur les quatre premières propriétés au cours des mois de juin et août 1998 (De Chavigny 1998). Une bande de schiste à séricite, ainsi qu'un indice d'or (indice Arséno, 11,06 g/t Au) ont alors été reconnus sur la propriété Poste Lemoyne.

Sur la propriété Poste Lemoyne Extension, plus au sud, des travaux de prospection ont permis de mettre à jour des formations de fer aurifères s'étendant sur plus de 5 kilomètres, dont un échantillon choisi titra 82,2 g/t Au. Ce résultat a conduit à un levé géophysique au sol (magnétique et TBF), à des décapages et à des forages (Chénard 1999). La meilleure intersection de forage donna 3,32 g/t Au sur 11 mètres incluant 6,2 g/t Au sur 5 mètres dans le trou PLE98-02.

L'essentiel des travaux antérieurs dans la bande de Guyer est présenté au tableau 1.



Tableau 1 : Travaux antérieurs effectués sur la bande de Guyer

COMPAGNIE	ANNÉE	TRAVAUX	RÉSULTATS
Tyrone Mines Ltd	1959	Reconnaissance géologique	Indice Lac Damn 0,69 g/t Au Indice Lac Trente 1,0 g/t Au
Noranda Exploration	1972 1973	Levé électromagnétique, magnétique et radiométrique, cartographie et 6 forages à l'extérieur de la propriété	Aucun résultat significatif
Groupe minier SES	1973 1976	Levé géophysique aérien, vérification d'anomalies, prospection hélicoptée ponctuelle, 23 grilles de détail, levés EM au sol et 23 forages, 76-1 à 76-23 dont 5 sont sur la propriété	Aucun résultat significatif
Exploration Boréale inc. et Mines d'or Virginia	Mai 1998 (Bande de Guyer)	1 124 km linéaires de levé magnétique et électromagnétique hélicopté (couvrent la propriété Poste Lemoyne)	Mise à jour d'anomalies EM et magnétiques
	Été 1998 (Bande de Guyer)	Prospection d'anomalies EM et reconnaissance géologique	Mise à jour d'indices aurifères et d'un contexte favorable à une minéralisation de type VMS
	Automne 1998 (Poste Lemoyne Extension)	Coupe de ligne (113 km) et levé géophysique, décapage mécanique (19 tranchées), forage (10 sondages pour 1 142 m forés).	21,6 g/t Au sur 5,0 m en rainure 6,2 g/t Au sur 5,0 m en forage

#### 4- CONTEXTE GÉOLOGIQUE

##### 4.1 Géologie régionale

La propriété Poste Lemoyne couvre une partie de la bande de roches vertes archéennes du lac Guyer de la Sous-province de La Grande, Province du Supérieur. Les unités géologiques encaissant la bande de Guyer sont en majeure partie composées de roches plutoniques dont la composition varie de la diorite à la granodiorite. Les principales lithologies rencontrées dans cette bande sont des laves de composition basaltique à rhyolitique, des roches ultramafiques, des formations de fer, des sédiments ainsi que des tufs, formant des horizons généralement orientés NE à ENE. Les roches les plus tardives correspondent à des dykes de gabbro et des pegmatites, et des veines de quartz sont également observées. Toutes les roches volcaniques et sédimentaires qui composent ces horizons sont généralement déformées et métamorphisées jusqu'au faciès inférieur des amphibolites. Les structures sont principalement orientées ENE.

De nombreux indices métallifères, de même que la présence de grains d'or dans le till ont été répertoriés dans le secteur des propriétés Poste Lemoyne, Lac Tempest, Lac des Dames, Rivière Pontois, Pontois Ouest et Taïga (figure 3). Outre ces indices, on note les indices d'or de la zone

Golden Gap ainsi que les indices de cuivre-or-argent-nickel du lac Chien-de-bœuf sur la propriété Lac Corvet Ouest de Virginia située à l'est de la bande de Guyer.

#### 4.2 Géologie de la propriété

Les roches de la propriété Poste Lemoyne sont typiques de la bande de Guyer telle que décrite par S.-Seymour (1988). Cette bande se situe dans le prolongement vers l'est de la bande volcanique de La Grande, où Virginia a rapporté récemment des découvertes aurifères substantielles.

La géologie de la propriété est caractérisée par un empilement volcanosédimentaire bimodal, composé majoritairement de basalte et de rhyolite. Certaines coulées rhyolitiques évoluent en épaisseur vers des bandes de schistes à séricite pyriteux pouvant atteindre jusqu'à 100 mètres de puissance. Une formation de fer traverse la partie nord de la propriété dans son axe est-ouest, près du contact avec les intrusions granitiques où l'empilement volcanique est tronqué.

Les coulées basaltiques et rhyolitiques encaissent plusieurs générations de filons-couches ou dykes de composition ultramafique à felsique porphyrique. Un pluton syénitique tardif est présent à la bordure sud des volcanites rhyolitiques. La stratigraphie varie d'est-ouest à localement 300° et le métamorphisme se situe aux niveaux des schistes verts à amphibolites inférieurs, et localement amphibolites supérieurs.

Une description plus détaillée de la géologie de la propriété est présentée aux sections 6.2.1 à 6.2.3.

### 5- PRÉSENTATION DES TRAVAUX

Suite aux résultats obtenus lors de la campagne d'été 1998, une grille couvrant une superficie d'environ 628 hectares pour un total de 51,6 km de lignes a été coupée. Il s'ensuit un levé de polarisation provoquée (43,6 km) et un levé magnétique (51,6 km). Ces travaux ont été exécutés par Géola inc. (Plante 1999).

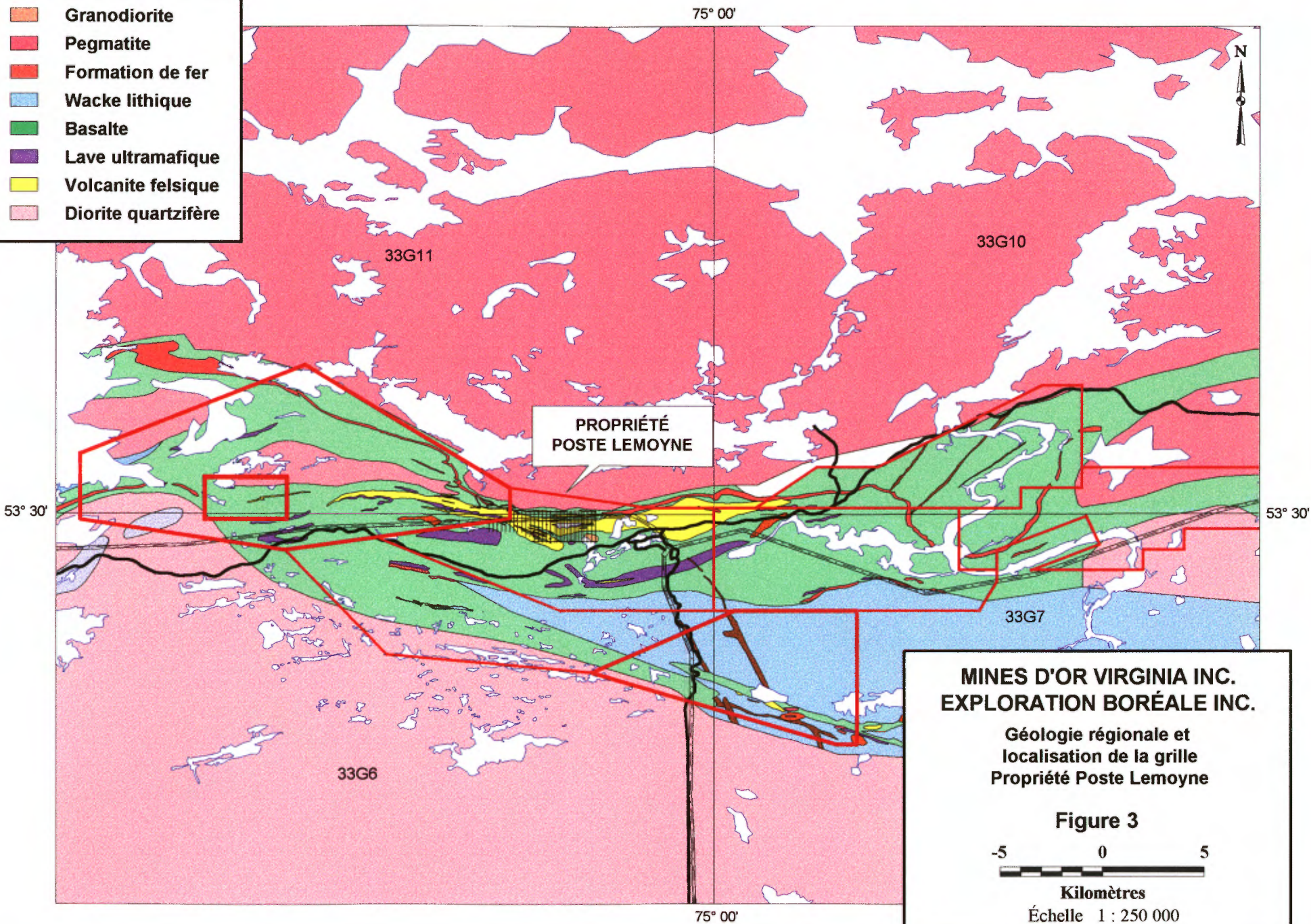
Par la suite, des travaux de prospection sur les anomalies de polarisation provoquée, ainsi qu'une cartographie géologique sur la grille, ont été exécutés. Le Beep-Mat et le VLF ont été utilisés lors de ces travaux.

Six échantillons de till (15 kg) ont été prélevés sur la propriété, de même que trois autres sur la propriété voisine Lac Tempest, plus à l'est. Ces tills ont été traités au laboratoire Overburden Drilling Management Limited de Nepean en Ontario.

Finalement, des travaux de décapage mécanique ont été réalisés sur les anomalies qui n'ont pu être expliquées par prospection conventionnelle à cause de la présence trop importante de mort-terrain. Au total, 15 tranchées ont ainsi été creusées, représentant 6,5 jours de pelle mécanique.

Lors de l'exécution des travaux, un total de 473 échantillons furent prélevés sur la propriété, dont 137 pour analyses lithogéochimiques et 336 pour analyses économiques. Les analyses ont été effectuées au laboratoire X-Ral de Rouyn-Noranda. Les échantillons lithogéochimiques ont été analysés pour les éléments majeurs, ainsi pour Zr, Y, Nb, Rb, Ba et Sr par fluorescence-X sur des pastilles de verre. Les échantillons économiques ont été analysés pour l'or par pyroanalyse (gravimétrie; si > 500 ppb), de même que pour 31 autres éléments (multi-scan) par ICP.

- Granodiorite
- Pegmatite
- Formation de fer
- Wacke lithique
- Basalte
- Lave ultramafique
- Volcanite felsique
- Diorite quartzifère



**MINES D'OR VIRGINIA INC.  
EXPLORATION BORÉALE INC.**

Géologie régionale et  
localisation de la grille  
Propriété Poste Lemoigne

**Figure 3**

-5      0      5

Kilomètres

Échelle 1 : 250 000

## 6- RÉSULTATS DES TRAVAUX

### 6.1 Géophysique

Le levé de polarisation provoquée a permis de mettre à jour plusieurs anomalies de chargeabilité dont 12 ont été classées comme étant de première priorité et 8 ont comme étant de deuxième priorité. Ces anomalies sont orientées selon des axes variant de est-ouest à 300°. La longueur de ces axes varie entre 100 et 4 200 mètres pour une longueur moyenne de 1 800 mètres. La résistivité du secteur est généralement élevée, ce qui indique une épaisseur de mort-terrain relativement faible. D'ailleurs, suite à une réinterprétation des données géophysiques par Gérard Lambert de Lambert Géosciences Ltée(comm. pers.), les anomalies susceptibles d'être affleurantes ou sub-affleurantes ont été identifiées afin d'orienter les travaux de prospection et de décapage.

Le levé magnétique montre deux axes distincts. Le premier, localisé dans la partie nord de la grille, est orienté est-ouest et correspond à une formation de fer. Le second, orienté 300°, est situé dans le sud-ouest de la grille et correspond à des dykes ou filons-couches ultramafiques magnétiques.

### 6.2 Levé géologique et prospection

La plupart des axes de chargeabilité ont été expliqués par prospection sur le terrain (tableau 2). En effet, la majorité des conducteurs correspondent à une minéralisation contenant généralement entre 1 et 5% de pyrite disséminée. Cependant, les résultats aurifères associés à cette minéralisation se sont montrés plutôt décevants, le meilleur résultat obtenu étant de 1,68 g/t Au sur un échantillon choisi. Par contre, la cartographie du secteur montre un très bon potentiel pour les sulfures massifs volcanogènes. La prospection a permis de définir un empilement volcanique différencié et de noter la présence de zone d'altération typique des environnements hydrothermaux, comme le démontre l'augmentation de la séricitisation et un lessivage dans les roches felsiques. De plus, de la minéralisation en sphalérite et en chalcopyrite a été observée sur le terrain.

#### 6.2.1 Lithologies

La description géologique des unités provient des observations faites lors des travaux de cartographie.

##### **Rhyolites :**

Les rhyolites ou volcanites felsiques représentent les roches les plus répandues sur la grille. Elles couvrent environ 40% de la superficie. Elles sont généralement aphanitiques et localement à grains très fins avec une couleur qui varie de gris pâle à verdâtre en cassure fraîche. La cassure est généralement conchoïdale. La foliation est généralement faible à moyenne, mais lorsque la déformation est plus intense, les rhyolites évoluent graduellement en schistes à séricite. Des traces de pyrite et parfois de pyrrhotite ont été observées dans les roches fraîches.

Des zones plus gneissiques à quartz et feldspath à textures saccharoïdes sont rapportées à l'intérieur des unités rhyolitiques. La texture gneissique est mise en évidence par l'alternance de bandes pâles et foncées (variation du pourcentage de minéraux noirs) démontrant un litage, ce qui porte à confusion avec un sédiment. On y note généralement 1 à 5% de minéraux ferromagnésiens et/ou biotite. Ces zones sont discontinues et leurs orientations sont plus ou moins bien définies. Elles ont été cartographiées comme étant des roches felsiques.

Tableau 2 - Données techniques et résultats des travaux de géophysique

Anomalie #	Ligne	Station	Explication Géophysique	Explication de terrain	No. d'échantillon
P-01	Entre lignes 0 et 40W	Entre stations 4+25N et 5+00N	Anomalie PP de 4 000 m, forte à très forte, bien définie avec baisse de résistivité locale. À la limite Nord de la grille. Corrèle avec axe mag., loc. très forte amplitude. Ouverte aux 2 extrémités.	Limite Nord de la bande volcanique. Zone de contact correspondant à un haut mag. (formation de fer ?).	
P-02	Entre lignes 0 et 42W	Entre stations 2+75N et 4+70N	Anomalie PP de 4200 m, forte à très forte avec baisse de résistivité. Loc. conducteur. +/- ass. à axe mag. moyen à fort. Proche de ligne élect. à l'E de 2000 W. Ouverte aux 2 extrémités.	Tranchées TR99-04, TR99-05, TR99-14 et TR99-15 et prospection L11W, L14W et L15W. Il s'agit d'une rhyolite et d'un schiste à séricite minéralisés en pyrite de 5 à 40%, localement la pyrite est semi-massive à massive. Prospection L37W; et V1B/V3B avec pyrrhotine semi-massive (jusqu'à 20%).	102906 à 102912, 102919 à 102928, 102938, 105328, 105329, 58748, 58749, 58756, 58757, 58760.
P-03 et P-03S	Entre lignes 30W et 42W	Entre stations 2+25N et 4+10N	Anomalie de PP de 1300 m, modérée +/- bien définie. Loc. ass. à baisse de résistivité. Longe le +/- le flanc N d'un axe mag. d'amplitude modérée. Ouvert à l'W.	Non expliquée.	
P-04, P-04W et P-04S	Entre lignes 0 et 40W	Entre stations 0+55N et 1+95S	Anomalie PP de 4100 m, forte en générale. Baisse de résistivité loc. Traverse la grille en ondulant. Ouverte vers l'E. Forme, avec PP-08 une seul anomalie.	Tranchées TR99-06 et TR99-13 et prospection L19W. Il s'agit d'un schiste à séricite et/ou biotite avec de 1 à 5% de pyrite disséminée.	102939 à 102953, 102993 à 102999, 105321 à 105327, 58922 à 58926, 58735, 58743, 58988.
P-05	Entre lignes 0 et 11W	Entre stations 0+50N et 0+15S	Anomalie de PP de 1100 m faible à modérée. Loc. baisse de résistivité. Mieux défini à l'E de 700 W. Suit +/- un axe mag. faible. Ouvert vers l'E.	Prospection L10W. Il s'agit d'une rhyolite avec pyrite disséminée (traces à 1%).	58943
P-06	Entre lignes 36W et 48W	Entre stations 0+40N et 1+00S	Anomalie PP de 1300 m, faible à modérée +/- bien défini. Très proche de la ligne élect. aux lignes 4000 W et 3600 W. Suit 2 axes magnétiques faibles à l'W de 4300 W.	Prospection L38W. Il s'agit d'une rhyolite, localement schiste à séricite avec traces à 5% de pyrite.	58751 et 59000.
P-07	Ligne 32W	Station 0+40N	Anomalie de PP sur un ligne seul. Bien défini et associée à une baisse de résistivité. Mag. modérée. Peut-être artificielle ou extension de P-06 et/ou P-04S.	Non expliquée.	
P-08	Entre lignes 0 et 28W	Entre stations 1+30S et 2+65S	Anomalie PP de 2800 m, faible à forte loc. bien définie. Gen. ass. à baisse de résistivité. Large à l'E de 1300 W +/- parallèle à PP-04. Partiellement masquée par PP-04 à l'W de 1350 W (forme une seul anomalie avec PP-04. Ouverte à l'E.	Tranchées TR99-03, TR99-06 (voir P-04).	100945 à 100999. (voir P-04)
P-09	Entre lignes 42W et 52W	Entre stations 0+90S et 3+50S	Anomalie PP de 1100 m, modérée à forte, bien définie. Ass. à baisse de résistivité loc. Suit +/- axe mag. faible à modérée. Ouverte vers l'W.	Tranchée TR99-11. Il s'agit d'une zone minéralisée de 2 mètres d'épais avec 5 à 20% de pyrite dans un mélange de rhyolite et de basalte.	105314 à 105317
P-10	Ligne 52W	Station 2+00S	Anomalie PP modérée. Dans flanc N d'une anomalie mag. modérée: contact ? Sur une ligne seulement.	Prospection L52W. Présence d'un bloc sub-en-place de gabbro avec 1% de pyrrhotine et pyrite.	58763
P-11	Entre lignes 30W et 52W	Entre stations 2+90S et 10+00S	Anomalie PP de 2200 m forte, assez bien définie. Gen. ass. à des baisses de résistivité. S'étend possiblement jusqu'à 3000 W. Extension vers le bas limitée sur 5200 W. Ass. à axe mag. fort entre 5200 W et 4600 W. Ouvert aux 2 extrémités.	Prospection L30W, L48W, L50W et 52W, TR99-12. Zone de contact minéralisée (2 à 10% pyrite entre les rhyolites et les basaltes.	105318 à 105320, 58764 et 58841

Tableau 2 - Données techniques et résultats des travaux de géophysique (suite)

Anomalie #	Ligne	Station	Explication Géophysique	Explication de terrain	No. d'échantillon
P-12	Entre lignes 44W et 52W	Entre stations 4+40S et 4+60S	Anomalie PP de 900 m, modéré à forte, +/- bien définie. Ass. à de fortes anomalies mag sur 5200 W et 5000 W. Sur la flanc N de l'anomalie mag. sur 4400 W. Ouverte aux 2 extrémités.	Prospection L48W et L51+50W. Présence d'intrusion ultramafique, non expliquée.	
P-13	Entre lignes 19W et 34W	Entre stations 1+80S et 5+65S	Anomalie PP de 1650 m, faible à modérée. Forte et bien définie entre 3200 W et 2400 W. Baisse de résistivité loc. Forme un axe discontinu. Suit +/- axe mag. faible.	Prospection L28+50W et L34W. Non expliquée.	58810
P-14	Ligne 2W	Station 2+80S	Anomalie PP modérée sur une ligne ass. à faible baisse de résistivité. Extension NE de P-19E (si anomalie discordante).	Non expliquée.	
P-15 et P-15N	Entre lignes 0 et 36W	Entre stations 2+80S et 7+10S	Anomalie PP de 3900 m, faible et mal défini à l'W de 3250 W. Bien défini à l'E de 3500 W. Amplitude + forte à l'E de 2600 W. Baisse de résistivité loc. Même tendance que P-04 et P-08. Association mag. Dôme possible (2400 W) non mag. (sulfures disséminés et QZ+ ?).	Prospection L2W, L8W, L10W, L20W, L22W, L26W, L30W, L32W, L34W et tranchée TR99-08. Contact entre une intrusion ultramafique et les rhyolites. Pas de minéralisation pouvant expliquer l'anomalie. Correspond à des basaltes altérés avec 1 à 3% pyrite (à l'est).	105303, 105304, 58802, 58706, 58707, 58723, 58812 et 58835.
P-16	Entre lignes 7W et 12W	Entre stations 6+65S et 7+25S	Anomalie PP de 600 m, forte, discontinu, loc. bien définie. 50 à 100 m au S de P-15. Suit un axe mag. possible.	Prospection L7W. Basalte, pas de minéralisation pour expliquer l'anomalie.	
P-17	Entre lignes 8W et 26W	Entre stations 7+30S et 8+75S	Anomalie PP de 2100 m forte et bien définie avec baisse de résistivité locale. Suit +/- un axe mag de forte amplitude. Forme un dôme p/r à P-15 et P-15 N. Mieux définie à l'W de 1900 W et sur 1100 W.	Prospection L17W, L20W, L22W et L26W. Correspond à des basaltes altérés avec zones rouillées (tr-3% de pyrite et de pyrrhotine).	58714, 58718, 58719, 58721 et 58971
P-18	Entre lignes 30W et 32W	Entre stations 4+80S et 6+10S	Anomalie de 350 m. faible et douteuse sur 3000 W.	Tranchée TR99-10. Contact minéralisée (10 à 30% de pyrite) entre les rhyolites? et un intrusion ultramafique.	105311 et 105312
P-19 et P-19E	Entre lignes 0 et 36W	Entre stations 5+75S et 9+90S	Anomalie PP de 4000 m, forte et bien définie (de 3600 W à 3200 W, de 2800 W à 1200 W et à l'E de 950 W. Baisse de résistivité fréquente, loc. assez conducteur. Suit un axe mag. loc. amplitude très élevées (FFR ?). Forme un dôme sur 2400 W et 1000 W. Converge vers P-15. Ouverte vers l'E.	P-19E, prospection L2W, L4W, L7W et L8W, tranchées TR99-01 et TR99-02. Zone minéralisée (tr-5% pyrite) dans basalte avec schiste à biotite. Moule le contact avec l'intrusion syénitique. P-19, prospection L16W, L18W, L20W, L22W, L26W, L30W et L34W et TR99-09. Correspond au contact un intrusion ultramafique et les rhyolites. Pas de minéralisation observée en prospection mais présence d'une zone de contact minéralisée (10 à 30% de pyrite) observée en tranchée	100901 à 100944, 58901 à 58903, 58501 à 58506 et 58935.  105305 à 105310, 58702, 58813, 58813, 58820, 58952, 58968, 58969, 105407 et 105408.
P-20	Entre lignes 20W et 22W	Entre stations 9+60S et 9+90S	Limite S du levé. Anomalie PP forte, +/- bien définie. Suit +/- un axe mag. Extension de P-11 ? Ouverte au 2 extrémités.	Non expliquée (pas d'affleurement)	

**Basaltes :**

Les basaltes couvrent environ 35% de la superficie de la grille. Ils sont aphanitiques à finement grenus et de couleur verdâtre à grisâtre. Les coulées sont généralement massives et peu de textures volcaniques ont pu y être observées. La foliation varie de faible à moyenne et des traces de grenat et d'amphibole sont notées à l'occasion. L'altération est généralement faible avec parfois une silicification locale. Des traces de pyrite avec parfois de la pyrrhotite disséminées et en veinules sont fréquemment observées. Le pourcentage de minéralisation atteint jusqu'à 10% dans les zones silicifiées.

**Schiste à séricite :**

Deux bandes importantes de schiste à séricite, comprises à l'intérieur des roches felsiques, sont présentes sur la propriété. Elles s'étendent sur plus de 2 km et leur épaisseur varie de quelques mètres à environ 100 mètres. Le schiste est moyennement grenu (1-3 mm) et de couleur gris pâle à gris jaunâtre. La foliation est très intense et la roche est très friable. On note localement une variation du pourcentage des grains de biotite allant de traces à 30%. Dans la bande Sud (St ~2+00 S), la minéralisation varie de traces à 5% de pyrite avec de rares traces de sphalérite. Par contre, dans la bande Nord (St ~3+00 N), le pourcentage de minéralisation en pyrite se situe autour de 15% et peut atteindre localement jusqu'à 60% de pyrite semi-massive.

**Formation de fer :**

Une formation de fer traverse de façon continue la partie nord de la grille de la propriété et son expression magnétique est clairement définie. Sur le terrain, la continuité de cette formation est moins bien déterminée car son épaisseur est, en général, inférieure à 1 mètre et les affleurements sont plus rares dans ce secteur de la propriété. De plus, la formation de fer se trouve près du contact entre la bande volcanosédimentaire de Guyer et les granitoïdes bordiers au nord, ce qui peut contribuer à sa déformation. Les affleurements visités montrent généralement un litage bien défini et souvent plissé. Elle a principalement été observée au faciès oxyde (magnétite), ce qui lui donne une signature magnétique assez forte, cependant la présence de grunérite est souvent notée.

**Intrusion ultramafique :**

La présence de filons-couches ultramafiques est notée à plusieurs endroits dans le secteur cartographié. Ils varient entre 20 et 60 mètres d'épaisseur et s'orientent selon une direction d'environ 300°. Sur le terrain, les roches ultramafiques montrent une patine brun chocolat typique et une couleur noirâtre en cassure fraîche. Elles sont généralement massives, affichant souvent une texture en "peau d'éléphant". On y note de 1 à 5% de grains d'olivine de 2 à 5 mm de diamètre souvent en relief positif. Les roches sont peu altérées et non déformées. Elles comportent un magnétisme variable, généralement de moyen à fort.

**Syénite porphyrique :**

Cette intrusion, qui montre une forme ovale de 700 m par 450 m, est présente dans le coin sud-est de la grille. En affleurement, elle est de couleur rosée, à grains grossiers (< 2 cm) et est composée de 30 à 40% de phénocristaux de feldspath rose zonés et de 5% de minéraux noirs. Cette unité montre une foliation magmatique près de son contact avec les basaltes, ce qui suggère une mise en place tardive.

**Granite :**

Cette unité est présente au nord du secteur cartographié. Elle limite la ceinture volcanosédimentaire de Guyer. Elle est de couleur blanche à rosée, et est constituée de grains moyens à grossiers (1-3 mm). Elle contient, en général, 35% de minéraux noirs (principalement ferro-magnésiens), 55% de feldspath et 15% de quartz.

**Autres dykes et filons-couches :**

Trois types de dykes ont été observés dans les unités volcaniques lors des travaux de cartographie. Ces dykes montrent des puissances variables, de centimétriques à décimétriques. Ils sont souvent concordants avec la stratigraphie (filons-couches) et la déformation générale. Les trois types de dykes ou filons-couches sont observés dans la partie centre-sud de la grille, entre les lignes 22+00 W et 26+00 W. On retrouve, premièrement, des dykes intermédiaires à felsiques, à phénocristaux de feldspath. Ils sont à grains fins de couleur gris blanc en patine et gris verdâtre en cassure fraîche, qui est souvent sub-conchoïdale. Ils sont composés de 3 à 10% de phénocristaux de feldspath, de taille variant entre 1 et 3 mm. Les deux autres types de dykes consistent en des dykes mafiques massifs et des dykes felsiques à yeux de quartz. Ces derniers se retrouvent ensemble, en contact parallèle, dans le secteur de la ligne 22+00 W. Les dykes felsiques à yeux de quartz sont à grains fins avec 2 à 5% de yeux de quartz (3 mm). On y retrouve des traces de muscovite et de grenat, ainsi que de 5 à 10% de minéraux noirâtres (principalement des ferro-magnésiens).

**6.2.2 Structure et métamorphisme**

Le grain tectonique régional varie entre 270 et 290° en direction et montre un pendage de 50 à 60° vers le nord. Il se traduit par une foliation faible à moyenne rencontrée dans toutes les unités volcaniques. Le maximum de déformation se traduit par l'évolution graduelle des rhyolites en des schistes à séricite. Des zones de plissement sont observées principalement dans les rhyolites et les formations de fer, mais ces plis représentent des événements mineurs et locaux. Peu ou pas de déformation a été observée dans les roches ultramafiques, ce qui suggère une mise en place tardive.

Les roches de la propriété sont métamorphosées aux faciès des schistes verts à amphibolites inférieurs, comme les autres roches de la région. Le degré de métamorphisme augmente jusqu'au faciès supérieur des amphibolites près des zones plus déformées et près du contact de la ceinture avec les granitoïdes du nord.

**6.2.3 Minéralisation**

Le secteur cartographié montre une quantité importante de minéralisation. Par contre, celle-ci minéralisation montre peu de variété. En effet, outre la pyrite qui représente 95% de la minéralisation, seulement quelques occurrences de sphalérite, pyrrhotite, arsénopyrite et chalcopryrite ont été observées sur le terrain.

**Schiste à séricite :**

L'occurrence métallifère la plus commune sur la propriété est représentée par de la pyrite disséminée (de trace à 5%) dans un schiste à séricite et/ou biotite (type Doyon). On retrouve cette unité sur plus de 2 000 mètres d'extension latérale avec une épaisseur moyenne de 100 mètres (St 2+00 S). Cette unité minéralisée correspond aux anomalies PP-4 et PP-8. Le meilleur résultat aurifère obtenu dans cette unité est 1,68 g/t Au (#58924) sur un échantillon choisi. Des teneurs anormales en métaux de base ont également été obtenues en rainure sur le schiste à séricite, titrant respectivement 2 625 ppm de Zn sur 2 mètres et 1 380 ppm de Cu sur 1 mètre.

Un autre schiste à séricite minéralisé est présent dans la partie nord de la grille (St 3+00 N). Celui-ci est d'épaisseur moins importante (1 à 5 mètres) et est suivi sur plus de 600 mètres latéralement. Le schiste contient de la pyrite disséminée (trace à 5%) et localement des amas de pyrite semi-massive à massive (15 à 40%, localement jusqu'à 90%). Cette unité correspond à l'anomalie PP-02. Les échantillons prélevés dans ce schiste n'ont montré aucune valeur significative en or.

**Secteur sud-est – zincite :**

Dans la partie sud-est de la grille, un secteur minéralisé où d'anciennes tranchées et un ancien forage (SES) ont été exécutés expose en affleurement des veinules de zincite dans des zones rouillées (gossan).



Ces zones rouillées sont comprises dans des rhyolites et des basaltes grenus, d'aspect gneissique, fracturés et cisillés, près du contact avec le pluton syénitique. On y retrouve principalement de la pyrite disséminée et accessoirement des veinules blanches de zincite. L'anomalie (PP-19) moule le contour de la syénite. Le meilleur résultat obtenu a donné 4 990 ppm Zn sur un échantillon choisi.

#### **Indice Arséno :**

Une petite zone minéralisée en arsénopyrite (traces à 30%) et pyrite (2 à 10%), connue sous le nom d'Indice Arséno, est présente dans les rhyolites (L16+50 W, St 6+25 S). Elle correspond à une fracture ou une zone de décollement silicifiée avec tourmaline, ayant un maximum de 40 centimètres d'épais. Cette zone, qui fut découverte à l'été 1998, a révélé jusqu'à 11,83 g/t Au sur un échantillon choisi (de Chavigny 1998). Elle ne correspond à aucune anomalie géophysique.

#### **Autres minéralisations :**

Plusieurs zones rouillées, plus ou moins continues et ayant des épaisseurs généralement centimétriques à rarement métriques, sont présentes sur la propriété. Ces zones sont observées principalement dans les basaltes mais aussi dans les rhyolites. Elles correspondent à des fractures ou cisaillements contenant surtout de la pyrite, avec quelques fois de la pyrrhotite et de la chalcopyrite. Ces sulfures, qui sont généralement disséminés ou en veinules, contiennent jusqu'à 3% de minéralisation, et localement 5%.

### **6.3 Décapage**

Un total de 15 tranchées ont été décapées mécaniquement sur la grille de la propriété. La plupart de ces tranchées ont été excavées sur des anomalies de chargeabilité qui n'ont pu être expliquées par prospection sur le terrain. Au total, 229 échantillons en rainure ont été prélevés dans les diverses tranchées. Le tableau 3 présente un résumé des résultats obtenus lors des travaux de l'été 1999 (décapage, prospection), alors que la cartographie des tranchées est disponible à l'annexe 2.

**Tableau 3 : Meilleurs résultats – été 1999**

No d'échantillon	Valeur	Provenance
105301	1,41 g/t Au /1m	Indice Arséno – tranchée 7
58924	1,68 g/t Au	L19+91 W / St 2+37 S
58928	2 110 ppm Cu	L20+12 W / St 3+41 S
102983	1 380 ppm Cu /1m	Tranchée 6
100963	1 160 ppm Cu /1m	Tranchée 3
100901	4 990 ppm Zn /1m	Tranchée 1
102990, 102991	2 625 ppm Zn /2m	Tranchée 6
58951	3 720 ppm Zn	L20+10 W / St 8+90 S

### **6.4 Lithogéochimie et altération**

L'échantillonnage lithogéochimique effectué sur la grille a permis de caractériser les différentes lithologies en présence sur le terrain. La nomenclature des roches volcaniques a été confirmée géochimiquement avec les critères de Gélinas et al. (1977). Ces critères sont appliqués sur des spécimens de roche fraîche montrant des pertes au feu inférieures à 3,8%. La figure 4 illustre la composition des volcanites de la grille en fonction de leur contenu en SiO<sub>2</sub>. Il est intéressant de noter que les volcanites felsiques montrent une composition rhyodacitique à rhyolitique avec quelques horizons dacitiques. Par contre, les unités basaltiques contiennent quelques spécimens de composition andésitique.

Les analyses lithogéochimiques ont, de plus, permis de circonscrire un secteur montrant des patrons d'altération typiques des environnements volcanogènes à l'aide des éléments mobiles tels que le Na<sub>2</sub>O et le K<sub>2</sub>O. L'index de séricitisation de Hughes (1973;  $K_2O/K_2O+Na_2O$ )\*100) et le contenu en Na<sub>2</sub>O sont illustrés, respectivement, sur les figures 5 et 6. Un index de Hughes supérieur à 70 indique une séricitisation de la roche (basalte à rhyolite), tandis qu'un contenu inférieur à 1% de Na<sub>2</sub>O dans ces dernières, indique un lessivage. Le secteur d'intérêt de la propriété pour la recherche de métaux de base volcanogènes se situe entre les lignes 16+00W à 30+00 W et entre les stations 2+00S à 8+00S.

### 6.5 Échantillonnage de till

La morphologie des grains d'or observés dans les échantillons de till prélevés sur la propriété (6 au total) suggère une provenance distale de la source aurifère (tableau 4). Le train glaciaire du secteur étant OSO-ENE, il est suggéré d'orienter la prospection aurifère vers l'ENE.

Tableau 4 : Résultats d'échantillonnage de till

No d'échantillon	Propriété	UTM X	UTM Y	Forme des grains d'or		
				Délicat	Modifié	Remodelé
T-99-01	Lac Tempest	503566	5928100	0	2	37
T-99-02	Lac Tempest	503785	5928740	1	1	8
T-99-03	Lac Tempest	504175	5928356	0	0	4
T-99-04	Poste Lemoyne	491381	5927055	0	0	9
T-99-05	Poste Lemoyne	491398	5926843	0	0	3
T-99-06	Poste Lemoyne	491365	5926672	0	0	9
T-99-07	Poste Lemoyne	490199	5926944	0	0	9
T-99-08	Poste Lemoyne	490208	5927216	0	0	10
T-99-09	Poste Lemoyne	490211	5927462	0	0	16

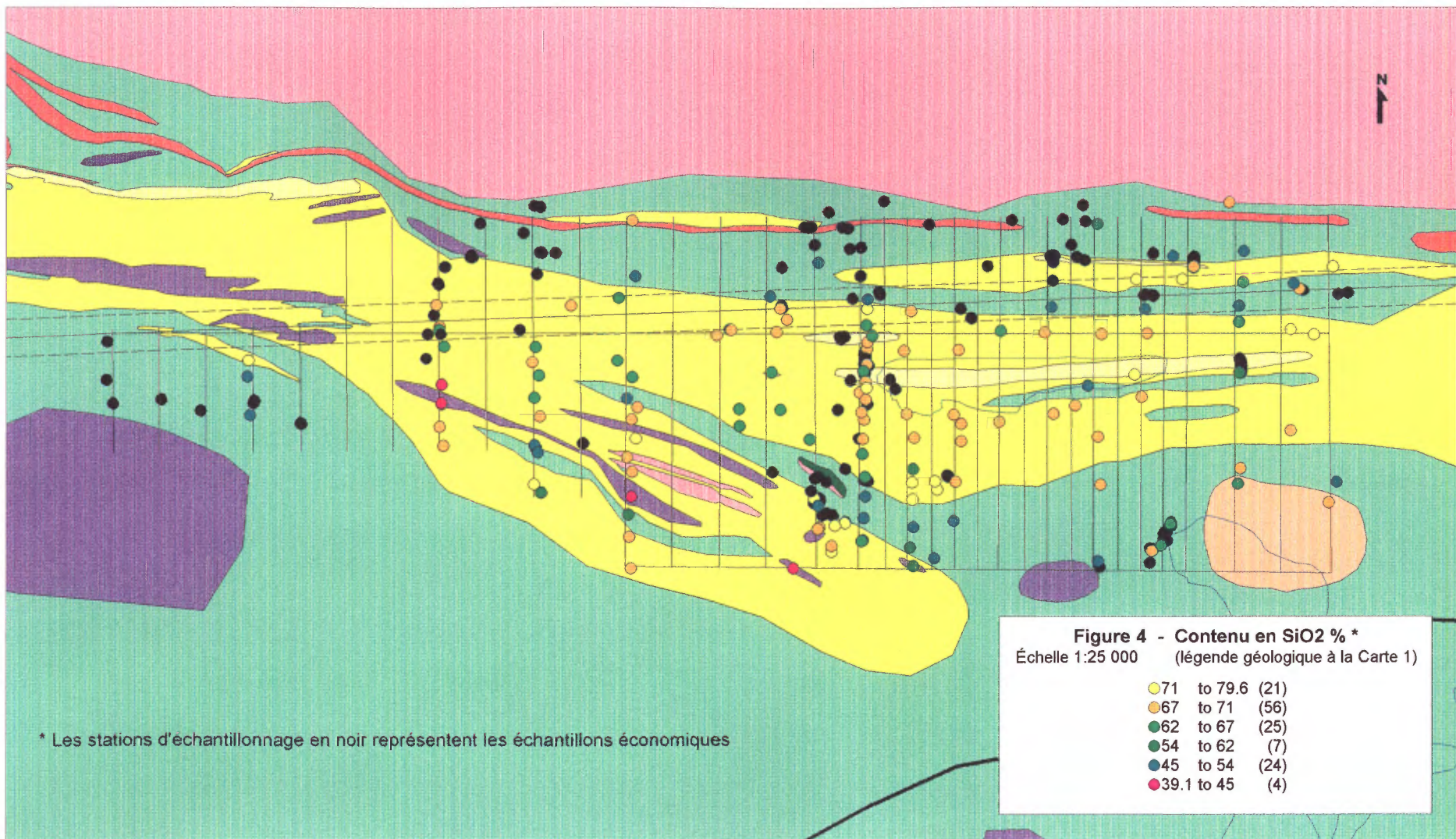
## 7- CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

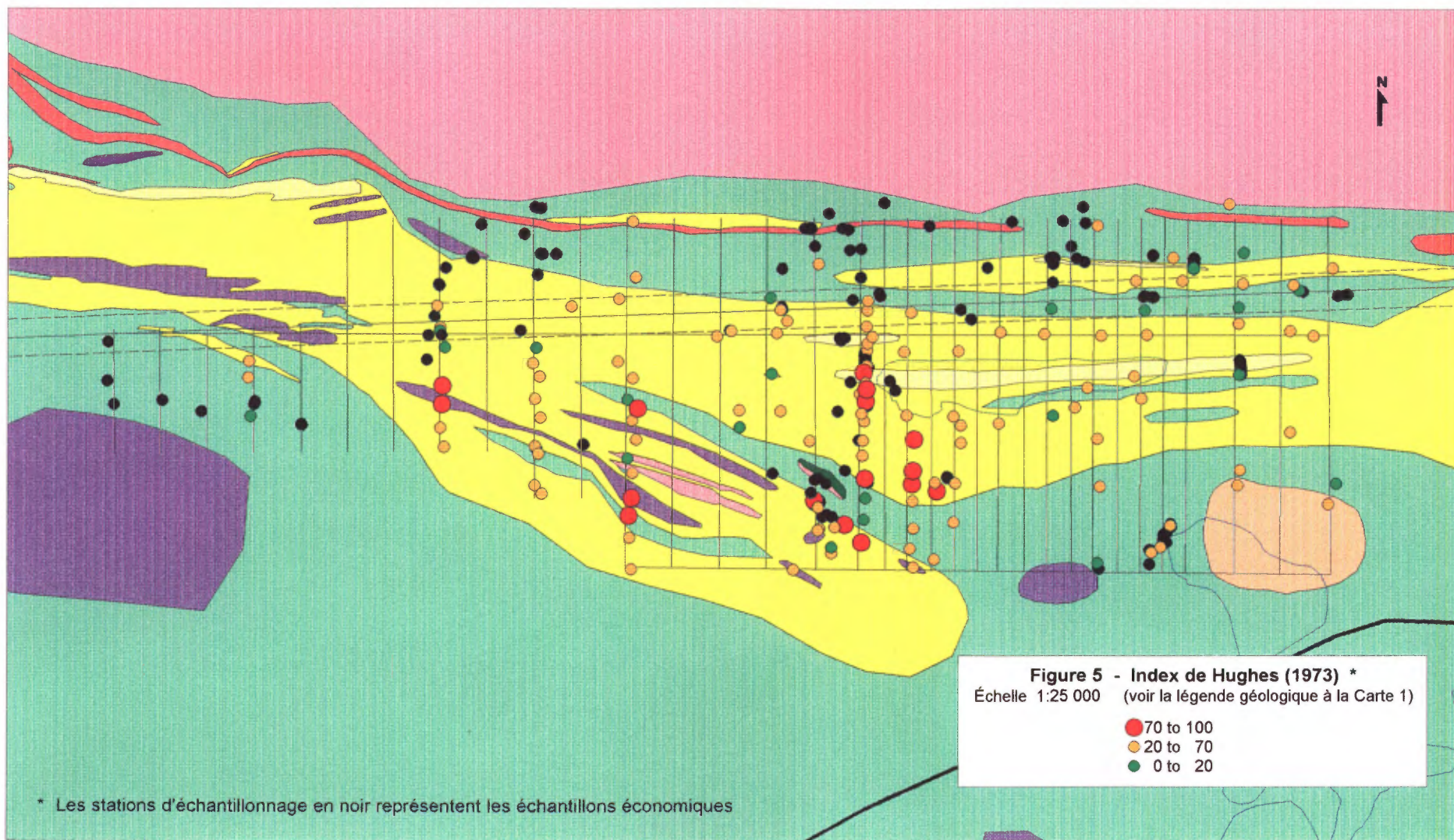
Les travaux de prospection, de géophysique, de cartographie et de décapage, réalisés dans le secteur de la grille, ont permis de mettre à jour un contexte géologique propice à la mise en place de minéralisations en métaux de bases de type volcanogène (VMS) sur la propriété Poste Lemoyne. En effet, la présence d'un empilement volcanique bimodal, de dykes et de filons-couches différenciés, de patrons d'altérations typiques et de teneurs anormales en zinc et en cuivre, constitue un environnement favorable pour ce type de dépôt.

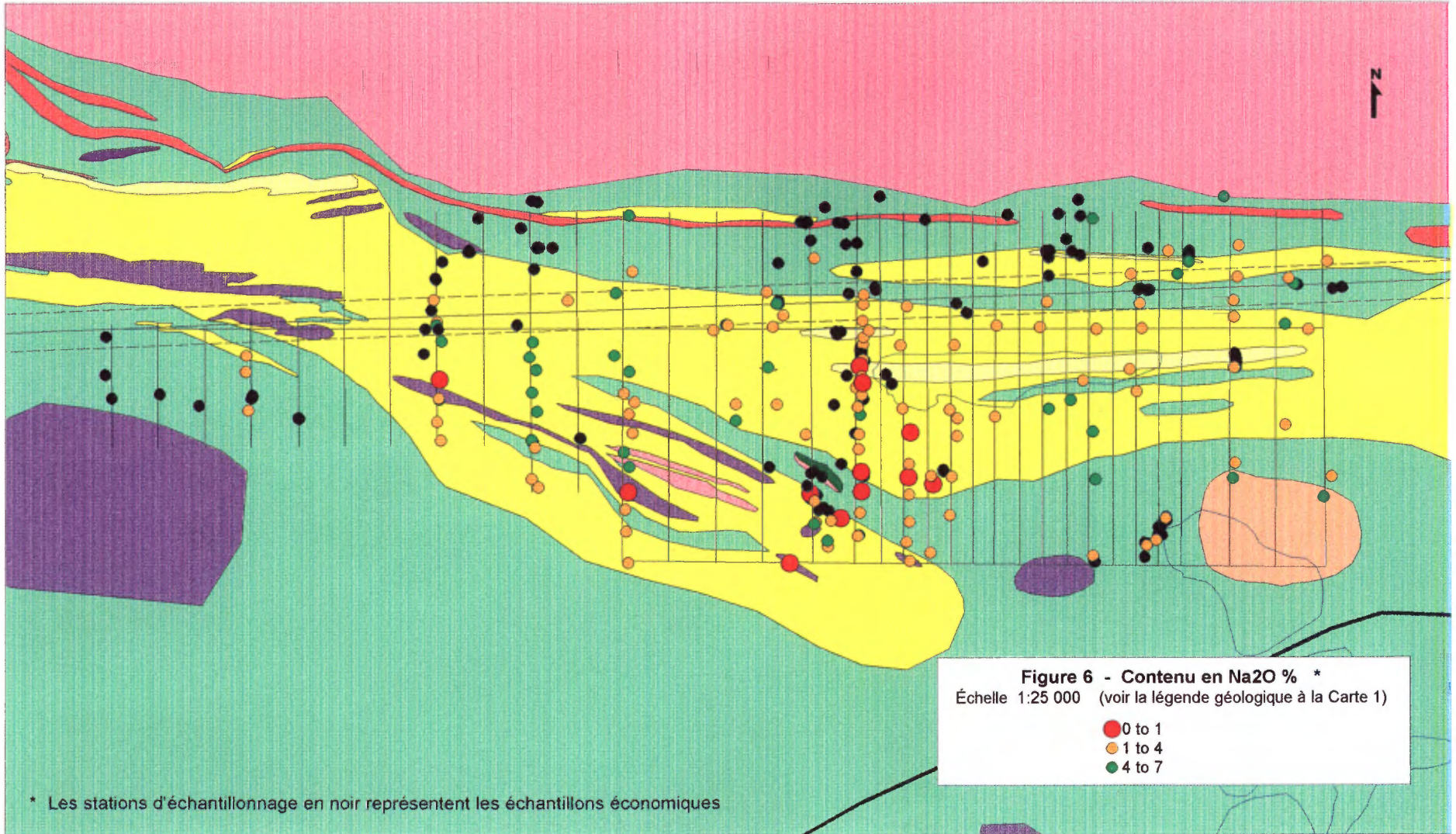
Outre le secteur de la grille, la propriété est pratiquement inexplorée et l'accès y est facile. Le secteur à l'est de la grille devra faire l'objet d'une attention particulière. En effet, les extensions des volcanites felsiques ont été observées sur la propriété voisine Lac Tempest. De plus, la morphologie des grains d'or observés dans les échantillons de till indique une provenance éloignée qui pourrait être vers ce secteur.

Dans ce but, un programme d'exploration en trois phases est recommandé pour la propriété, soit:

- 1- La première phase serait une investigation du secteur à l'est de la grille.
- 2- La deuxième phase serait une cartographie et un échantillonnage plus détaillés du secteur de la grille Poste Lemoyne compris entre les lignes 16+00 W à 30+00 W et les stations 2+00S à 8+00S. Ce secteur présente un potentiel intéressant pour les VMS.
- 3- La troisième phase serait une investigation en profondeur (à l'aide de géophysique et de forage) des secteurs les plus prometteurs résultant de l'ensemble des travaux, en utilisant une approche d'exploration adéquate pour la découverte de gîtes de métaux de base de type volcanogène.







**8- RÉFÉRENCES**

- Blanchet, C.**, 1998. Rapport sur la campagne de forage (janvier-février 1998), Projet Rivière Pontois. Exploration Boréale.
- Commission Géologique du Canada.**, 1971. Carte aéromagnétique feuillet S.N.R.C. 33G, carte 7398 G.
- De Chavigny P.**, 1998. Reconnaissance géologique, permis JVT / Boréale.
- Ekstrom, R.L.V.**, 1960. Tyrone Mines Ltd. GM 10515, Ministère des Ressources naturelles du Québec.
- Gauthier, M.**, 1996. Géologie de la région du lac de la Frégate MB-96-04, Ministère des Ressources naturelles du Québec.
- G.L. Géoservice Inc.**, 1997. Synthèse de la prospection. Projet Rivière Pontois.
- Granger, B. et Simoneau, P.**, 1998. Levé de magnétométrie et d'EM-TBF, Poste Lemoyne Extension, région du lac Chabrilan, Baie James. Géosig inc.
- Groupe minier SES.**, 1975. Report on Field Work and Proposed Drill Program, Lac Guyer Area. GM 34106.
- Groupe minier SES.**, 1975. Report on Iron Formation, Lac Guyer Area. GM 50018.
- Groupe minier SES.**, 1976. Résumé des travaux de vérification d'anomalies EM, hiver 1976. GM 34119.
- Groupe minier SES.**, 1976. Campagne de prospection aérienne systématique 1975, synthèse des résultats. GM 34116.
- Groupe minier SES.**, 1976. Projet de forage Guyer (et Yasinski). GM 34120.
- Groupe minier SES.**, 1979. Rapport de synthèse du permis S.E.S. GM 37017.
- High-Sense Geophysics Ltd.**, 1997. Levé magnétique et E.M.H. aéroporté.
- Lambert, G.**, 1997. Rapport sommaire sur des travaux géophysiques au sol: levés magnétique et E.M.H. maxmin II. Propriété Rivière Pontois.
- Lambert, G.**, 1998. Rapport sommaire sur des travaux géophysiques au sol: levés magnétiques et E.M.H. maxmin II. Propriété Rivière Pontois et Pontois Ouest.
- Ministère des Ressources naturelles du Québec.** Données digitales d'analyses de sédiments de lac.
- Ministère des Ressources naturelles du Québec,** Géologie du Québec. MM 94-01.
- Noranda Exploration.**, 1972. Airborne Electromagnetic, Magnetic and Radiometric Report. GM 50005.
- NOREX-J.B.D.C. Joint Venture.**, 1973. Report of Work, 1973, Fort George and Lac Guyer Area. GM 29949.
- Ouellette, J.-F.**, 1996. Rapport d'évaluation. Projet Rivière Pontois.
- Ouellette, J.-F.**, 1997. Rapport d'évaluation. Projet Pontois Ouest.
- Ouellette, J.-F.**, 1997. Addendum au rapport d'évaluation Rivière Pontois.

Résultats analytiques - projet Poste Lemoine

NoEchant	Certificat	UTM X	UTM Y	Ligne	Station	Type	Description	AuPFB	AuPFBchk	AuG/Tchk	AuG/Tchk1
100901	R16225	493499	5926567			Tranchée 1	M8, SR/V3B, GR, tr.PY	68			
100902	R16225	493500	5926566			Tranchée 1	M8, SR (BO), 10% PY	58			
100903	R16225	493500	5926566			Tranchée 1	V3B, HB, 2-3% PY	45			
100904	R16225	493498	5926565			Tranchée 1	V3B, GR/M8, SR, BO, 10% PY	47			
100905	R16225	493499	5926565			Tranchée 1	M8, SR, BO, Tr PY	44			
100906	R16225	493499	5926564			Tranchée 1	V3B, HB/M8, SR, BO, Tr-1% PY	80			
100907	R16225	493500	5926563			Tranchée 1	M8, V1, SE, BO/V3B, QZ+, Ty-1% PY	56			
100908	R16225	493500	5926562			Tranchée 1	V1, M8, SR, BO/V3B, TR-2% PY	278			
100909	R16225	493501	5926561			Tranchée 1	V3B/V1B, M8, SE, Tr-2% PY	151			
100910	R16225	493502	5926561			Tranchée 1	V1, SE, BO/V3B, Tr-1% PY	81	88		
100911	R16225	493502	5926560			Tranchée 1	V3B/V1, BO, TR PY	80			
100912	R16225	493503	5926559			Tranchée 1	V1, BO grenu, Tr PY	43			
100913	R16225	493503	5926558			Tranchée 1	V1, BO/V3B, Tr PY	139			
100914	R16225	493504	5926558			Tranchée 1	V1, BO/V3B, Tr PY	41			
100915	R16225	493497	5926560			Tranchée 2	V1, SE, BO/V3B, Tr-1% PY	141			
100916	R16225	493471	5926528			Tranchée 2	V3B, 1-5% PY, CP7, rouille	24			
100917	R16225	493471	5926527			Tranchée 2	V3B, tr PY	28			
100918	R16225	493472	5926527			Tranchée 2	V3B, Tr-3% PY, VN QZ	21			
100919	R16225	493473	5926526			Tranchée 2	V3B, Tr-3% PY	42			
100920	R16225	493473	5926525			Tranchée 2	V3B/V1B, M8, SE, Tr-2% PY	26	24		
100921	R16225	493474	5926524			Tranchée 2	M8, SR/V3B, Tr-5% PY	25			
100922	R16225	493475	5926525			Tranchée 2	V3B, Tr-3% PY	22			
100923	R16225	493472	5926521			Tranchée 2	M8, SR/V3B, Tr-5% PY	58			
100924	R16225	493473	5926521			Tranchée 2	M8, SR/V3B, Tr-5% PY	75			
100925	R16225	493471	5926504			Tranchée 2	V3B, HB, 2-3% PY	41			
100926	R16225	493471	5926503			Tranchée 2	V3B, HB, 1-2% PY, rouille	20			
100927	R16225	493472	5926503			Tranchée 2	V3B, HB, 1-2% PY, rouille	15			
100928	R16225	493473	5926502			Tranchée 2	V3B, HB, 1-2% PY, rouille	74			
100929	R16225	493473	5926501			Tranchée 2	V3B, 4-5% PY	73			
100930	R16225	493474	5926501			Tranchée 2	V2, HB, 5-10% PY, VN QZ	110	94		
100931	R16225	493475	5926500			Tranchée 2	V3B, BO, QZ+, 3-5% PY	96			
100932	R16225	493476	5926499			Tranchée 2	V1/V3B, 5% PY	49			
100933	R16225	493476	5926499			Tranchée 2	V3B, QZ+, 2-3% PY	66			
100934	R16225	493478	5926499			Tranchée 2	V3B, BO, 3-4% PY	29			
100935	R16225	493478	5926498			Tranchée 2	V3B/V1, QZ+, 2-3% PY	36			
100936	R16225	493479	5926497			Tranchée 2	V3B, 2% PY	23			
100937	R16225	493480	5926497			Tranchée 2	V3B/V1, SR, Tr PY	21			
100938	R16225	493481	5926496			Tranchée 2	V3B, 2-5% PY	58			
100939	R16225	493481	5926495			Tranchée 2	M8, SR, 1-3% PY, VN QZ	23			
100940	R16225	493482	5926495			Tranchée 2	V1/M8, SR, 3-5% PY	70	68		
100941	R16225	493483	5926494			Tranchée 2	V3B/V1, 1-3% PY	32			
100942	R16225	493484	5926494			Tranchée 2	V3B, 1% PY	17			
100943	R16225	493484	5926493			Tranchée 2	V3B, QZ+, 2-3% PY	17			
100944	R16225	493485	5926492			Tranchée 2	V3B, schisteux, 1-2% PY	17			
100945	R16225	493800	5927213			Tranchée 3	V1B/11, CL+, 1-3% PP FP	17			
100946	R16225	493800	5927214			Tranchée 3	V1B/11, CL+, 1-3% PP FP	10			
100947	R16225	493801	5927215			Tranchée 3	V1B/11, CL+, 1-3% PP FP, TR PY	9			
100948	R16225	493801	5927217			Tranchée 3	V1B/11, CL+, 1-3% PP FP, TR PY	26			
100949	R16225	493801	5927217			Tranchée 3	V1B/11, CL+, 1-3% PP FP, TR PY	18			
100950	R16225	493800	5927218			Tranchée 3	V1B/11, CL+, 1-3% PP FP, TR PY	17	19		
100951	R16225	493800	5927219			Tranchée 3	V1B/13, PY diss.	13			
100952	R16225	493800	5927220			Tranchée 3	V1B/13, PY diss.	13			
100953	R16225	493799	5927221			Tranchée 3	V1B/13, PY diss.	155			

### Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Be (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
100901	0,5	0,14	2,20	3,97	0,06	1,83	1,10	18,5	0,19	283	90	321	7,56	35	27	232
100902	0,5	0,06	1,05	1,82	0,03	1,21	0,08	4,3	0,16	67	129	247	4,86	56	9	187
100903	0,5	0,13	1,10	2,32	0,06	0,58	1,19	6,1	0,10	140	75	333	4,53	51	26	166
100904	0,5	0,13	1,41	3,03	0,05	1,45	0,87	6,9	0,16	138	83	304	4,37	21	14	123
100905	0,5	0,09	1,38	2,58	0,04	1,32	0,63	6,8	0,16	99	76	311	4,91	63	15	202
100906	0,5	0,23	1,00	3,70	0,06	0,53	2,08	8,3	0,09	220	78	213	5,57	37	33	241
100907	0,5	0,19	1,70	4,37	0,06	1,17	1,98	13,3	0,13	254	97	202	6,08	41	33	182
100908	0,5	0,21	1,51	4,21	0,06	1,01	2,06	16,3	0,12	250	106	207	6,01	39	38	284
100909	0,5	0,19	1,69	3,59	0,06	1,13	1,42	18,2	0,14	275	108	233	6,84	43	33	238
100910	0,5	0,24	1,59	3,82	0,07	1,08	1,51	17,3	0,12	290	112	178	5,92	39	36	209
100911	0,5	0,21	0,73	3,19	0,06	0,46	1,89	7,2	0,07	161	63	220	4,70	38	30	207
100912	0,5	0,11	1,23	2,24	0,04	1,36	0,32	6,2	0,16	105	90	476	4,06	19	15	165
100913	0,5	0,12	0,78	1,59	0,05	0,42	0,82	6,4	0,08	123	83	237	5,55	33	36	276
100914	0,5	0,11	0,89	1,41	0,05	0,74	0,49	5,8	0,13	115	78	366	4,85	31	27	137
100915	0,5	0,13	1,65	2,87	0,06	0,88	0,91	18,7	0,14	296	117	213	7,57	50	42	421
100916	0,5	0,12	0,77	1,55	0,06	0,14	0,94	7,6	0,11	210	74	416	6,31	35	36	139
100917	0,5	0,12	0,55	1,34	0,06	0,09	1,06	6,7	0,08	160	73	452	6,28	54	43	196
100918	0,5	0,16	1,14	2,38	0,06	0,46	0,85	11,1	0,12	292	103	200	7,36	49	35	201
100919	0,5	0,13	1,42	2,93	0,07	0,85	1,17	16,5	0,14	328	115	187	6,80	44	34	146
100920	0,5	0,08	1,63	2,73	0,06	1,03	0,73	11,8	0,15	270	113	186	6,91	33	27	151
100921	0,5	0,11	1,61	2,56	0,05	1,24	0,59	10,0	0,14	188	104	207	5,84	30	30	155
100922	0,5	0,09	0,88	2,10	0,06	0,45	1,13	6,1	0,08	257	84	179	6,45	40	35	231
100923	0,5	0,10	0,88	1,75	0,05	0,53	0,83	6,3	0,09	136	92	221	4,93	32	27	165
100924	0,5	0,11	0,85	1,74	0,06	0,38	1,00	5,6	0,09	130	62	340	6,36	56	42	297
100925	0,5	0,25	0,48	2,28	0,07	0,06	1,31	4,4	0,04	246	74	111	6,70	41	43	167
100926	0,5	0,05	0,80	1,14	0,09	0,05	0,68	1,9	0,02	78	72	226	2,74	21	42	46,6
100927	0,5	0,08	0,45	1,46	0,06	0,11	1,00	4,1	0,05	156	66	248	4,28	35	32	96
100928	0,5	0,11	0,50	1,87	0,06	0,06	0,95	4,0	0,03	235	67	166	6,57	38	39	178
100929	0,5	0,14	0,49	1,63	0,06	0,13	0,76	4,9	0,04	237	80	126	7,90	52	53	293
100930	0,5	0,20	0,54	1,81	0,06	0,18	0,90	4,9	0,04	213	71	97	7,27	56	48	296
100931	0,5	0,23	0,89	2,55	0,06	0,25	1,12	8,8	0,06	243	94	88	7,45	54	49	344
100932	0,5	0,20	0,59	2,08	0,06	0,10	1,06	4,0	0,04	163	75	94	9,03	89	67	488
100933	0,5	0,21	0,32	1,89	0,06	0,06	1,18	3,3	0,03	195	74	87	6,79	58	52	289
100934	0,5	0,10	0,52	1,33	0,06	0,08	0,96	3,5	0,04	110	49	167	4,57	40	57	144
100935	0,5	0,08	1,53	1,79	0,05	0,63	0,36	6,7	0,10	82	86	256	3,05	19	19	54,9
100936	0,5	0,06	1,54	1,76	0,06	0,19	0,67	4,0	0,06	104	62	205	3,82	51	46	173
100937	0,5	0,07	1,75	2,20	0,04	0,72	0,57	6,7	0,13	135	104	336	3,66	20	22	66,4
100938	0,5	0,05	1,84	2,33	0,05	0,70	0,69	7,6	0,14	172	101	318	4,69	34	31	387
100939	0,5	0,05	1,65	1,82	0,03	0,31	0,35	3,3	0,08	52	102	542	2,34	21	13	583
100940	0,5	0,07	1,76	2,21	0,04	0,82	0,54	12,4	0,13	153	95	339	3,97	29	26	311
100941	0,5	0,05	1,07	1,57	0,05	0,30	0,94	3,6	0,07	116	66	235	3,75	31	35	101
100942	0,5	0,08	1,64	2,24	0,04	1,02	0,62	5,6	0,14	93	81	301	3,68	24	45	65,3
100943	0,5	0,12	1,66	2,73	0,05	1,07	0,94	6,1	0,13	99	112	323	3,76	21	19	69,1
100944	0,5	0,06	1,61	2,11	0,05	0,53	0,70	5,3	0,11	82	65	286	3,53	23	13	51,3
100945	0,5	0,06	1,18	1,24	0,04	0,06	0,22	3,6	0,10	56	66	253	3,24	18	10	73,6
100946	0,5	0,05	1,23	1,23	0,04	0,23	0,23	3,0	0,10	46	75	264	2,72	12	10	69,7
100947	0,5	0,08	1,17	1,30	0,04	0,14	0,26	2,1	0,07	36	80	202	2,57	11	9	85,8
100948	0,5	0,08	1,57	1,66	0,04	0,46	0,27	3,9	0,11	49	82	238	2,76	10	10	96,8
100949	0,5	0,09	1,71	1,88	0,05	0,69	0,31	3,6	0,11	47	94	228	3,08	15	11	78,4
100950	0,5	0,07	1,52	1,90	0,07	0,46	0,79	3,2	0,12	44	84	256	3,10	11	13	69,3
100951	0,5	0,06	1,57	1,97	0,07	0,54	0,54	3,2	0,11	44	78	326	3,17	15	13	46,4
100952	0,5	0,05	1,54	1,86	0,06	0,31	0,60	3,4	0,09	43	78	247	2,97	13	11	108
100953	0,5	0,06	1,07	1,58	0,04	0,49	0,50	3,5	0,06	47	93	224	5,82	16	15	119



Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Su (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
100901	4990,0	3	23,0	3,9	4,4	1	2,1	40	10	5	204	5,5	10	3	5
100902	188,0	3	3,4	1,5	4,9	1	1,9	1	10	5	98	6,1	10	3	5
100903	251,0	3	20,8	4,2	2,8	1	1,5	1	10	5	51	6,8	10	3	5
100904	220,0	3	15,6	2,6	4,7	1	1,3	1	10	5	142	5,7	10	2	5
100905	356,0	3	6,8	2,8	4,5	1	1,7	1	10	5	174	5,6	10	4	5
100906	185,0	3	32,9	5,8	2,6	1	1,7	1	10	5	49	7,1	10	4	5
100907	133,0	3	34,2	4,1	3,1	1	1,2	1	10	5	126	8,5	10	4	5
100908	203,0	3	45,3	4,7	3,3	1	1,9	1	10	5	126	7,6	10	5	5
100909	237,0	3	36,3	4,5	3,3	1	1,3	2	10	5	171	6,2	10	3	5
100910	136,0	3	27,3	4,3	3,4	1	1,1	1	10	5	125	8,4	10	2	5
100911	47,9	3	43,5	4,9	3,4	1	1,2	1	10	5	66	9,2	10	2	5
100912	73,8	3	9,5	2,4	5,0	1	0,8	1	10	5	198	8,6	10	2	5
100913	40,0	3	16,8	3,9	4,5	1	1,0	1	10	5	105	6,2	10	2	5
100914	38,9	3	6,7	4,4	5,4	1	0,7	1	10	5	206	8,5	10	2	5
100915	257,0	3	17,8	4,7	4,7	1	2,0	2	10	5	110	6,4	10	5	5
100916	95,8	3	6,8	6,2	4,1	1	0,9	1	10	5	29	6,4	10	6	5
100917	61,7	3	8,7	5,9	4,1	1	1,4	1	10	5	24	6,0	10	6	5
100918	119,0	3	11,4	5,3	3,9	1	1,1	1	10	5	58	6,3	10	4	5
100919	165,0	3	17,8	5,5	3,1	2	0,9	1	10	5	92	6,1	10	2	5
100920	220,0	3	9,9	3,4	3,9	1	1,0	1	10	5	116	6,3	10	3	5
100921	130,0	3	7,8	3,3	4,9	1	0,9	1	10	5	149	8,8	10	2	5
100922	155,0	3	11,1	6,2	3,4	1	1,1	1	10	5	49	7,0	10	4	5
100923	56,0	3	9,1	4,4	5,1	1	0,8	1	10	5	94	7,0	10	2	5
100924	59,9	3	14,1	5,1	4,3	1	1,5	1	10	5	60	8,2	10	4	5
100925	26,5	3	38,0	5,9	2,6	1	0,9	1	10	5	11	5,9	10	3	5
100926	57,3	3	7,3	2,1	2,1	1	0,2	1	10	5	13	6,4	10	7	5
100927	55,3	3	19,5	3,6	2,5	1	0,2	1	10	5	21	4,4	10	3	5
100928	49,8	3	21,3	5,6	3,9	1	0,5	1	10	5	12	4,3	10	4	5
100929	47,4	3	21,3	4,3	3,7	1	0,8	2	10	5	28	4,8	10	7	5
100930	45,4	3	23,0	3,9	3,6	1	1,2	2	10	5	37	4,9	10	4	5
100931	42,0	3	28,8	3,9	3,4	1	1,4	1	10	5	41	5,8	10	6	5
100932	37,7	3	26,9	4,5	4,4	1	2,6	3	10	5	15	5,4	10	4	5
100933	32,7	3	28,5	4,3	3,4	1	0,9	1	10	5	9	6,4	10	5	5
100934	45,3	3	12,1	3,3	2,6	1	0,5	1	10	5	11	5,6	10	4	10
100935	170,0	3	16,5	2,8	3,5	1	0,5	1	10	5	92	5,8	10	2	5
100936	108,0	3	12,7	3,0	2,2	1	0,7	1	10	5	21	3,7	10	3	5
100937	209,0	3	28,7	3,4	3,5	1	0,5	1	10	5	113	6,8	10	3	5
100938	173,0	3	6,1	3,4	3,6	1	1,9	2	10	5	109	5,7	10	24	5
100939	966,0	3	8,6	3,0	4,2	1	2,6	2	10	5	41	4,9	10	7	5
100940	392,0	3	14,1	4,4	3,7	13	1,8	4	10	5	113	9,3	10	5	6
100941	101,0	3	8,9	3,0	2,1	1	1,0	1	10	5	34	6,3	10	5	5
100942	425,0	3	7,8	2,3	3,6	2	0,6	3	10	5	164	7,1	10	6	5
100943	117,0	3	20,4	2,9	3,5	1	0,6	1	10	5	184	8,7	10	31	5
100944	77,9	3	11,5	3,0	3,9	1	0,5	1	10	5	89	10,4	10	14	5
100945	76,2	3	4,7	3,5	6,6	12	0,3	1	10	5	9	8,5	10	17	5
100946	60,9	3	5,3	3,2	5,8	4	0,5	1	10	5	26	10,7	10	38	5
100947	27,1	3	7,3	3,5	7,6	3	0,5	1	10	5	18	11,9	10	4	5
100948	40,7	3	4,9	3,4	7,0	2	0,5	1	10	5	57	8,4	10	9	5
100949	100,0	3	9,7	4,0	11,8	2	0,6	2	10	5	75	10,5	10	36	5
100950	32,5	3	10,0	4,8	12,4	1	0,6	1	10	5	60	11,4	10	7	5
100951	35,0	3	7,1	4,2	8,5	1	0,4	1	10	5	62	9,4	10	2	5
100952	42,1	3	7,1	3,7	8,3	3	0,6	1	10	5	40	9,4	10	5	5
100953	75,7	3	12,9	2,4	8,4	10	1,2	1	10	5	53	6,1	10	9	5

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
100901														
100902														
100903														
100904														
100905														
100906														
100907														
100908														
100909														
100910														
100911														
100912														
100913														
100914														
100915														
100916														
100917														
100918														
100919														
100920														
100921														
100922														
100923														
100924														
100925														
100926														
100927														
100928														
100929														
100930														
100931														
100932														
100933														
100934														
100935														
100936														
100937														
100938														
100939														
100940														
100941														
100942														
100943														
100944														
100945														
100946														
100947														
100948														
100949														
100950														
100951														
100952														
100953														

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
100901									
100902									
100903									
100904									
100905									
100906									
100907									
100908									
100909									
100910									
100911									
100912									
100913									
100914									
100915									
100916									
100917									
100918									
100919									
100920									
100921									
100922									
100923									
100924									
100925									
100926									
100927									
100928									
100929									
100930									
100931									
100932									
100933									
100934									
100935									
100936									
100937									
100938									
100939									
100940									
100941									
100942									
100943									
100944									
100945									
100946									
100947									
100948									
100949									
100950									
100951									
100952									
100953									



Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Be (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
100954	0,5	0,09	1,39	1,66	0,06	0,46	0,64	2,6	0,05	37	75	137	3,23	8	11	275
100955	0,5	0,06	0,86	0,99	0,03	0,29	0,23	1,1	0,03	16	73	120	2,06	6	6	244
100956	0,5	0,05	0,87	0,78	0,04	0,12	0,19	0,5	0,02	13	64	71	1,94	8	7	185
100957	0,5	0,06	0,92	0,85	0,04	0,27	0,17	0,8	0,03	16	75	49	2,63	9	8	189
100958	0,5	0,07	1,10	1,14	0,04	0,59	0,23	2,5	0,05	34	78	98	2,97	9	7	271
100959	0,5	0,08	1,01	1,12	0,03	0,59	0,10	3,8	0,07	45	83	77	2,93	9	8	96,2
100960	0,5	0,07	1,01	1,00	0,04	0,11	0,19	1,9	0,05	32	67	99	2,98	13	7	150
100961	0,5	0,09	0,86	0,90	0,03	0,20	0,19	2,6	0,04	35	110	74	2,81	22	8	325
100962	0,5	0,09	0,67	0,60	0,03	0,16	0,08	2,3	0,03	32	91	41	2,66	31	6	597
100963	0,5	0,07	0,91	0,90	0,03	0,40	0,16	2,2	0,04	29	74	62	3,12	33	8	1160
100964	0,5	0,09	0,88	0,95	0,03	0,35	0,14	3,0	0,06	39	108	72	2,67	16	7	427
100965	0,5	0,08	0,91	1,05	0,03	0,33	0,20	3,2	0,07	40	100	76	2,78	11	7	258
100966	0,5	0,06	1,00	1,11	0,04	0,29	0,25	2,2	0,05	30	78	91	2,73	9	8	191
100967	0,5	0,07	1,08	1,37	0,04	0,50	0,30	3,7	0,08	42	95	106	2,84	10	9	178
100968	0,5	0,06	1,10	1,43	0,04	0,49	0,35	3,7	0,07	43	75	140	2,77	11	10	196
100969	0,5	0,07	1,37	1,80	0,05	0,22	0,63	7,4	0,08	97	103	237	4,01	25	27	243
100970	0,5	0,05	2,33	2,51	0,04	0,15	0,43	8,6	0,08	107	144	327	5,49	29	66	156
100971	0,5	0,05	0,93	1,25	0,04	0,20	0,29	1,6	0,03	27	79	293	2,62	10	11	137
100972	0,5	0,04	1,07	1,33	0,04	0,17	0,49	2,4	0,05	33	69	299	2,69	15	15	58,9
100973	0,5	0,08	1,38	1,85	0,04	0,51	0,48	4,1	0,08	48	122	262	2,57	11	12	176
100974	0,5	0,08	1,60	2,02	0,04	0,75	0,40	4,1	0,08	52	109	223	2,96	10	19	160
100975	0,5	0,08	1,26	1,65	0,04	0,63	0,35	3,0	0,06	33	95	201	2,04	8	12	107
100976	0,5	0,06	1,31	1,57	0,04	0,52	0,28	2,3	0,05	33	89	178	2,71	12	10	244
100977	0,5	0,12	1,46	1,95	0,06	0,59	0,71	3,8	0,10	52	120	175	2,31	13	27	69
100978	0,5	0,08	2,24	2,33	0,06	0,61	0,49	4,7	0,10	57	71	180	2,99	12	18	59,8
100979	0,5	0,14	1,89	2,43	0,06	1,02	0,62	5,4	0,11	61	86	171	2,24	9	19	43,8
100980	0,5	0,06	1,27	1,36	0,07	0,15	0,28	4,0	0,05	52	64	133	2,95	10	11	94,5
100981	0,5	0,09	1,33	1,50	0,08	0,09	0,32	3,9	0,05	47	98	140	2,94	15	11	101
100982	0,5	0,08	1,38	1,45	0,07	0,20	0,32	4,4	0,07	54	95	172	3,12	16	12	94,7
100983	0,5	0,08	1,32	1,46	0,06	0,19	0,23	4,4	0,06	53	94	163	2,98	10	11	47,8
100984	0,5	0,08	1,24	1,47	0,06	0,33	0,22	4,9	0,07	56	88	158	3,33	11	11	76
100985	0,5	0,07	1,55	1,77	0,07	0,23	0,20	4,7	0,06	55	77	197	3,68	11	11	170
100986	0,5	0,07	1,81	1,90	0,06	0,19	0,31	5,4	0,06	70	78	195	3,64	16	21	241
100987	0,5	0,05	1,50	1,72	0,04	0,50	0,19	3,8	0,11	43	109	278	3,10	13	9	173
100988	0,5	0,05	1,26	1,65	0,04	0,39	0,19	3,3	0,11	42	81	375	3,60	9	8	67,7
100989	0,5	0,04	2,05	2,16	0,04	0,61	0,15	3,1	0,08	37	79	313	2,84	7	9	37,6
100990	0,5	0,04	2,16	2,07	0,04	0,31	0,18	3,1	0,09	41	67	301	3,57	13	11	115
100991	0,5	0,05	1,90	1,79	0,04	0,34	0,16	2,4	0,06	30	65	235	1,91	7	8	22,9
100992	0,5	0,06	1,96	2,10	0,04	0,40	0,17	4,3	0,03	53	77	226	3,78	13	10	95,1
100993	0,5	0,10	0,51	0,80	0,04	0,07	0,49	3,9	0,06	109	84	79	3,07	22	40	105
100994	0,5	0,07	1,06	1,39	0,07	0,57	0,60	3,8	0,11	52	55	355	2,70	10	13	29,2
100995	0,5	0,06	1,41	1,89	0,07	0,15	0,84	3,4	0,12	47	63	470	2,92	11	14	19,1
100996	0,5	0,06	1,35	1,59	0,07	0,12	0,64	3,2	0,08	54	70	265	3,26	13	16	63,1
100997	0,5	0,08	1,26	1,10	0,07	0,11	0,29	2,6	0,05	37	75	152	3,20	10	12	53,5
100998	0,5	0,06	1,33	1,26	0,07	0,06	0,36	2,9	0,07	43	48	194	3,23	14	11	143
100999	0,5	0,08	1,26	1,59	0,05	0,08	0,35	3,1	0,09	48	69	265	3,62	16	11	182
101000	0,5	0,07	0,86	0,80	0,02	0,04	0,44	2,1	0,01	17	98	204	1,16	13	57	45,3
102901	0,5	0,05	0,83	0,70	0,02	0,03	0,36	1,6	0,02	17	111	159	1,11	13	65	54,3
102902	0,5	0,06	1,65	1,29	0,04	0,04	0,36	1,9	0,04	33	189	327	2,11	19	80	66,9
102903	0,5	0,06	0,75	0,63	0,02	0,05	0,38	1,9	0,02	17	100	133	1,21	22	88	65,4
102904	0,5	0,05	1,50	1,19	0,03	0,04	0,43	1,7	0,03	28	193	313	2,06	23	75	37,2
102905	0,5	0,04	0,86	1,05	0,03	0,14	1,17	3,5	0,08	48	136	289	2,56	22	54	82,8
102906	0,9	0,02	0,57	0,82	0,02	0,15	0,39	1,4	0,03	29	157	274	11,50	44	50	60,5

Résultats analytiques - projet Poste Lemoine

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Su (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
100954	19,5	3	13,8	2,8	10,6	2	0,9	1	10	5	48	6,2	10	6	5
100955	21,5	3	5,7	2,0	9,0	10	0,5	1	10	5	36	7,2	10	2	5
100956	16,3	3	4,8	2,6	7,5	29	0,4	1	10	5	18	6,1	10	4	5
100957	14,7	3	3,9	2,5	7,9	3	0,5	1	10	5	31	7,3	10	2	5
100958	40,8	3	6,4	2,1	8,7	3	0,7	1	10	5	90	6,1	10	6	5
100959	20,5	3	3,3	1,8	5,6	2	0,4	1	10	5	125	6,2	10	2	5
100960	99,1	3	5,5	2,9	7,4	2	0,9	1	10	5	18	9,1	10	42	5
100961	61,0	3	6,1	2,8	9,7	25	0,9	1	10	5	42	9,6	10	9	5
100962	30,9	3	4,0	2,3	9,2	63	1,2	1	10	5	31	10,9	10	34	5
100963	25,4	3	7,4	2,5	9,4	172	1,5	1	10	5	97	10,8	10	6	0
100964	27,0	3	4,7	2,4	7,1	49	0,5	1	10	5	130	8,4	10	2	5
100965	34,7	3	4,8	2,4	7,1	6	0,5	1	10	5	54	7,1	10	2	5
100966	28,0	3	5,1	2,7	7,7	3	0,7	1	10	5	41	6,3	10	2	5
100967	42,9	3	7,1	2,4	8,0	3	0,7	1	10	5	91	6,7	10	2	5
100968	121,0	3	7,2	2,2	7,0	3	1,0	1	10	5	89	6,2	10	12	5
100969	45,4	3	8,3	3,3	6,1	6	1,1	1	10	5	55	6,0	10	5	5
100970	63,5	3	6,1	3,3	4,9	1	1,7	1	10	5	32	5,1	10	11	5
100971	384,0	3	5,4	3,6	8,7	2	0,9	2	10	5	33	8,6	10	132	5
100972	67,6	3	5,8	3,8	7,6	3	1,0	1	10	5	30	6,4	10	16	5
100973	59,5	3	12,2	3,1	7,8	2	1,4	1	10	5	92	6,1	10	12	5
100974	74,2	3	14,7	2,4	6,9	3	1,5	1	10	5	106	4,9	10	2	5
100975	55,2	3	13,4	3,0	8,0	2	0,9	1	10	5	74	6,9	10	7	5
100976	33,0	3	12,5	2,6	9,0	1	1,2	1	10	5	67	6,2	10	3	5
100977	51,2	3	34,3	3,0	6,6	1	0,7	1	10	5	223	12,1	10	4	5
100978	70,0	3	27,3	3,5	6,9	1	0,8	1	10	5	136	8,7	10	6	5
100979	58,5	3	33,5	3,5	6,4	2	0,5	1	10	5	227	10,7	10	2	5
100980	115,0	3	4,4	3,7	4,7	2	0,4	1	10	5	27	8,6	10	20	5
100981	42,5	3	6,0	4,5	5,4	1	0,3	1	10	5	15	11,2	10	7	5
100982	37,7	3	10,9	4,1	5,6	2	0,4	1	10	5	39	9,3	10	2	5
100983	58,9	3	5,9	4,0	5,1	2	0,8	1	10	5	38	9,7	10	14	5
100984	52,5	3	5,5	3,7	3,9	1	0,7	1	10	5	73	9,6	10	3	5
100985	65,6	3	3,4	4,1	4,3	1	0,8	1	10	5	45	9,7	10	9	5
100986	78,1	3	4,0	4,5	4,5	1	1,1	1	10	5	28	9,9	10	12	5
100987	66,1	3	5,2	2,9	4,3	1	0,7	1	10	5	114	7,6	10	2	5
100988	142,0	3	3,5	3,0	4,5	1	0,6	1	10	5	61	7,8	10	2	5
100989	112,0	3	4,3	3,1	4,3	1	0,2	1	10	5	104	6,4	10	2	5
100990	75,8	3	3,5	3,6	6,0	1	0,2	1	10	5	49	5,8	10	2	5
100991	67,4	3	5,1	3,4	4,1	1	0,4	1	10	5	46	6,4	10	2	5
100992	47,3	3	10,2	2,6	4,4	1	0,8	1	10	5	111	5,2	10	2	5
100993	17,8	3	5,5	3,4	3,1	1	0,7	1	10	5	11	7,0	10	2	5
100994	64,1	3	5,1	5,0	7,2	1	0,3	1	10	5	86	16,2	10	2	5
100995	78,9	3	4,6	4,3	8,7	1	0,5	1	10	5	20	9,5	10	7	5
100996	53,8	3	5,4	4,2	7,9	1	0,8	1	10	5	15	8,9	10	8	5
100997	42,3	3	5,9	4,1	8,0	1	0,6	1	10	5	13	9,7	10	15	5
100998	87,0	3	6,5	3,9	7,9	2	0,4	1	10	5	8	11,5	10	107	5
100999	55,6	3	8,0	4,0	7,4	2	0,6	1	10	5	10	12,0	10	13	5
101000	21,0	3	5,6	0,9	0,6	1	0,2	1	10	5	3	1,5	10	2	5
102901	12,4	3	3,5	1,7	0,5	1	0,2	1	10	5	2	2,2	10	2	5
102902	34,1	3	6,0	1,9	2,4	1	0,4	1	10	5	4	7,2	10	2	5
102903	10,3	3	5,2	0,9	0,7	1	0,3	1	10	5	5	1,3	10	2	5
102904	27,2	3	5,7	1,3	1,9	1	0,5	1	10	5	4	4,9	10	2	5
102905	41,5	3	8,2	2,4	1,3	1	0,4	1	10	5	17	3,4	10	2	5
102906	323,0	30	4,0	2,7	13,5	2	0,6	3	10	5	17	10,6	10	10	5

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
100954														
100955														
100956														
100957														
100958														
100959														
100960														
100961														
100962														
100963														
100964														
100965														
100966														
100967														
100968														
100969														
100970														
100971														
100972														
100973														
100974														
100975														
100976														
100977														
100978														
100979														
100980														
100981														
100982														
100983														
100984														
100985														
100986														
100987														
100988														
100989														
100990														
100991														
100992														
100993														
100994														
100995														
100996														
100997														
100998														
100999														
101000														
102901														
102902														
102903														
102904														
102905														
102906														

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
100954									
100955									
100956									
100957									
100958									
100959									
100960									
100961									
100962									
100963									
100964									
100965									
100966									
100967									
100968									
100969									
100970									
100971									
100972									
100973									
100974									
100975									
100976									
100977									
100978									
100979									
100980									
100981									
100982									
100983									
100984									
100985									
100986									
100987									
100988									
100989									
100990									
100991									
100992									
100993									
100994									
100995									
100996									
100997									
100998									
100999									
101000									
102901									
102902									
102903									
102904									
102905									
102906									



Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Certificat	UTM X	UTM Y	Ligne	Station	Type	Description	AuPPB	AuPPBchk	AuG/Tchk	AuG/Tchk1
102907	R16223	493599	5927686			Tranchée 4	VIB, loc. I3, inj. QZ, 5-10% PY	33			
102908	R16223	493600	5927685			Tranchée 4	VIB, loc. I3, 35% PY, loc 75%	75			
102909	R16223	493600	5927684			Tranchée 4	VIB, 15-20% PY	15	13		
102910	R16223	493600	5927683			Tranchée 4	VIB, litée ?, 1-5% PY	21			
102911	R16223	493601	5927682			Tranchée 4	VIB, litée ?, tr-5% PY	32			
102912	R16223	493601	5927681			Tranchée 4	VIB, litée ?, tr-3% PY	8			
102913	R16223	493601	5927680			Tranchée 4	VIB, litée ?, rare tr PY (1.5 m)	10			
102914	R16223	493600	5927678			Tranchée 4	VIB, litée ?, tr-1% PY (1.3 m)	4			
102915	R16247	493600	5927673			Tranchée 4	VIB fract., rare tr PY (1.3 m)	3			
102916	R16247	493599	5927660			Tranchée 4	VIB près et I3, tr PY en vis	4			
102917	R16247	493599	5927658			Tranchée 4	VIB 2-5% PY en vis, loc. zone semi-massive (40-50% PY) 40 cm d'épais.	37			
102918	R16247	493599	5927658			Tranchée 4	VIB, rare tr PY	1			
102919	R16247	493009	5927706			Tranchée 5	Zone de PY massive (95%), avec fg de QZ et I3 (5%) (0.65 m)	73			
102920	R16247	492992	5927705			Tranchée 5	I3 (V3B ?), tr-5% PY diss. avec 10 cm de PY semi-massive (60%) (0.80 m)	51			
102921	R16247	492992	5927704			Tranchée 5	VIB, aspect cherteux, 20-40% de PY en vis, loc. grossière (0.85 m)	50			
102922	R16247	492992	5927703			Tranchée 5	VIB, aspect cherteux, 20-50% de PY en vis, loc. 90%	70			
102923	R16247	493005	5927705			Tranchée 5	VIB, M8 SR+ (latérite) cis. 5-15% PY	29			
102924	R16247	493006	5927704			Tranchée 5	VIB, M8 SR+ (latérite) cis. 10-20% PY	30	28		
102925	R16247	493005	5927703			Tranchée 5	VIB, M8 SR+ loc. CL+ (latérite) cis. 10-35% PY	25			
102926	R16247	493003	5927702			Tranchée 5	VIB aspect cherteux, 15-35% PY en vis.	15			
102927	R16247	493003	5927701			Tranchée 5	VIB aspect cherteux, 5-10% PY en vis.	8			
102928	R16247	493001	5927700			Tranchée 5	VIB aspect cherteux, 1-5% PY	6			
102929	R16247	493001	5927699			Tranchée 5	VIB tr PY	3			
102930	R16247	493001	5927698			Tranchée 5	VIB (I1 ?) massif, rare tr PY	4			
102931	R16247	493001	5927697			Tranchée 5	VIB cis. CL+ tr PY diss.	3			
102932	R16247	493001	5927696			Tranchée 5	VIB cis. Avec vis mafique (CL+ ?) tr-2% PY	6			
102933	R16247	493001	5927695			Tranchée 5	VIB cis. CL+ ? Tr-1% PY fine diss.	38			
102934	R16247	493001	5927694			Tranchée 5	VIB cis. CL+ tr-2% PY fine diss.	5	8		
102935	R16247	493001	5927693			Tranchée 5	VIB cis. rare tr PY, tr-1% min. brun	2			
102936	R16247	493001	5927692			Tranchée 5	VIB cis. tr PY, tr-1% min. brun	2			
102937	R16247	493003	5927677			Tranchée 5	VIB rare tr PY HM+ verdâtre à rosé, tr-2% min. brun	5			
102938	R16247	493006	5927706			Tranchée 5	I3 (V3B ?), loc. latéritique 1-5% PY diss.	24			
102939	R16247	492201	5927291			Tranchée 6	M8 SR++, 3-5% PY	16			
102940	R16247	492201	5927290			Tranchée 6	M8 SR++, 3-5% PY	6			
102941	R16247	492201	5927289			Tranchée 6	M8 SR++, 3-5% PY (1.1 m)	8			
102942	R16247	492198	5927287			Tranchée 6	M8 SR++, 3-5% PY (0.9 m)	8			
102943	R16247	492198	5927287			Tranchée 6	I3 tr PY (0.5 m)	5			
102944	R16247	492201	5927292			Tranchée 6	M8 SR++, loc. I3, 3-5% PY	5	5		
102945	R16247	492202	5927280			Tranchée 6	M8 SR++ CL+, 2-5% PY	5			
102946	R16247	492202	5927280			Tranchée 6	M8 SR++ CL+, 2-5% PY	7			
102947	R16247	492202	5927279			Tranchée 6	M8 SR++ CL+, 2-5% PY	10			
102948	R16247	492202	5927278			Tranchée 6	M8 SR++ CL+, 2-5% PY	8			
102949	R16247	492202	5927277			Tranchée 6	M8 SR++ CL+ loc. BO massive, 2-5% PY	16			
102950	R16247	492202	5927278			Tranchée 6	M8 SR++, 2-3% PY	10			
102951	R16247	492202	5927275			Tranchée 6	M8 SR++ loc. CL+, 2-5% PY	28			
102952	R16247	492202	5927274			Tranchée 6	M8 SR++, 2-5% PY	15			
102953	R16247	492202	5927273			Tranchée 6	M8 SR++ loc. CL+, 2-5% PY	9			
102954	R16247	492202	5927272			Tranchée 6	M8 SR++, 2-5% PY avec VN QZ TL 3 à 5 cm (0.5 m)	6	7		
102955	R16247	492199	5927270			Tranchée 6	M8 SR++, 2-5% PY avec VN QZ de 5 cm	21			
102956	R16247	492201	5927268			Tranchée 6	Zone de ct M8 SR++ / I3, 1-3% PY (0.5 m)	32			
102957	R16247	492201	5927267			Tranchée 6	I3 avec VN QZ de 2 cm, tr-1% PY	31			
102958	R16247	492201	5927266			Tranchée 6	Zone de ct M8 SR++ / I3, 1-3% PY	38			
102959	R16247	492201	5927265			Tranchée 6	M8 SR++, 2-3% PY	14			

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Bc (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
102907	0,5	0,04	0,88	0,93	0,05	0,12	0,50	1,2	0,05	27	160	233	5,30	21	65	30,8
102908	1,1	0,03	0,86	0,79	0,04	0,10	0,22	0,5	0,04	28	193	161	14,40	37	87	25,8
102909	0,8	0,03	0,22	0,42	0,02	0,14	0,09	0,5	0,01	15	97	116	11,40	25	22	18,7
102910	0,5	0,04	0,25	0,54	0,03	0,15	0,23	0,5	0,01	6	103	140	3,67	16	16	28,1
102911	0,5	0,04	0,30	0,65	0,03	0,11	0,48	0,5	0,02	5	93	161	2,73	10	12	26,6
102912	0,5	0,04	0,61	0,90	0,03	0,11	0,50	0,5	0,03	9	92	223	3,28	9	14	16,1
102913	0,5	0,05	0,69	1,02	0,03	0,11	0,53	1,0	0,05	12	93	295	1,17	8	15	11,7
102914	0,5	0,16	0,27	1,25	0,02	0,08	0,72	0,5	0,02	3	89	137	0,57	5	5	7
102915	0,5	0,05	0,33	0,46	0,03	0,12	0,37	0,5	0,02	4	100	134	0,54	3	6	15
102916	0,5	0,05	0,37	0,58	0,05	0,14	0,37	0,9	0,02	11	109	154	1,13	5	13	15,8
102917	0,5	0,04	0,16	0,40	0,03	0,09	0,14	0,5	0,01	18	92	124	11,20	37	36	32,1
102918	0,5	0,07	0,10	0,53	0,04	0,07	0,49	0,7	0,01	7	105	121	0,39	2	6	5,5
102919	0,5	0,01	0,17	0,29	0,01	0,02	0,20	0,5	0,01	45	108	145	32,60	89	61	123
102920	0,5	0,06	0,59	0,74	0,02	0,07	0,52	1,9	0,05	35	97	170	8,77	27	90	146
102921	0,5	0,05	0,32	0,41	0,03	0,04	0,20	0,5	0,04	24	90	127	15,70	33	22	27,4
102922	0,5	0,06	0,01	0,16	0,02	0,19	0,01	0,5	0,02	8	87	19	6,06	13	6	11
102923	0,5	0,08	0,06	0,21	0,03	0,27	0,02	0,5	0,06	25	81	36	10,70	22	7	24,6
102924	0,5	0,08	0,06	0,20	0,02	0,25	0,01	0,5	0,06	23	79	35	10,50	21	7	23,8
102925	0,5	0,04	0,34	0,46	0,03	0,09	0,08	0,5	0,04	18	108	117	10,50	19	29	17,2
102926	0,5	0,05	0,22	0,40	0,02	0,08	0,07	0,5	0,05	13	88	92	9,18	15	10	15,7
102927	0,5	0,06	0,24	0,41	0,02	0,05	0,12	0,5	0,04	11	91	120	5,87	9	11	15,1
102928	0,5	0,07	0,32	0,48	0,03	0,03	0,13	0,6	0,04	8	89	163	2,61	7	10	16,1
102929	0,5	0,07	0,60	0,81	0,03	0,07	0,26	0,8	0,05	8	78	333	1,90	4	7	5
102930	0,5	0,06	0,54	0,69	0,04	0,09	0,53	1,0	0,05	14	85	281	1,18	4	10	4,9
102931	0,5	0,08	0,32	0,44	0,03	0,03	0,11	0,6	0,04	6	83	131	1,08	4	5	4,7
102932	0,5	0,07	0,39	0,54	0,03	0,05	0,10	0,6	0,05	8	72	170	2,04	5	6	6,1
102933	0,5	0,08	0,32	0,50	0,03	0,03	0,13	0,8	0,06	7	79	134	1,57	7	9	10,8
102934	0,5	0,07	0,31	0,57	0,03	0,05	0,14	0,7	0,07	8	83	161	2,12	13	13	17,3
102935	0,5	0,07	0,14	0,29	0,03	0,05	0,12	0,5	0,03	4	79	94	0,63	5	6	4,5
102936	0,5	0,08	0,14	0,29	0,03	0,04	0,12	0,6	0,04	4	87	82	0,57	3	5	3,7
102937	0,5	0,05	0,10	0,71	0,03	0,11	0,64	0,5	0,01	3	119	99	0,40	1	5	2,3
102938	0,5	0,06	0,28	0,42	0,04	0,09	0,59	1,6	0,09	39	65	111	4,83	16	34	52,8
102939	0,5	0,06	0,98	1,07	0,04	0,51	0,32	0,5	0,03	16	87	104	4,09	11	11	59
102940	0,5	0,06	0,83	1,07	0,04	0,43	0,37	0,5	0,02	12	93	102	3,52	11	14	67,4
102941	0,5	0,08	0,83	1,22	0,04	0,46	0,39	0,5	0,01	11	121	98	3,50	11	12	20
102942	0,5	0,05	1,12	1,12	0,05	0,62	0,28	1,1	0,05	21	108	130	2,84	8	13	13,2
102943	0,5	0,03	1,11	1,96	0,09	0,67	1,63	1,6	0,11	39	119	199	1,68	12	39	36,3
102944	0,5	0,04	0,96	1,01	0,04	0,44	0,37	0,7	0,04	19	142	119	3,26	11	29	21,2
102945	0,5	0,16	0,98	2,09	0,04	0,47	0,92	1,4	0,04	21	88	110	2,72	6	11	59,5
102946	0,5	0,15	1,09	1,79	0,04	0,71	0,49	1,5	0,06	26	103	123	2,79	3	12	24,5
102947	0,5	0,15	1,07	1,79	0,04	0,66	0,50	1,3	0,05	23	92	123	2,53	5	12	56,4
102948	0,5	0,18	1,06	2,09	0,04	0,62	0,74	1,6	0,05	25	97	127	2,76	5	11	15,1
102949	0,5	0,12	1,44	1,87	0,04	0,76	0,53	3,1	0,05	30	179	204	3,97	12	40	51,9
102950	0,5	0,10	0,76	1,37	0,04	0,42	0,51	0,5	0,02	13	100	116	3,52	10	13	9,8
102951	0,5	0,08	0,90	1,46	0,04	0,50	0,53	0,5	0,02	15	98	114	3,24	10	12	4,9
102952	0,5	0,11	0,73	1,55	0,04	0,44	0,65	0,6	0,02	13	123	88	2,41	8	12	7
102953	0,5	0,09	0,83	1,58	0,04	0,37	0,66	0,5	0,01	11	124	86	2,10	8	12	23,7
102954	0,5	0,09	0,48	0,98	0,04	0,26	0,33	0,5	0,01	7	97	55	2,44	9	12	3,1
102955	0,5	0,07	0,41	0,83	0,04	0,28	0,33	0,5	0,01	9	107	112	2,39	9	14	49,5
102956	0,5	0,12	0,39	2,25	0,03	0,24	1,51	2,9	0,03	33	115	118	2,71	17	27	63,4
102957	0,5	0,05	0,88	2,44	0,03	0,26	1,65	3,8	0,10	56	108	242	3,78	36	75	117
102958	0,5	0,06	0,66	1,56	0,03	0,32	0,98	4,4	0,05	46	139	163	3,58	14	29	114
102959	0,5	0,05	0,57	0,89	0,03	0,28	0,41	0,5	0,02	10	98	104	2,94	10	12	7,9

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Sn (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
102907	76,9	3	13,4	3,2	13,9	2	0,6	1	10	5	60	14,7	10	7	5
102908	66,4	3	7,1	1,5	15,9	2	0,6	3	10	5	23	9,4	10	15	5
102909	62,6	3	4,2	1,2	16,1	1	0,5	2	10	5	25	5,6	10	11	5
102910	84,2	3	6,2	1,7	12,7	2	0,3	1	10	5	46	7,4	10	11	5
102911	80,4	3	7,6	2,1	9,8	1	0,2	1	10	5	62	11,3	10	7	5
102912	38,8	3	8,7	1,7	7,4	1	0,4	1	10	5	83	10,4	10	7	5
102913	39,2	3	8,7	2,3	4,2	3	0,5	1	10	5	101	10,7	10	3	5
102914	25,1	3	24,5	1,6	5,1	1	0,2	1	10	5	72	9,8	10	2	5
102915	21,9	3	6,1	2,2	10,4	1	0,3	1	10	5	43	10,5	10	3	5
102916	22,4	3	6,3	2,5	7,3	1	0,4	1	10	5	32	11,9	10	7	5
102917	21,6	3	4,5	1,3	10,8	1	0,7	1	10	5	17	6,2	10	15	9
102918	9,7	3	8,9	2,2	5,4	1	0,5	1	10	5	17	14,4	10	6	5
102919	983,0	25	0,5	0,5	16,3	1	1,6	12	10	5	7	3,2	10	32	19
102920	79,7	3	6,3	1,9	5,3	1	4,4	1	10	5	8	2,3	10	107	5
102921	163,0	26	2,8	1,5	20,2	2	1,4	3	10	5	7	4,9	10	44	7
102922	6,4	14	8,4	0,5	35,4	3	0,8	1	10	5	32	1,8	10	28	5
102923	14,2	26	14,1	0,6	29,4	4	0,9	1	10	5	47	1,2	10	22	8
102924	15,5	27	13,5	0,6	27,9	4	0,8	1	10	5	44	1,7	10	20	6
102925	33,3	8	4,2	1,2	21,3	5	0,9	1	10	5	20	3,7	10	18	7
102926	41,6	5	3,0	1,0	21,1	3	0,6	1	10	5	13	4,3	10	30	5
102927	57,5	3	2,6	1,5	17,6	2	0,6	1	10	5	9	6,2	10	16	5
102928	57,1	3	3,1	1,6	13,9	2	0,3	1	10	5	7	6,3	10	11	5
102929	57,7	3	3,6	2,3	15,4	1	0,3	1	10	5	13	9,2	10	8	5
102930	36,0	3	4,4	2,3	13,0	1	0,4	1	10	5	14	11,6	10	7	5
102931	21,4	3	2,7	1,9	14,9	1	0,4	1	10	5	6	6,8	10	5	5
102932	13,4	3	3,2	1,7	17,0	1	0,4	1	10	5	12	6,7	10	2	5
102933	34,1	3	3,5	2,1	15,5	2	0,4	1	10	5	10	7,9	10	2	5
102934	48,3	3	3,7	2,2	15,8	2	0,5	1	10	5	13	6,6	10	3	5
102935	24,6	3	3,8	2,2	16,2	2	0,4	1	10	5	11	9,7	10	3	5
102936	16,4	3	3,6	2,1	16,6	1	0,2	1	10	5	9	9,0	10	2	5
102937	12,2	3	13,8	2,0	8,1	2	0,4	1	10	5	26	13,1	10	4	5
102938	25,7	9	9,0	2,0	4,8	1	0,5	1	10	5	23	4,5	10	29	5
102939	30,2	3	10,4	2,5	9,8	4	0,6	1	10	5	27	5,0	10	3	5
102940	18,0	3	19,1	2,1	7,8	5	0,4	1	10	5	28	5,2	10	3	5
102941	17,9	3	41,2	2,0	8,8	7	0,4	1	10	5	31	5,4	10	2	5
102942	34,8	3	7,9	2,9	8,7	5	0,6	1	10	5	87	7,1	10	3	5
102943	55,6	3	25,4	3,9	6,2	1	0,2	1	10	5	511	16,0	10	2	5
102944	33,2	3	5,3	2,1	7,3	3	0,3	1	10	5	28	5,2	10	4	5
102945	18,1	3	63,7	1,4	6,4	3	0,2	1	10	5	48	4,7	10	2	5
102946	21,4	3	45,8	1,4	6,2	3	0,3	1	10	5	59	4,0	10	2	5
102947	18,4	3	49,1	1,5	5,3	2	0,6	1	10	5	56	4,1	10	3	5
102948	18,3	3	67,0	1,3	5,1	2	0,5	1	10	5	55	4,0	10	2	5
102949	29,3	3	42,9	1,8	8,5	2	0,7	1	10	5	45	3,5	10	5	5
102950	15,9	3	38,7	1,7	9,6	6	0,3	1	10	5	39	4,5	10	3	5
102951	19,4	3	25,2	1,8	10,7	5	0,4	1	10	5	57	4,6	10	7	8
102952	12,7	3	38,0	1,8	8,9	6	0,5	1	10	5	53	4,4	10	6	5
102953	12,9	3	41,9	1,8	8,9	2	0,6	1	10	5	49	5,0	10	7	5
102954	11,9	3	23,7	1,7	10,3	4	0,2	1	10	5	34	5,3	10	6	5
102955	123,0	3	18,2	1,7	9,9	4	0,8	1	10	5	43	5,5	10	9	5
102956	22,0	3	80,6	2,3	4,6	2	0,9	1	10	5	97	5,8	10	16	5
102957	41,1	3	44,4	2,4	2,9	1	1,3	1	10	5	202	2,7	10	9	5
102958	212,0	3	22,8	2,3	8,4	1	0,7	1	10	5	115	5,7	10	12	5
102959	19,5	3	13,5	2,3	11,8	3	0,4	1	10	5	56	5,3	10	8	5

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	F2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
102907														
102908														
102909														
102910														
102911														
102912														
102913														
102914														
102915														
102916														
102917														
102918														
102919														
102920														
102921														
102922														
102923														
102924														
102925														
102926														
102927														
102928														
102929														
102930														
102931														
102932														
102933														
102934														
102935														
102936														
102937														
102938														
102939														
102940														
102941														
102942														
102943														
102944														
102945														
102946														
102947														
102948														
102949														
102950														
102951														
102952														
102953														
102954														
102955														
102956														
102957														
102958														
102959														

Résultats analytiques - projet Poste Lemoigne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
102907									
102908									
102909									
102910									
102911									
102912									
102913									
102914									
102915									
102916									
102917									
102918									
102919									
102920									
102921									
102922									
102923									
102924									
102925									
102926									
102927									
102928									
102929									
102930									
102931									
102932									
102933									
102934									
102935									
102936									
102937									
102938									
102939									
102940									
102941									
102942									
102943									
102944									
102945									
102946									
102947									
102948									
102949									
102950									
102951									
102952									
102953									
102954									
102955									
102956									
102957									
102958									
102959									

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Certificat	UTM X	UTM Y	Ligne	Station	Type	Description	AuPFB	AuPPBchk	AuG/Tchk	AuG/Tchk1
102960	R16247	492201	5927265			Tranchée 6	M8 SR++, 2-5% PY	10			
102961	R16247	492200	5927263			Tranchée 6	M8 SR++, 5-7% PY (1.2 m)	21			
102962	R16247	492201	5927259			Tranchée 6	M8 SR++ HM+, tr-1% PY	8			
102963	R16247	492200	5927258			Tranchée 6	M8 SR++ HM+, tr-1% PY	8			
102964	R16247	492200	5927257			Tranchée 6	M8 SR++ HM+, tr-1% PY	19	17		
102965	R16263	492200	5927256			Tranchée 6	M8 SR++ HM+, tr-1% PY	44	45		
102966	R16263	492200	5927255			Tranchée 6	M8, SR++,BO, PY 3-6%	6			
102967	R16263	492202	5927253			Tranchée 6	M8, SR++,BO, PY 3-6%	6			
102968	R16263	492201	5927251			Tranchée 6	M8, SR++,BO, PY 3-6%	10			
102969	R16263	492201	5927250			Tranchée 6	M8, SR++,BO, PY 2-5%	6			
102970	R16263	492201	5927249			Tranchée 6	M8, SR++, BO, PY 3-10%	4			
102971	R16263	492200	5927248			Tranchée 6	M8, SR++, CL, PY 2-7%	5			
102972	R16263	492200	5927247			Tranchée 6	M8, SR++, BO, PY 2-7%	8			
102973	R16263	492200	5927246			Tranchée 6	M8, SR, BO, PY 2-5%	6			
102974	R16263	492199	5927245			Tranchée 6	M8, SR, BO, VQ 2cm, PY 2-5%	8	6		
102975	R16263	492199	5927245			Tranchée 6	M8, BO++, Qqe VQ mm, PY 2-3%, CP Tr	15			
102976	R16263	492198	5927244			Tranchée 6	M8, BO++, SR, PY 2-3%	11			
102977	R16263	492198	5927243			Tranchée 6	M8, BO+, SR, PY 2-4%	9			
102978	R16263	492200	5927242			Tranchée 6	M8, SR++, BO, PY 3-7%	9			
102979	R16263	492200	5927241			Tranchée 6	M8, SR++, BO, VQ 2cm, PY 2-5%	4			
102980	R16263	492199	5927240			Tranchée 6	M8, SR++, BO, VQTL 2cm, PY 4-6%	6			
102981	R16263	492199	5927240			Tranchée 6	M8, SR+, BO, PY 4-6%	6			
102982	R16263	492199	5927239			Tranchée 6	M8, SR, BO, PY 2-5%	9			
102983	R16263	492199	5927238			Tranchée 6	M8, SR+, BO, PY 3-7% sauf 20-40% sur 15cm, rainure de 80cm	103			
102984	R16263	492200	5927236			Tranchée 6	M8CL(I3) sur 80%, M8BO, SR sur 20 %, PY Tr-5%	6	8		
102985	R16263	492200	5927235			Tranchée 6	M8, SR, BO++, PY 3-7%	7			
102986	R16263	492200	5927234			Tranchée 6	M8CL(I3), BO, PY Tr	10			
102987	R16263	492200	5927231			Tranchée 6	M8, BO++, SR, PY 4-6%	13			
102988	R16263	492199	5927230			Tranchée 6	M8, BO++, GR, CL loc., SR loc., PY 3-7%	9			
102989	R16263	492199	5927229			Tranchée 6	M8, BO++, GR, CL loc., SR loc., PY 1-4%	20			
102990	R16263	492199	5927228			Tranchée 6	M8, BO++,SR++ loc., SO+, HM, PY 2-7%	57			
102991	R16263	492199	5927201			Tranchée 6	M8, BO++, SR+, VQCL 3-5cm, PY2-5%, SP Tr-1%	231			
102992	R16263	492198	5927199			Tranchée 6	M8, BO++, PY Tr-1%	25			
102993	R16263	492199	5927300			Tranchée 6	M8, SR++, PY 3-7%	20			
102994	R16263	492199	5927299			Tranchée 6	M8, SR++, PY 1-3%	11	8		
102995	R16263	492200	5927297			Tranchée 6	M8, SR++, HM, PY 3-10%	24			
102996	R16263	492200	5927296			Tranchée 6	M8, SR++, HM, PY 5-15%	9			
102997	R16263	492200	5927295			Tranchée 6	M8, SR++, HM, PY 5-20% loc.	7			
102998	R16263	492199	5927294			Tranchée 6	M8, SR++, PY 3-10%	5			
102999	R16263	492199	5927293			Tranchée 6	M8, SR+, BO, VQ 2cm, PY 3-7%	12			
103000	R16263	492549	5926771			Tranchée 7	tuff? V1, litée, phéno QZ 5-10%, BO++, SR, VQFU?, PY Tr-1%	36			
105301	R16263	492551	5926769			Tranchée 7	Zone minéralisée sur 35cm, VQTL, AS Tr-30%, PY 2-7%, (0,50 m)	500		1,37	1,44
105302	R16263	492551	5926766			Tranchée 7	tuff? V1, litée, phéno QZ 5-10%, BO++, SR, VQFU?, PY Tr-1%, (0,50 m)	23			
105303	R16263	491808	5926785			Tranchée 8	V3B, CL+, BO+, pods de QZ sur 60cm, PO Tr-4%, PY Tr-2%, CPTr	453			
105304	R16263	491808	5926784			Tranchée 8	V3B, CL+, BO+, pods de QZ sur 60cm, PO Tr-4%, PY Tr-2%, CPTr	251	272		
105305	R16263	490801	5926893			Tranchée 9	V1, SR,CL+, vn EP, PY 15-25% sur 10cm	14			
105306	R16263	490802	5926892			Tranchée 9	V1, SR, CL+, EP++, PY 10-20% sur 10cm	9			
105307	R16263	490802	5926891			Tranchée 9	V1/V3B, CL++,EP, AM, BO, PY 10-20% sur 10cm	9			
105308	R16263	490802	5926890			Tranchée 9	V3B/V1, CL++, AM++, EP, PY 10-50% sur 50cm	19			
105309	R16263	490801	5926889			Tranchée 9	V3B/V1, CL++, AM++, EP, PY 10-50% sur 40cm	7			
105310	R16263	490801	5926888			Tranchée 9	V3B/V1, CL++, AM, SR, PY Tr	14			
105311	R16263	491000	5926907			Tranchée 10	Contact entre V3B et V1, VQ mm, PY 10-30% sur 30cm	16			
105312	R16263	491001	5926907			Tranchée 10	Zone minéralisée, VQ mm, AM+, CL, PY 10,30%, GRAB	19			

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Be (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
102960	0,5	0,04	0,98	1,27	0,04	0,35	0,69	1,6	0,05	25	106	147	3,21	15	26	20,1
102961	0,5	0,07	0,49	0,98	0,04	0,37	0,39	0,5	0,02	12	84	106	3,89	9	9	22,6
102962	0,5	0,22	1,16	2,77	0,04	0,54	1,25	0,8	0,02	16	99	84	1,86	7	9	4,9
102963	0,5	0,13	0,91	1,89	0,04	0,46	0,83	0,6	0,02	14	97	76	1,92	7	8	30,1
102964	0,5	0,12	0,77	1,70	0,04	0,46	0,71	0,5	0,02	13	111	75	2,19	12	8	62,1
102965	0,5	0,07	0,59	1,25	0,04	0,28	0,62	0,5	0,01	11	118	84	4,08	17	11	98,2
102966	0,5	0,17	1,17	1,97	0,04	0,52	0,49	1,1	0,02	17	147	76	2,51	11	9	13,5
102967	0,5	0,12	1,13	1,72	0,03	0,48	0,38	1,1	0,02	18	135	81	2,62	7	9	24,5
102968	0,5	0,13	1,26	1,93	0,03	0,60	0,56	1,1	0,03	18	145	165	2,76	7	9	57,4
102969	0,5	0,11	1,36	1,85	0,03	0,63	0,34	1,4	0,03	22	128	114	2,79	8	10	178
102970	0,5	0,08	1,15	1,59	0,03	0,54	0,22	1,0	0,03	19	142	92	3,31	12	11	15,4
102971	0,5	0,14	1,20	1,72	0,03	0,64	0,35	2,2	0,04	26	168	91	2,64	16	14	65,3
102972	0,5	0,15	1,22	1,97	0,03	0,69	0,53	3,6	0,06	35	131	84	2,15	7	13	186
102973	0,5	0,10	1,09	1,52	0,03	0,57	0,28	3,4	0,05	33	107	85	2,31	6	12	167
102974	0,5	0,15	1,04	1,56	0,03	0,53	0,34	3,0	0,05	32	179	107	2,79	9	16	642
102975	0,5	0,25	1,05	1,93	0,04	0,58	0,58	4,0	0,06	38	133	91	2,44	6	14	262
102976	0,5	0,22	1,02	2,07	0,03	0,56	0,68	3,9	0,05	35	163	114	2,42	4	14	124
102977	0,5	0,12	1,09	1,47	0,03	0,57	0,27	3,6	0,05	36	164	95	2,74	6	13	197
102978	0,5	0,12	0,95	1,71	0,03	0,53	0,51	2,5	0,05	27	225	110	2,47	7	14	67,3
102979	0,5	0,03	0,69	0,90	0,04	0,50	0,11	1,6	0,04	19	164	94	2,12	9	14	50,1
102980	0,5	0,09	1,06	1,36	0,03	0,65	0,19	2,2	0,05	29	188	109	3,68	21	16	29,8
102981	0,5	0,17	1,23	1,93	0,04	0,84	0,51	1,5	0,06	25	116	136	3,67	12	14	42,2
102982	0,5	0,19	1,02	1,99	0,03	0,76	0,66	0,7	0,05	18	161	195	3,90	13	15	124
102983	0,5	0,08	1,06	1,80	0,03	0,64	0,73	0,8	0,05	26	119	264	9,01	16	11	1380
102984	0,5	0,05	2,09	2,87	0,06	0,78	1,41	2,1	0,12	46	256	178	2,51	17	109	45
102985	0,5	0,07	1,22	1,50	0,04	0,95	0,18	1,2	0,08	21	130	215	3,13	6	12	38,5
102986	0,5	0,04	1,69	1,72	0,02	0,36	0,91	2,3	0,05	28	290	126	1,55	28	235	61,4
102987	0,5	0,08	1,37	1,71	0,04	1,07	0,24	3,1	0,11	39	107	300	2,98	9	10	73,9
102988	0,5	0,06	0,93	1,24	0,04	0,67	0,24	1,2	0,05	21	137	276	3,57	11	12	51,8
102989	0,5	0,20	1,29	2,47	0,04	1,10	0,67	1,8	0,11	30	139	481	2,82	9	8	214
102990	0,5	0,32	1,20	3,04	0,04	1,04	1,17	1,8	0,10	31	139	534	2,89	9	8	565
102991	0,5	0,08	0,29	0,98	0,03	0,25	0,42	0,5	0,01	10	147	162	2,75	13	8	88,8
102992	0,5	0,09	0,68	1,68	0,03	0,53	0,75	1,0	0,05	17	189	305	1,89	21	6	35,4
102993	0,5	0,04	1,20	1,34	0,04	0,63	0,32	0,5	0,03	14	157	169	4,64	12	15	403
102994	0,5	0,03	0,99	1,12	0,04	0,53	0,24	0,5	0,02	11	183	130	3,33	13	17	76,8
102995	0,5	0,04	0,99	1,21	0,05	0,54	0,55	0,5	0,02	13	113	110	3,62	8	18	73,4
102996	0,5	0,02	0,58	0,80	0,04	0,37	0,30	0,5	0,01	8	117	92	3,91	7	16	6,7
102997	0,5	0,02	0,67	0,88	0,03	0,37	0,33	0,5	0,01	10	109	91	4,97	8	15	35,7
102998	0,5	0,02	0,72	0,97	0,03	0,39	0,37	0,5	0,02	9	179	111	3,48	5	16	3,9
102999	0,5	0,03	1,06	1,38	0,03	0,56	0,64	0,9	0,03	16	165	193	2,80	7	15	3,3
103000	0,5	0,09	1,28	2,11	0,03	0,84	0,72	3,8	0,12	34	127	315	2,10	8	7	19,5
105301	0,5	0,29	0,96	4,55	0,03	0,53	2,50	3,9	0,07	79	184	151	3,73	16	33	46,2
105302	0,5	0,09	0,92	1,54	0,02	0,71	0,38	1,7	0,09	24	183	298	1,69	6	9	20,1
105303	0,5	0,05	1,04	1,78	0,06	0,63	1,60	11,2	0,12	148	258	447	4,15	36	59	113
105304	0,5	0,08	1,01	1,78	0,04	0,56	2,22	11,2	0,13	152	248	612	4,10	33	49	116
105305	0,5	0,03	1,30	1,34	0,04	0,03	0,51	1,5	0,08	31	232	278	3,31	22	87	95,3
105306	0,5	0,01	1,78	1,94	0,03	0,06	0,50	1,2	0,08	54	139	514	8,73	21	107	392
105307	0,5	0,01	1,10	1,46	0,03	0,05	0,69	1,3	0,07	36	139	288	3,80	26	62	157
105308	0,5	0,01	0,88	1,65	0,02	0,08	0,37	0,5	0,05	53	107	355	18,70	13	173	505
105309	0,5	0,01	2,95	2,41	0,02	0,02	0,26	2,0	0,05	44	652	349	7,33	34	369	479
105310	0,5	0,03	2,31	1,50	0,02	0,01	0,16	0,6	0,04	21	449	229	2,34	18	285	36,7
105311	0,5	0,01	1,88	1,25	0,02	0,05	0,13	2,3	0,04	34	493	467	6,92	64	180	54,7
105312	0,5	0,02	4,40	2,66	0,03	0,10	0,15	2,1	0,08	47	113	549	14,50	109	105	15

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Su (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
102960	22,2	3	10,6	2,7	11,8	3	0,6	1	10	5	58	7,8	10	5	8
102961	10,7	3	26,9	2,1	13,7	1	0,5	1	10	5	38	8,8	10	8	5
102962	13,8	3	50,3	1,5	7,4	1	0,3	1	10	5	33	4,0	10	2	5
102963	11,9	3	41,3	1,9	11,1	6	0,4	1	10	5	40	5,7	10	3	5
102964	11,2	3	31,9	1,8	11,3	1	0,3	1	10	5	53	5,9	10	4	5
102965	15,7	3	13,5	2,3	11,8	1	0,4	1	10	5	36	7,1	10	3	5
102966	10,0	3	28,7	1,5	9,8	3	0,2	1	10	5	39	4,7	10	2	5
102967	10,2	3	20,9	1,4	9,1	2	0,2	1	10	5	34	4,5	10	2	5
102968	16,3	3	21,6	1,3	9,3	1	0,2	1	10	5	45	4,3	10	2	5
102969	17,9	3	17,4	1,5	9,3	2	0,5	1	10	5	46	4,9	10	2	5
102970	28,9	3	13,6	1,4	10,1	3	0,3	1	10	5	45	5,3	10	2	5
102971	33,7	3	21,5	1,3	6,3	4	0,5	1	10	5	66	4,9	10	2	5
102972	37,4	3	27,1	1,5	5,2	3	0,2	1	10	5	103	4,6	10	2	5
102973	33,5	3	20,0	1,4	4,6	1	0,2	1	10	5	97	4,6	10	2	5
102974	36,8	3	21,9	1,4	6,5	1	1,2	1	10	5	89	5,2	10	2	5
102975	26,5	3	31,9	1,6	4,8	1	0,4	1	12	5	110	5,8	10	2	5
102976	18,6	3	37,1	1,6	5,3	2	0,2	1	10	5	104	6,8	10	2	5
102977	14,7	3	16,9	1,5	6,1	4	0,4	1	10	5	99	6,5	10	2	5
102978	21,4	3	22,4	1,5	7,2	3	0,5	1	10	5	83	6,2	10	2	5
102979	34,8	3	6,8	1,5	7,9	1	0,2	1	10	5	49	6,8	10	2	5
102980	19,8	3	10,8	1,4	8,7	2	1,4	1	10	5	70	5,7	10	2	5
102981	27,0	3	22,9	1,4	8,2	2	0,9	1	10	5	58	5,2	10	2	5
102982	55,7	3	25,0	1,7	9,8	1	1,0	1	10	5	53	6,3	10	13	5
102983	120,0	3	18,4	1,7	9,8	1	23,6	1	10	5	80	7,8	10	37	0
102984	48,6	3	82,6	1,8	7,6	1	0,5	1	10	5	77	17,7	10	2	5
102985	49,0	3	7,7	1,4	8,0	1	0,5	1	10	5	84	4,9	10	2	5
102986	25,4	3	24,1	1,0	0,8	1	0,2	1	10	5	6	1,6	10	2	5
102987	152,0	3	9,3	1,5	8,7	1	0,3	1	10	5	115	6,6	10	2	5
102988	129,0	3	9,1	1,8	10,4	1	0,7	1	10	5	54	6,9	10	2	5
102989	501,0	3	28,2	1,8	7,7	2	1,4	4	10	5	92	5,7	10	2	5
102990	1440,0	3	43,7	2,0	7,6	2	5,2	15	10	5	100	6,3	10	3	5
102991	3810,0	3	12,0	1,8	10,6	1	5,4	19	10	5	27	5,8	10	20	5
102992	285,0	3	15,7	1,9	6,2	1	3,5	2	10	5	38	6,6	10	7	5
102993	386,0	3	6,2	2,4	12,1	1	1,5	2	10	5	55	6,6	10	5	5
102994	85,6	3	5,6	2,6	14,5	1	0,4	1	10	5	43	7,6	10	6	5
102995	65,5	3	6,8	2,5	9,5	1	0,5	1	10	5	37	8,1	10	5	5
102996	63,2	3	5,0	2,2	8,5	1	0,2	1	10	5	33	6,1	10	3	5
102997	662,0	3	5,2	1,9	9,7	1	0,2	4	10	5	30	5,7	10	2	5
102998	45,7	3	5,3	2,2	9,6	1	0,2	1	10	5	39	5,8	10	2	5
102999	49,7	3	7,1	2,2	7,6	1	0,2	1	10	5	46	6,3	10	3	5
103000	58,9	163	18,9	3,1	1,1	2	0,4	1	10	5	125	7,9	10	2	5
105301	36,2	13960	114,0	3,0	1,6	1	0,5	1	10	10	67	5,2	10	2	5
105302	41,3	103	12,6	2,7	6,7	1	0,2	1	10	5	69	10,3	10	2	5
105303	54,5	31	20,3	5,3	5,3	1	0,3	1	10	5	155	7,5	10	2	5
105304	50,2	3	28,6	7,2	3,0	1	0,2	1	10	5	166	5,6	10	2	5
105305	67,3	3	37,3	2,2	4,6	1	0,2	1	10	5	9	8,0	10	5	5
105306	79,5	3	40,3	1,9	5,7	1	0,5	1	10	5	44	9,8	10	6	5
105307	52,4	3	66,5	1,8	3,8	4	0,2	1	10	5	15	7,7	10	5	5
105308	52,5	3	36,2	1,7	10,7	2	1,1	4	10	5	30	14,6	10	13	6
105309	90,1	3	14,2	1,0	3,0	2	0,6	1	10	5	7	5,0	10	2	5
105310	45,7	3	6,0	0,5	2,2	1	0,2	1	10	5	3	1,4	10	2	5
105311	111,0	3	2,9	2,4	4,3	2	0,8	1	10	6	23	7,8	10	16	5
105312	133,0	3	3,3	3,6	12,6	4	0,3	2	10	5	43	10,5	10	9	5



Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
102960														
102961														
102962														
102963														
102964														
102965														
102966														
102967														
102968														
102969														
102970														
102971														
102972														
102973														
102974														
102975														
102976														
102977														
102978														
102979														
102980														
102981														
102982														
102983														
102984														
102985														
102986														
102987														
102988														
102989														
102990														
102991														
102992														
102993														
102994														
102995														
102996														
102997														
102998														
102999														
103000														
105301														
105302														
105303														
105304														
105305														
105306														
105307														
105308														
105309														
105310														
105311														
105312														

### Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
102960									
102961									
102962									
102963									
102964									
102965									
102966									
102967									
102968									
102969									
102970									
102971									
102972									
102973									
102974									
102975									
102976									
102977									
102978									
102979									
102980									
102981									
102982									
102983									
102984									
102985									
102986									
102987									
102988									
102989									
102990									
102991									
102992									
102993									
102994									
102995									
102996									
102997									
102998									
102999									
103000									
105301									
105302									
105303									
105304									
105305									
105306									
105307									
105308									
105309									
105310									
105311									
105312									

Résultats analytiques - projet Poste Lemoine

NoEchant	Certificat	UTM X	UTM Y	Ligne	Station	Type	Description	AuPPB	AuPPBchk	AuG/Tchk	AuG/Tchkf
105313	R16263	489598	5927077			Tranchée 11	V3B, CL+, AM+, BO++ loc. PY Tr-2%	8			
105314	R16263	489600	5927082			Tranchée 11	V3B/V1, CL+,AM+, BO+, SO++, PY Tr-3%	5	8		
105315	R16263	489602	5927088			Tranchée 11	V1, SR, V3B sur 10cm, PO 1-2%, PY Tr	6			
105316	R16263	489602	5927089			Tranchée 11	V1, SR, HM, CL, PYTr-3% 30-50% sur 20cm, PO 1-3%	10			
105317	R16263	489602	5927090			Tranchée 11	V1, SR, CL, HM, VQ 7cm, PY Tr-2%	8			
105318	R16263	489798	5926995			Tranchée 12	Zone minéralisée dans V3B, VQ, BO+, PO 2-4%, PY 1-2%, GRAB	4			
105319	R16263	489802	5926991			Tranchée 12	V3B, CL+, BO+, SO++, zone minéralisée à VQ sur 70cm, PY 3-5%, PO 3%	5			
105320	R16263	489798	5926991			Tranchée 12	Zone min. dans V3B QZ+, CL+, BO, 3-6% PO, 1-3% PY (0.50 m)	9			
105321	R16263	492097	5927356			Tranchée 13	M8, BO, SR+ loc., SO+, PY Tr-4%	9			
105322	R16263	492097	5927355			Tranchée 13	M8, BO, SR, VQ mm 2cm, PY 3-6%	18			
105323	R16263	492097	5927354			Tranchée 13	M8, SR+, BO, HM loc., SO+, PY 3-10%	12			
105324	R16263	492099	5927353			Tranchée 13	M8, BO+, SR, HM loc., SO+, PY 3-5%	8	9		
105325	R16263	492099	5927352			Tranchée 13	M8, BO, SR, VQ mm 3cm, PY 3-6%	10			
105326	R16263	492099	5927351			Tranchée 13	M8, BO+, SR, HM loc., GR Tr-3%, PY 1-4%	9			
105327	R16263	492099	5927350			Tranchée 13	M8, BO+, SR, HM loc., GR Tr-3%, PY 1-4%	14			
105328	R16263	493427	5927715			Tranchée 14	V1, SIL++, SR+, CL loc., HM, PY 10-30%	14			
105329	R16263	493426	5927714			Tranchée 14	V1, SIL++, SR+, CL loc., HM, PY 5-30%	11			
105401	R16224	492002	5927676	-2195	0290	Choisi	V3B	8		0,00	0,00
105402	R16224	490381	5927497	-3820	0115	Choisi	I3, 10 cm à 2 m, I à 5%PY	9		0,00	0,00
105403	R16224	490394	5927404	-3800	0020	Choisi	V1B BO+	11		0,00	0,00
105404	R16224	490393	5927390	-3805	0025	Choisi	I1 PP FP, tr PY	12		0,00	0,00
105405	R16224	490413	5927321	-3790	-0055	Choisi	V1B, SR et injectée de QZ. Jusqu'à 50% PY diss. Et semi-massive.	6	8	0,00	0,00
105406	R16224	490404	5927157	-3800	-0225	Choisi	V1B (I17) SR+	3		0,00	0,00
105407	R16224	490400	5927079	-3800	-0305	Choisi	I4	4		0,00	0,00
105408	R16224	490404	5927073	-3800	-0310	Choisi	V1B HM+?	3		0,00	0,00
105409	R16224	490393	5926978	-3805	-0400	Choisi	V1B, tr CP-PY	6		0,00	0,00
105410	R16224	490409	5926897	-3795	-0485	Choisi	V1B	3		0,00	0,00
105411	R16224	489584	5927027	-4620	-0350	Choisi	V3B (I3A?), loc MT++	5		0,00	0,00
105412	R16224	489574	5927192	-4625	-0190	Choisi	I3A (V3B?)	23		0,00	0,00
105413	R16224	489577	5927260	-4515	-0110	Choisi	V1B	4		0,00	0,00
105414	R16224	493793	5927207	-0410	-0170	Choisi	V1B, SR+, 2-3% PY	6		0,00	0,00
105415	R16264	493600	5927660	-0600	0280	Choisi	V1B	10	10		
58501	R16168	493467	5926486	-0740	-0880	Choisi	Méta V3B, 2-4% PY, PO	23	20	0,00	0,00
58502	R16168	493473	5926528	-0725	-0860	Choisi	V3B, coussiné. Gossan, veimules de zincite, tr-2% PY	34	0	0,00	0,00
58503	R16168	493425	5926457	-0775	-0925	Choisi	Méta V3B, HB, GR, tr-1% PY	5	0	0,00	0,00
58504	R16168	493411	5926461	-0785	-0920	Choisi	Méta V3B. Gossan (vieuille tranchée), veimules de zincite. Tr-1% PY, PO	39	0	0,00	0,00
58505	R16168	493483	5926535	-0715	-0860	Choisi	V3B, HB, MG. Schisteux. 1% PY, PO	31	0	0,00	0,00
58506	R16168	493502	5926572	-0710	-0810	Choisi	M8 sérícite, biotite, 1% GR. Vieille tranchée dynamitée. Veimule de zincite.	10	0	0,00	0,00
58507	R16168	493430	5927538	-0770	0160	Choisi	Méta V3B. Gossan. Veimules de zincite blanc HM. 3-5% PY.	18	0	0,00	0,00
58508	R16168	493422	5927539	-0770	0160	Choisi	Boulder de quartz, HM+	6	0	0,00	0,00
58509	R16168	493393	5927543	-0810	0160	Choisi	Méta V3B. Zone de plissement. Tr-1% PY. 2% veimules de quartz	5	0	0,00	0,00
58510	R16168	492472	5927837	-1735	0463	Choisi	Zone rouillée dans méta V3B. 1-2% PY associée	31	0	0,00	0,00
58511	R16168	494215	5927544	0+03E	1+68N	Choisi	Méta V3B, zone rouillée SU, Tr-1% PY	15	0	0,00	0,00
58512	R16168	494255	5927549	0+09E	2+00N	Choisi	Méta V3B, EP+, HM+, amas de PY	47	0	0,00	0,00
58513	R16168	494065	5927562	-0135	0183	Choisi	Rouille dans sédiments détritiques (origine inconnue)	10	8	0,00	0,00
58514	R16168	492606	5927481	-1600	0100	Choisi	V3B, gossan, Tr. PY	10	0	0,00	0,00
58515	R16168	492651	5927443	-1550	0068	Choisi	V3B, QZ+, VN QZ, gossan rouillé	20	0	0,00	0,00
58516	R16168	492655	5927441	-1550	0068	Choisi	V3B, QZ+, VN QZ, gossan rouillé	17	0	0,00	0,00
58517	R16168	493149	5927152	-1050	-0225	Choisi	VN QZ blanc, Nil PY	5	0	0,00	0,00
58518	R16224	493198	5926380	-1000	-1000	Choisi	VN QZ, 1-2% CP, PY en amas	18		0,00	0,00
58519	R16224	493045	5927860	-	-	Choisi	S9D, Tr. AS	5	6	0,00	0,00
58520	R16224	493103	5927702	-1100	0320	Choisi	V3B, Tr.-2% PY fine	11		0,00	0,00
58521	R16224	493003	5927600	-1200	0325	Choisi	M8, SR, 25% PY, loc AS. Affleurement rouillé et plissé.	23		0,00	0,00

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Be (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
105313	0,5	0,08	1,01	1,27	0,08	0,74	0,73	5,9	0,17	142	145	580	3,77	23	38	72,5
105314	0,5	0,12	0,85	1,93	0,06	0,55	1,69	14,6	0,12	225	172	596	3,55	46	70	90,4
105315	0,5	0,09	0,48	1,43	0,04	0,60	0,70	5,5	0,13	52	168	432	2,86	11	14	25,7
105316	0,5	0,05	0,43	0,63	0,03	0,33	0,18	5,6	0,06	45	108	313	7,36	31	19	57,1
105317	0,5	0,05	0,25	0,44	0,04	0,21	0,23	1,2	0,03	20	134	182	0,89	9	7	24,5
105318	0,5	0,02	0,78	0,96	0,04	0,53	0,24	4,6	0,10	43	122	250	2,60	28	59	136
105319	0,5	0,05	1,01	1,39	0,09	0,81	0,61	3,5	0,13	48	144	261	2,20	16	67	107
105320	0,5	0,05	1,27	1,67	0,06	1,03	0,33	10,1	0,18	106	78	310	3,74	15	21	43,8
105321	0,5	0,13	1,11	2,34	0,04	0,72	1,00	2,2	0,08	29	148	418	2,11	9	18	19,7
105322	0,5	0,17	1,20	2,56	0,04	0,93	1,01	2,4	0,09	35	130	464	2,12	8	19	15,6
105323	0,5	0,09	1,01	1,68	0,03	0,71	0,67	1,0	0,07	18	115	529	2,05	6	13	15,6
105324	0,5	0,27	1,31	3,02	0,04	1,03	1,37	1,3	0,09	21	80	746	1,94	5	14	16,4
105325	0,5	0,23	1,34	2,76	0,03	0,99	1,09	1,6	0,09	24	94	620	1,84	6	12	11,8
105326	0,5	0,28	1,36	3,15	0,04	1,06	1,23	2,3	0,10	29	107	547	1,95	6	14	27,2
105327	0,5	0,29	1,27	2,72	0,03	0,93	0,93	1,6	0,09	24	110	462	2,03	7	13	24,8
105328	0,5	0,01	0,37	0,66	0,02	0,09	0,58	0,5	0,03	23	104	120	20,00	44	29	19,2
105329	0,5	0,02	0,44	0,58	0,02	0,09	0,29	0,5	0,03	13	104	170	10,20	19	19	19,3
105401	0,5	0,05	0,54	0,48	0,02	0,03	0,42	1,5	0,01	13	89	90	0,81	7	54	47,8
105402	0,5	0,05	0,67	1,19	0,04	0,75	0,21	2,4	0,12	40	52	284	2,14	10	12	34,3
105403	0,5	0,07	1,14	1,69	0,04	0,89	0,3	4,8	0,13	48	51	280	2,42	8	10	3,9
105404	0,5	0,09	1	0,97	0,07	0,12	0,29	3,6	0,06	51	73	192	2,41	9	10	63,3
105405	0,5	0,07	1,12	1,3	0,07	0,07	0,38	3,9	0,11	53	54	540	3,35	13	14	14,8
105406	0,6	0,02	0,56	2,38	0,06	0,21	2,63	1,1	0,05	31	28	242	0,86	6	9	3,1
105407	1	0,02	4,88	3,29	0,05	0,07	0,59	5,5	0,13	88	132	731	3,92	30	95	2,4
105408	0,5	0,08	0,21	0,32	0,02	0,09	0,06	0,5	0,01	2	86	71	0,38	1	3	0,9
105409	0,5	0,05	1,31	1,87	0,04	0,14	0,8	2,3	0,1	29	85	355	3,04	10	11	369
105410	0,5	0,09	0,75	1,67	0,04	0,3	1,05	1,7	0,1	21	115	441	1,76	5	7	3,3
105411	0,5	0,08	0,72	0,49	0,01	0,03	0,52	2,7	0,03	18	145	135	0,85	8	48	14,5
105412	0,5	0,18	0,49	2,01	0,02	0,05	1,42	2,4	0,02	18	77	94	0,7	8	38	101
105413	0,5	0,05	0,72	0,99	0,03	0,58	0,12	2,3	0,07	20	131	193	1,22	5	10	12,6
105414	0,5	0,08	0,53	0,52	0,03	0,07	0,22	0,5	0,02	11	57	67	0,76	4	21	2,8
105415	0,5	0,09	0,73	0,97	0,08	0,39	0,68	2,0	0,08	55	101	199	2,50	11	15	46,5
58501	0,5	0,18	1,48	2,78	0,06	0,15	0,81	9,7	0,03	309	129	222	8,57	35	47	329
58502	0,5	0,33	0,35	2,34	0,06	0,05	1,30	3,9	0,05	285	109	74	6,24	33	18	256
58503	0,5	0,14	0,49	2,64	0,07	0,06	1,99	7,4	0,06	237	103	378	6,24	28	24	485
58504	0,5	0,12	0,64	1,49	0,05	0,26	0,67	5,4	0,07	246	144	243	7,04	13	13	157
58505	0,5	0,34	0,69	2,67	0,06	0,06	1,33	6,0	0,06	279	159	152	7,19	25	53	549
58506	0,5	0,07	0,94	1,68	0,03	1,06	0,11	3,4	0,17	58	190	328	3,49	5	6	65,9
58507	0,5	0,07	0,48	0,94	0,02	0,23	0,18	2,8	0,16	92	127	331	9,94	36	53	212
58508	0,5	0,04	0,50	0,62	0,04	0,30	0,25	0,6	0,09	26	267	154	1,67	5	8	10,1
58509	0,5	0,09	0,70	1,14	0,05	0,08	2,27	6,8	0,12	106	82	713	3,24	30	25	113
58510	0,5	0,05	0,93	1,16	0,03	0,11	0,21	12,2	0,18	182	296	363	7,89	36	174	309
58511	0,5	0,02	0,61	0,89	0,03	0,05	0,46	2,7	0,24	73	143	330	4,87	7	28	32,3
58512	0,5	0,02	0,60	0,90	0,05	0,02	0,58	1,9	0,14	59	94	500	7,42	30	35	127
58513	2,1	0,01	0,02	0,06	0,03	0,04	0,01	0,5	0,06	56	37	30	31,20	2	1	91,6
58514	0,5	0,04	0,79	1,22	0,01	0,09	0,23	7,5	0,10	96	411	924	5,78	8	25	54,4
58515	0,5	0,06	0,61	1,17	0,01	0,10	0,22	2,5	0,03	59	158	331	5,98	24	34	65,8
58516	0,5	0,06	1,01	1,67	0,03	0,17	0,28	4,6	0,08	87	105	396	7,45	43	60	97,9
58517	0,5	0,02	0,16	0,18	0,01	0,01	0,69	0,5	0,01	8	280	216	0,74	1	9	10,3
58518	0,5	0,04	0,29	0,5	0,01	0,01	0,44	2	0,03	23	241	138	1,19	6	14	372
58519	0,5	0,11	0,79	1,16	0,05	0,08	0,97	3,8	0,1	54	75	283	2,11	16	38	49,1
58520	0,5	0,06	0,39	0,7	0,02	0,11	0,9	3,3	0,09	33	107	140	1,78	22	45	74
58521	0,5	0,05	0,05	0,24	0,02	0,2	0,08	0,5	0,03	9	87	43	6,27	6	8	9,5

Résultats analytiques - projet Poste Lemoine

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Sn (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
105313	60,1	3	13,8	5,6	5,7	1	0,2	1	10	5	438	12,7	10	2	5
105314	92,7	3	20,7	10,1	2,8	4	0,2	1	10	5	138	9,2	10	2	5
105315	55,8	3	21,4	4,2	10,1	1	0,2	1	10	5	91	13,0	10	2	5
105316	151,0	3	5,1	3,5	18,1	1	0,4	1	10	5	50	11,3	10	2	5
105317	67,8	3	8,9	3,7	15,7	3	0,2	1	10	5	34	13,5	10	2	5
105318	414,0	3	3,7	4,4	19,5	3	0,2	2	10	5	47	16,2	10	2	5
105319	52,1	3	18,1	3,9	10,3	3	0,2	1	10	5	132	17,3	10	2	5
105320	110,0	3	7,0	7,9	3,8	1	0,2	1	10	5	258	16,6	10	2	5
105321	80,0	3	26,6	2,0	7,0	1	1,0	1	10	5	56	8,3	10	4	5
105322	119,0	3	29,8	2,7	6,6	1	2,0	1	10	5	68	9,6	10	7	5
105323	362,0	3	15,3	2,6	7,8	1	3,0	1	10	5	49	10,5	10	95	5
105324	320,0	3	37,8	3,0	6,0	1	3,6	1	10	5	52	11,8	10	63	5
105325	356,0	3	30,3	2,5	5,9	1	3,8	1	10	5	68	9,8	10	55	5
105326	117,0	3	40,4	1,8	5,4	1	2,3	1	10	5	106	6,8	10	39	5
105327	366,0	3	42,5	1,8	6,9	2	6,4	1	10	5	78	6,2	10	52	5
105328	49,0	16	8,5	1,5	19,1	8	0,8	4	10	5	11	16,1	10	19	7
105329	43,2	7	6,5	1,5	14,9	2	0,2	1	10	5	14	12,3	10	7	5
105401	8,3	3	4,3	0,7	0,5	1	0,3	1	10	5	4	1	10	2	5
105402	63,9	3	8,9	4,2	12,5	1	0,2	1	10	5	79	15,1	10	2	5
105403	66,7	3	6,6	3,2	10,5	1	0,2	1	10	5	172	12,4	10	3	5
105404	145	3	12,8	6	6,2	1	0,2	1	10	5	55	14,5	10	2	5
105405	95,1	3	10	8,4	5,1	1	0,2	1	10	5	14	18,6	10	2	5
105406	34,2	3	16,9	3,7	12,5	1	0,4	1	10	5	21	15,4	10	2	5
105407	94,4	3	65,8	6,2	7,9	1	0,6	1	10	5	22	15,2	10	2	5
105408	9,2	3	2,2	1,5	9,3	1	0,2	1	10	5	11	6,2	10	2	5
105409	71,2	3	5,5	2,4	4,2	1	0,3	1	10	5	18	9	10	2	5
105410	20,8	3	13,3	2,7	4,1	1	0,4	1	10	5	42	11,3	10	2	5
105411	13,6	3	5,8	1	0,7	1	0,2	1	10	5	6	1,4	10	2	5
105412	8,5	3	41,8	0,9	0,8	1	0,4	1	10	5	20	3	10	2	5
105413	83,8	3	4,5	1,6	3,8	1	0,4	1	10	5	53	8,8	10	2	5
105414	10,9	3	8,3	2,9	4,1	1	0,2	1	10	5	10	9,4	10	2	5
105415	68,3	3	26,5	4,4	11,5	1	0,3	1	10	5	211	32,7	10	5	5
58501	69,9	3	18,0	2,8	3,1	1	0,9	2	10	5	8	6,9	10	9	5
58502	19,2	3	40,7	4,2	2,4	1	1,3	1	10	5	7	6,8	10	8	5
58503	71,7	3	21,1	6,1	2,2	1	1,4	1	10	5	11	7,4	10	5	5
58504	43,7	3	10,9	3,4	2,9	1	1,0	1	10	5	40	6,9	10	4	5
58505	41,1	3	34,7	4,2	3,1	1	1,8	1	10	5	9	5,8	10	7	5
58506	121,0	3	2,0	1,6	5,3	3	1,0	1	10	5	101	7,8	10	5	5
58507	311,0	3	6,8	1,1	7,2	1	1,3	4	10	5	32	4,5	10	21	5
58508	23,8	3	12,1	0,8	2,3	1	0,2	1	10	5	165	4,4	10	2	5
58509	58,0	3	7,9	5,8	1,7	1	0,3	1	10	5	11	4,0	10	5	5
58510	106,0	6	6,2	2,6	2,9	11	1,3	2	10	5	22	3,4	10	32	5
58511	67,4	3	28,1	2,1	3,2	1	1,2	1	10	5	6	3,4	10	8	5
58512	169,0	3	26,5	4,4	3,7	1	1,4	2	10	5	5	6,9	10	26	5
58513	43,8	3	0,5	0,5	22,5	1	1,5	32	10	5	35	13,3	10	64	12
58514	66,5	3	4,5	1,0	3,0	14	0,6	1	10	5	22	1,9	10	7	5
58515	303,0	7	4,4	2,2	7,8	1	1,8	2	10	5	18	9,5	10	153	5
58516	103,0	3	5,4	3,8	9,1	1	1,8	2	10	5	44	14,0	10	54	5
58517	10,9	3	2,6	0,5	2,1	1	0,2	1	10	5	7	0,5	10	4	5
58518	13,1	3	2,8	1,1	1,3	2	0,5	1	10	5	3	1,7	10	2	5
58519	36,8	3	9,2	3,6	1,5	1	0,5	1	10	5	13	5,9	10	2	5
58520	15	3	17,1	3,3	1,9	1	0,4	1	10	5	12	2,7	10	4	5
58521	7,9	21	7,2	0,6	28,6	2	0,6	1	10	5	36	3	10	9	5

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
105313														
105314														
105315														
105316														
105317														
105318														
105319														
105320														
105321														
105322														
105323														
105324														
105325														
105326														
105327														
105328														
105329														
105401	50	12	9,77	13,2	1,44	0,39	11,1	0,21	0,491	0,04	0,17	0,8	99,5	17
105402	68,6	16,4	3,02	1,46	3,46	2,37	3,65	0,05	0,418	0,09	0,01	1	100,6	41
105403	69,3	15,1	3,45	2,23	3,2	1,52	3,91	0,06	0,388	0,08	0,01	1	100,4	31
105404	66,1	15,6	2,64	2,16	5,58	0,73	4,66	0,07	0,479	0,15	0,02	1,1	99,4	13
105405	65,2	15,7	2,34	1,89	5,34	0,87	5,67	0,1	0,5	0,17	0,01	1,4	99,3	24
105406	44,2	25,7	16,9	1,26	0,43	3,33	2,62	0,06	0,566	0,14	0,01	4,2	99,5	80
105407	44,7	19,1	7,01	8,16	1,3	3,89	9,36	0,14	0,798	0,11	0,03	4,35	99,1	66
105408	77,1	13,6	0,27	0,47	5,75	1,24	0,66	0,01	0,073	0,03	0,01	0,75	100	26
105409	68,7	15,1	2,06	2,24	3,43	1,89	4,61	0,05	0,309	0,08	0,02	1,85	100,4	53
105410	70,4	15,3	3,95	1,37	2,15	2,06	2,78	0,08	0,304	0,08	0,02	1,7	100,2	37
105411	48,6	10,7	9,77	14	1,8	0,19	11,4	0,21	0,542	0,03	0,18	0,65	98,2	5
105412	49,1	15,9	11,5	9,38	1,63	0,43	9,66	0,16	0,529	0,04	0,09	0,55	99	13
105413	72,2	16,9	2,03	1,27	2,12	1,32	1,88	0,02	0,339	0,07	0,03	0,75	99,1	18
105414	58,5	13,1	2,95	8,94	3,49	0,85	9,26	0,13	0,565	0,08	0,01	0,65	98,7	46
105415	67,0	15,1	3,31	1,46	5,78	0,69	4,26	0,04	0,46	0,16	0,02	0,83	99,3	31
58501														
58502														
58503														
58504														
58505														
58506														
58507														
58508														
58509														
58510														
58511														
58512														
58513														
58514														
58515														
58516														
58517														
58518														
58519														
58520														
58521														

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
105313									
105314									
105315									
105316									
105317									
105318									
105319									
105320									
105321									
105322									
105323									
105324									
105325									
105326									
105327									
105328									
105329									
105401	77	9	29	2	42	24,4	3,2	55	21
105402	404	5	130	4	417	39,2	26,0	37	41
105403	219	5	112	5	278	38,9	22,4	36	32
105404	432	11	141	6	495	32,6	12,8	26	12
105405	310	9	143	4	215	31,4	15,9	26	14
105406	184	5	134	6	313	45,2	26,8	21	89
105407	511	18	138	6	466	23,9	7,7	59	75
105408	60	2	56	3	156	186,3	28,0	22	18
105409	159	4	112	3	191	48,9	28,0	43	36
105410	175	2	109	4	302	30,3	54,5	36	49
105411	171	13	35	2	56	19,7	2,7	55	10
105412	132	11	32	2	120	30,1	2,9	43	21
105413	178	2	122	4	200	49,9	61,0	38	38
105414	340	14	147	7	127	23,2	10,5	60	20
105415	829	8	177	7	497	33,1	22,1	19	11
58501									
58502									
58503									
58504									
58505									
58506									
58507									
58508									
58509									
58510									
58511									
58512									
58513									
58514									
58515									
58516									
58517									
58518									
58519									
58520									
58521									

Résultats analytiques - projet Poste Lemoine

NoEchant	Certificat	UTM X	UTM Y	Ligne	Station	Type	Description	AuPPB	AuPPBchk	AuG/Tchk	AuG/Tchk1
58522	R16224	493004	5927699	-1204	0325	Choisi	V1B, SR et injectée de QZ. Jusqu'à 50% PY diss. Et semi-massive.	32		0,00	0,00
58701	R16169	492191	5926496	-2000	-0885	Choisi	VN QZ, 1 à 5 cm, 120/85, loc. plissée	6	0	0,00	0,00
58702	R16169	492116	5926575	-2255	-0800	Choisi	Ct V3B/V1B QZ++ HM+7 1-3%PY diss.	22	0	0,00	0,00
58703	R16169	492062	5926599	-2135	-0810	Choisi	V3B	16	0	0,00	0,00
58704	R16169	492019	5926601	-2160	-0775	Choisi	Ct QZ+, tr-PY	22	0	0,00	0,00
58705	R16169	492039	5926610	-2160	-0775	Choisi	VN QZ irr., 10 à 100 cm	27	0	0,00	0,00
58706	R16169	492196	5926750	-2000	-0625	Choisi	V3B QZ+ tr-1% PY	14	0	0,00	0,00
58707	R16169	492212	5926746	-1990	-0625	Choisi	V3B QZ+ 2-3% PY tr-PO	58	0	0,00	0,00
58708	R16169	493386	5927538	-0821	0157	Choisi	V3B PO FP, QZ+, 5-10% PY	28	0	0,00	0,00
58709	R16169	491848	5927493	-2350	0110	Choisi	VN QZ // à fol. 5 à 10 cm sur 10 m, tr-1% PY	22	0	0,00	0,00
58710	R16169	491851	5927482	-2350	0100	Choisi	VN QZ // à fol. 5 à 10 cm sur 10 m, tr-1% PY	9	7	0,00	0,00
58711	R16169	491804	5927208	-2400	-0175	Choisi	Ct V1B/B 3-5% PY	26	0	0,00	0,00
58712	R16169	491625	5927392	-2575	0010	Choisi	V1B tr-2% PY	12	0	0,00	0,00
58713	R16169	492057	5926472	-2140	-0900	Choisi	VN QZ-TL non min.	7	0	0,00	0,00
58714	R16169	492005	5926651	-2200	-0740	Choisi	Zone rouillée dans V3B, 50 à 100 cm sur 10 m, tr-SU, tr-ZN	8	0	0,00	0,00
58715	R16169	491984	5926652	-2200	-0730	Choisi	Zone rouillée dans V3B, 50 à 100 cm sur 10 m, tr-SU, tr-ZN	16	0	0,00	0,00
58716	R16169	491985	5926657	-2215	-0725	Choisi	VN QZ dans V1B	18	0	0,00	0,00
58717	R16169	491990	5926660	-2210	-0720	Choisi	Zone rouillée de 70 cm, tr-1% SU	34	0	0,00	0,00
58718	R16169	492009	5926669	-2195	-0705	Choisi	Zone rouillée dans V3B, 30 à 70 cm sur 20 m, 1-3% PY PO	19	0	0,00	0,00
58719	R16169	492010	5926663	-2190	-0720	Choisi	Zone rouillée dans V3B, tr-SU	33	0	0,00	0,00
58720	R16169	491971	5926704	-2230	-0675	Choisi	Zone rouillée dans V3B, tr-SU	18	19	0,00	0,00
58721	R16169	492004	5926674	-2197	-0705	Choisi	Zone rouillée dans V3B, 30 à 70 cm sur 20 m, 1-3% PY PO	20	0	0,00	0,00
58722	R16169	491987	5926756	-2210	-0620	Choisi	Zone rouillée dans V3B, tr-2% PY PO	14	0	0,00	0,00
58723	R16169	492034	5926743	-2170	-0640	Choisi	Zone rouillée dans V3B, tr-1% PY	21	0	0,00	0,00
58724	R16169	492000	5926768	-2200	-0610	Choisi	Zone N-S, rouillée dans V1B, tr-PY	8	0	0,00	0,00
58725	R16169	492116	5926798	-2085	-0575	Choisi	Zone rouillée dans V3B, 10 cm sur 10 m, QZ+, tr-1% PY	37	0	0,00	0,00
58726	R16169	491964	5927824	-2250	0450	Choisi	V3B tr-1% PY PO	26	0	0,00	0,00
58727	R16169	491944	5927827	-2215	0165	Choisi	VN QZ tr-1% PY, sub-en-place	22	0	0,00	0,00
58728	R16224	491848	5927655	-2350	0275	Choisi	V1B tr-5% PY en amas et en filonets, boulder ?	16	14	0,00	0,00
58729	R16224	491972	5927827	-2225	0450	Choisi	V1B tr-2% PY	13	0	0,00	0,00
58730	R16224	491967	5927827	-2230	0450	Choisi	VN QZ tr PY	37			
58731	R16224	492047	5927891	-2150	0510	Choisi	VN QZ tr-2% PY	5			
58732	R16224	492103	5927826	-2090	0445	Choisi	I3A	12			
58733	R16224	492103	5927826	-2090	0445	Choisi	I3A	6			
58734	R16224	492136	5927734	-2060	0350	Choisi	V3B QZ+, VN QZ PY	12			
58735	R16224	492140	5927174	-2060	-0205	Choisi	VN QZ tr-1% PY PO	16			
58736	R16224	492148	5927524	-2250	0140	Choisi	V1B tr PY CP	6			
58737	R16224	492211	5927073	-1990	-0305	Choisi	VN QZ tr-1% PY PO	21	24		
58738	R16224	492260	5927553	-1935	0160	Choisi	V3B EP++ tr-2% PY (S9D GN ?)	18			
58739	R16224	492084	5927049	-2120	-0325	Choisi	V3B, VN QZ tr PY PO	7			
58740	R16224	492263	5927539	-1935	0155	Choisi	VN QZ 1-3% PY, sub-en-place	17			
58741	R16224	492174	5926927	-2045	-0450	Choisi	VN tr PY PO, concentrées dans les épontes	5			
58742	R16224	492115	5927362	-2080	-0020	Choisi	M8 SR++ tr-2% PY	14			
58743	R16224	492215	5927237	-1990	-0145	Choisi	VN QZ dans V1B BO, 1-3% PY	9			
58744	R16224	492200	5927212	-2005	-0165	Choisi	V1B BO+ 2%VN QZ 1%PY	4			
58745	R16224	490885	5927718	-3325	0340	Choisi	VN QZ tr PY dans I3A	37			
58746	R16224	490819	5927718	-3380	0325	Choisi	I3A	11			
58747	R16224	490820	5927912	-3380	0530	Choisi	VN QZ 1-5%PY, tr MT, 5 à 10 cm d'épais suivie sur 5 m	10	10	0,00	0,00
58748	R16224	490534	5927700	-3665	0320	Choisi	Ct V1B/V3B avec VN QZ et 20%PO	50		0,00	0,00
58749	R16224	490535	5927700	-3665	0320	Choisi	Ct V1B/V3B avec VN QZ et 20%PO	56		0,00	0,00
58750	R16224	490368	5927453	-3830	0070	Choisi	V1B, VN QZ 1%PY, suivie sur 10m, 5 à 10 cm	46		0,00	0,00
58751	R16224	490399	5927373	-3800	-0010	Choisi	V1B loc, M8 SR++ 3%PY	51		0,00	0,00
58752	R16224	490335	5927267	-3870	-0100	Choisi	Boulder I1 (V1?) BO+ 3%PY	10		0,00	0,00



Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Bc (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
58522	1,1	0,08	0,11	0,28	0,02	0,14	0,14	0,5	0,04	28	93	59	18,6	28	18	28,5
58701	0,5	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,5	0,01	2	196	53	0,35	1	6	5,4
58702	0,5	0,03	0,42	0,43	0,01	0,16	0,07	2,6	0,02	37	177	151	5,35	16	39	117
58703	0,5	0,15	0,30	4,49	0,05	0,08	3,13	0,5	0,01	12	91	124	4,41	31	68	201
58704	0,5	0,13	0,84	2,71	0,04	0,69	1,10	3,0	0,08	32	125	336	4,51	18	23	121
58705	0,5	0,20	1,16	5,22	0,04	1,06	3,58	6,1	0,14	104	147	620	3,03	26	46	41,5
58706	0,5	0,05	0,32	0,71	0,03	0,39	0,20	0,7	0,02	18	137	130	4,72	39	65	239
58707	0,5	0,18	0,82	2,74	0,03	0,75	1,28	12,3	0,10	116	195	470	8,45	78	170	387
58708	0,5	0,04	1,72	2,55	0,05	0,07	0,21	15,4	0,20	255	92	595	13,40	53	51	204
58709	0,5	0,06	0,33	0,95	0,04	0,14	0,42	1,6	0,07	36	106	197	3,02	11	14	22,2
58710	0,5	0,04	0,15	0,49	0,02	0,20	0,24	0,5	0,02	13	157	160	1,16	6	13	28,4
58711	0,5	0,04	0,32	0,85	0,03	0,09	0,73	0,5	0,02	12	94	260	4,58	32	13	242
58712	0,5	0,19	1,31	2,47	0,04	0,74	1,11	2,4	0,10	43	99	610	2,57	10	11	6,8
58713	0,5	0,05	0,50	0,93	0,02	0,40	0,19	1,0	0,05	26	182	248	1,63	4	11	19,7
58714	0,5	0,05	0,56	0,86	0,03	0,56	0,05	1,1	0,06	22	187	236	3,16	8	9	70,9
58715	0,5	0,04	0,83	1,62	0,05	0,51	1,35	4,6	0,11	72	183	288	2,66	26	31	4,1
58716	0,5	0,03	1,66	3,48	0,11	0,92	2,89	10,8	0,18	137	119	541	4,36	33	52	74,6
58717	0,5	0,07	0,47	1,76	0,03	0,33	1,05	2,3	0,05	44	112	211	9,53	19	33	182
58718	0,5	0,05	0,24	0,56	0,02	0,09	0,07	1,9	0,01	55	140	118	9,28	73	90	519
58719	0,5	0,12	0,75	1,61	0,03	0,16	1,14	5,3	0,06	148	106	442	5,99	29	46	106
58720	0,5	0,06	0,71	1,53	0,02	0,13	0,60	12,5	0,08	162	196	300	5,88	51	64	374
58721	0,5	0,06	0,75	1,26	0,02	0,60	0,06	18,2	0,10	211	157	133	6,35	38	53	305
58722	0,5	0,07	0,47	1,12	0,03	0,43	0,39	3,8	0,06	59	122	178	7,44	16	30	183
58723	0,5	0,05	0,49	1,24	0,03	0,38	0,35	4,8	0,07	46	90	210	8,37	54	52	194
58724	0,5	0,05	0,79	1,48	0,04	0,69	0,67	2,5	0,12	45	119	300	2,45	14	18	88,2
58725	0,5	0,05	0,98	1,50	0,04	0,92	0,14	2,8	0,12	43	81	423	5,56	39	53	236
58726	0,5	0,06	1,11	0,99	0,10	0,19	0,44	3,6	0,15	48	130	259	2,38	13	27	34,9
58727	0,5	0,09	0,97	1,83	0,03	0,38	2,71	5,2	0,15	89	126	952	3,23	30	55	114
58728	0,5	0,04	0,41	0,74	0,02	0,29	0,12	0,5	0,03	11	74	109	3,73	42	23	94,6
58729	0,5	0,08	1,03	0,91	0,02	0,07	1,31	2,2	0,09	31	122	320	1,85	13	33	11
58730	0,5	0,08	0,63	1,06	0,03	0,13	1,26	2,4	0,11	66	33	320	3,19	26	14	106
58731	0,5	0,08	1,27	1,13	0,05	0,08	1,03	1,9	0,12	45	77	337	2,45	14	26	57,3
58732	0,5	0,06	1,35	1,08	0,02	0,05	0,28	1,7	0,08	35	198	277	2,43	19	99	27,4
58733	0,5	0,07	1,29	1,27	0,09	0,33	0,8	2,8	0,13	55	137	302	4,82	15	74	76,2
58734	0,5	0,05	0,59	0,73	0,02	0,08	0,65	2,3	0,03	21	171	158	1,99	26	152	86,5
58735	0,5	0,05	1,14	0,95	0,02	0,1	0,82	2,3	0,06	27	266	269	2,08	13	62	60,6
58736	0,5	0,25	1,3	3,44	0,05	1,23	1,56	2,9	0,14	86	92	307	3,54	23	28	85,3
58737	0,5	0,04	0,33	1,25	0,03	0,16	0,84	1	0,04	16	121	233	3,4	4	7	53,8
58738	0,5	0,04	0,24	0,45	0,02	0,06	1,19	1,9	0,13	25	74	201	1,28	27	29	159
58739	0,5	0,02	0,54	1,12	0,03	0,14	3,63	0,5	0,02	9	41	558	1,15	3	8	13,9
58740	0,5	0,07	0,25	0,47	0,02	0,03	0,4	3,5	0,08	59	148	214	2,84	5	9	84,9
58741	0,5	0,03	0,21	0,78	0,01	0,11	1,78	0,5	0,01	18	139	224	0,9	4	6	128
58742	0,5	0,05	0,16	0,53	0,04	0,24	0,16	0,5	0,01	8	109	95	2,9	2	9	12,8
58743	0,5	0,03	0,36	0,61	0,02	0,19	0,36	0,8	0,02	11	225	170	1,49	2	7	51,8
58744	0,5	0,1	0,64	1,98	0,03	0,58	1,23	1,6	0,07	21	138	350	1,47	6	8	3
58745	0,6	0,04	0,73	0,88	0,03	0,57	0,1	0,5	0,03	21	140	78	11,5	74	30	127
58746	0,5	0,08	0,33	0,41	0,05	0,07	0,25	0,8	0,03	14	250	92	1,24	8	18	16,6
58747	0,5	0,06	0,35	0,85	0,05	0,08	0,5	2,5	0,06	43	160	224	7,37	200	142	1020
58748	1	0,04	0,63	1,32	0,03	0,13	0,33	0,7	0,07	34	78	479	15,6	20	63	390
58749	0,5	0,02	1,13	1,04	0,07	0,11	0,67	1,6	0,04	24	273	263	2,51	42	224	127
58750	0,5	0,05	1,41	1,47	0,04	0,26	0,22	3	0,13	57	110	257	5,27	14	16	89
58751	0,5	0,04	0,05	0,16	0,02	0,1	0,04	0,5	0,02	10	117	38	7,23	56	24	38,6
58752	0,5	0,07	0,75	0,8	0,14	0,6	0,4	7,8	0,08	100	139	264	4,6	16	27	32,4

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Sn (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
58522	37,1	26	8,5	0,7	19,8	2	1,3	7	10	5	18	9,7	10	28	6
58701	2,2	4	0,5	0,5	1,4	1	0,3	1	10	5	1	0,5	10	3	5
58702	27,0	5400	5,9	0,6	3,8	1	0,4	1	10	5	23	3,0	10	5	5
58703	981,0	106	39,7	1,7	4,6	2	0,8	26	10	5	11	9,4	10	3	5
58704	124,0	192	59,7	2,0	8,1	2	0,6	1	10	5	76	20,1	10	3	5
58705	88,5	3	115,0	4,9	6,5	4	0,4	1	10	5	93	12,8	10	8	5
58706	22,3	3	10,5	1,7	14,5	1	0,7	1	10	5	21	10,8	10	5	5
58707	53,0	3	35,9	2,8	11,0	1	1,7	2	10	5	63	8,7	10	7	5
58708	136,0	3	1,6	5,6	8,2	1	0,9	5	10	5	23	6,7	10	17	5
58709	22,6	3	8,5	1,5	7,0	2	0,3	1	10	5	23	4,5	10	2	5
58710	12,3	3	6,6	2,4	14,8	2	0,2	1	10	5	24	13,3	10	3	5
58711	32,9	3	7,4	0,5	3,5	5	2,0	1	10	5	27	7,4	10	12	5
58712	267,0	3	31,4	2,2	8,6	1	0,7	1	10	5	96	13,3	10	46	5
58713	45,1	3	7,5	2,0	11,7	3	0,4	1	10	5	78	11,7	10	2	5
58714	64,2	11	6,1	0,9	10,7	2	0,4	1	10	5	61	11,1	10	5	5
58715	32,7	3	28,6	2,9	4,3	1	0,2	1	10	5	46	20,4	10	2	5
58716	81,1	3	57,5	6,1	5,6	1	0,4	1	10	5	169	45,0	10	5	5
58717	42,5	3	44,2	2,0	7,4	1	0,8	3	10	5	61	10,3	10	7	5
58718	18,5	3	6,3	0,5	4,0	1	1,0	2	10	5	39	3,3	10	6	5
58719	44,6	3	14,9	3,3	2,7	1	0,4	1	10	5	27	4,2	10	2	5
58720	39,6	3	6,9	3,6	2,3	1	0,4	1	10	5	30	2,9	10	5	5
58721	26,2	3	8,4	0,5	2,0	1	0,5	1	10	5	139	2,2	10	4	5
58722	288,0	3	20,1	2,3	7,6	1	0,5	6	10	5	41	14,6	10	6	5
58723	92,9	3	12,4	2,4	9,8	1	0,6	3	10	5	64	9,2	10	4	5
58724	78,3	47	13,5	2,8	8,5	2	0,4	1	10	5	22	12,0	10	2	5
58725	242,0	3	3,8	1,6	8,9	1	0,7	1	10	5	96	7,2	10	5	5
58726	39,1	3	15,1	3,5	5,9	1	0,3	1	10	5	54	26,0	10	3	5
58727	47,0	3	15,2	2,6	1,1	1	0,4	1	10	5	239	2,7	10	2	5
58728	29,4	3	5,5	1,3	15,8	2	0,4	1	10	5	71	8,8	10	7	5
58729	39,4	3	13,9	2,3	1,5	1	0,2	1	10	5	17	4,9	10	2	5
58730	55,5	3	13	2	1,4	1	0,8	1	10	5	22	3	10	2	5
58731	45,2	3	17	4,3	1,5	1	0,2	1	10	5	15	13,2	10	2	5
58732	73,3	3	6	0,9	1,3	2	0,2	1	10	5	20	2,7	10	2	5
58733	39,9	3	22,2	4	9,8	1	0,4	1	10	5	59	19,1	10	2	5
58734	15,6	3	6,2	1,4	0,5	4	0,2	1	10	5	11	2,5	10	2	5
58735	59,5	3	23,2	3,7	4,8	7	0,6	1	10	5	67	13,1	10	7	5
58736	87,7	3	74,7	4,5	3,2	1	0,4	1	10	5	223	13,8	10	2	5
58737	13,9	3	23,7	2,4	3,4	3	0,6	1	10	5	25	11,7	10	2	5
58738	13,7	3	9,1	2,4	1	1	0,2	1	10	5	12	1,3	10	2	5
58739	16,8	3	28,4	3,2	1,2	3	0,6	1	10	5	35	8,2	10	2	5
58740	23,8	3	4,5	2,8	2,5	1	0,2	1	10	5	7	2,3	10	2	5
58741	12,2	3	9,5	0,5	0,5	1	0,4	1	10	5	10	0,8	10	2	5
58742	119	3	19	1	7,6	1	1,3	1	10	5	32	5,9	10	71	5
58743	27,8	3	8	0,9	4,1	1	0,6	1	10	5	28	4	10	4	5
58744	141	3	19,8	3,1	5,1	1	0,5	1	10	5	45	10	10	3	5
58745	18,3	3	4,4	1,2	10,8	8	0,8	2	10	5	54	8,4	10	6	5
58746	16,7	3	7,7	1,5	6,7	2	0,3	1	10	5	18	6,1	10	2	5
58747	23,2	3	4,4	2,3	2,9	1	1,1	1	10	5	9	4,2	10	5	5
58748	135	3	6	1,9	7,8	1	2,1	4	10	5	16	13,3	10	11	5
58749	30,7	3	13	2,8	2,8	62	1	1	10	5	78	10,9	10	7	5
58750	64,4	3	7,3	4,4	9,4	8	0,7	1	10	5	35	11,4	10	2	5
58751	8,9	41	13,4	0,7	7,5	16	1,8	1	10	5	33	6,1	10	47	5
58752	69,7	3	14,9	4,6	6	10	0,2	1	10	5	42	6	10	5	5

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
58522														
58701														
58702														
58703														
58704														
58705														
58706														
58707														
58708														
58709														
58710														
58711														
58712														
58713														
58714														
58715														
58716														
58717														
58718														
58719														
58720														
58721														
58722														
58723														
58724														
58725														
58726														
58727														
58728														
58729														
58730														
58731														
58732														
58733														
58734														
58735														
58736														
58737														
58738														
58739														
58740														
58741														
58742														
58743														
58744														
58745														
58746														
58747														
58748														
58749														
58750														
58751														
58752														

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
58522									
58701									
58702									
58703									
58704									
58705									
58706									
58707									
58708									
58709									
58710									
58711									
58712									
58713									
58714									
58715									
58716									
58717									
58718									
58719									
58720									
58721									
58722									
58723									
58724									
58725									
58726									
58727									
58728									
58729									
58730									
58731									
58732									
58733									
58734									
58735									
58736									
58737									
58738									
58739									
58740									
58741									
58742									
58743									
58744									
58745									
58746									
58747									
58748									
58749									
58750									
58751									
58752									

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Certificat	UTM X	UTM Y	Ligne	Station	Type	Description	AuPPB	AuPPBchk	AuG/Tchk	AuG/Tchk1
58755	R16224	493411	5926399	-0790	-0975	Choisi	V3B (M16) BO+ PY	21		0,00	0,00
58756	R16263	493080	5927753	-1125	0375	Choisi	M8 SR++ loc CH 15 à 40%PY	33			
58757	R16263	493137	5927687	-1060	0310	Choisi	M8 SR++ 15 à 60%PY	35			
58758	R16263	493140	5927852	-1040	0470	Choisi	V1B (I17) BX 3%PY	119	121		
58759	R16263	493130	5927920	-1055	0470	Choisi	VN QZ 3%PY	30			
58760	R16263	492724	5927662	-1475	0280	Choisi	100%PY	84			
58761	R16263	492829	5927858	-1370	0475	Choisi	V3B 1%PY	45			
58762	R16263	488977	5927341	-5220	-0035	Choisi	V1B? 5%PY 15%PO	26			
58763	R16263	488973	5927177	-5225	-0200	Choisi	Boulder B3 1%PO tr PY	8			
58764	R16263	489001	5927077	-5200	-0300	Choisi	VN QZ 2%PO-PY dans II (I27)	10			
58765	R16263	489208	5927095	-4995	-0285	Choisi	V1B (I17) 1%PY	5			
58766	R16263	489375	5927047	-4845	-0325	Choisi	Ct V3B / I3A 1%PO-PY	275			
58801	R16224	493191	5926406	-1000	-1000	Choisi	V3B, HB	10	15	0,00	0,00
58802	R16224	493202	5926730	-0994	-0648	Choisi	V1B, Sacchar.	9		0,00	0,00
58803	R16224	493191	5926933	-1015	-0445	Choisi	V1B, PP FP, SR+	5		0,00	0,00
58804	R16224	492609	5926991	-1594	-0395	Choisi	V1B, 3% BO, SR	7		0,00	0,00
58805	R16224	492609	5926915	-1590	-0462	Choisi	V1B, SR+, Tr-1% PY	4		0,00	0,00
58806	R16224	492585	5926743	-1620	-0630	Choisi	V1B, Saccharoid, Tr-1% PY	18		0,00	0,00
58807	R16224	492577	5926580	-1620	-0800	Choisi	V3B	9		0,00	0,00
58808	R16224	490801	5927319	-3800	-0065	Choisi	V1B, Saccharoid, 5% BO, Tr PY	7		0,00	0,00
58809	R16224	490787	5927253	-3918	-0126	Choisi	V1B	4		0,00	0,00
58810	R16224	490816	5927197	-3775	-0180	Choisi	V1B, PP FP, SR+	10		0,00	0,00
58811	R16224	490797	5927103	-3807	-0280	Choisi	II, marbrée rosée	6	9	0,00	0,00
58812	R16224	490819	5927022	-3780	-0360	Choisi	V1B, SR+, Tr PY	9		0,00	0,00
58813	R16224	490796	5926900	-3800	-0470	Choisi	II, Grise verdâtre rorée	8		0,00	0,00
58814	R16224	490810	5926869	-3790	-0510	Choisi	V3B, HB, Tr PY	28		0,00	0,00
58815	R16224	490795	5926734	-3806	-0645	Choisi	V1B, SR+, Tr PY	15		0,00	0,00
58816	R16224	490824	5926699	-3775	-0675	Choisi	M8, SR+, 1% PY	13		0,00	0,00
58817	R16224	492406	5926386	-1800	-0995	Choisi	II, Grise verdâtre rorée	3		0,00	0,00
58818	R16224	492493	5926421	-1705	-0955	Choisi	V3B, HB	9		0,00	0,00
58819	R16224	492392	5926466	-1804	-0912	Choisi	V3B	6		0,00	0,00
58820	R16224	492405	5926553	-1795	-0825	Choisi	V3B, HB	4		0,00	0,00
58821	R16224	492402	5926667	-1800	-0708	Choisi	V1B, 5% BO	4	5	0,00	0,00
58822	R16224	492507	5926711	-1695	-0671	Choisi	V1B	3		0,00	0,00
58823	R16224	492400	5926742	-1800	-0640	Choisi	V1B, SR+, Tr-1% PY	2		0,00	0,00
58824	R16224	492498	5926747	-1705	-0628	Choisi	V1B, Saccharoid, Tr-1% PY	1		0,00	0,00
58825	R16224	492403	5926797	-1796	-0580	Choisi	V1B, 10% BO, Tr PY	7		0,00	0,00
58826	R16224	492409	5926931	-1790	-0450	Choisi	V1B, 5% BO	9		0,00	0,00
58827	R16224	491153	5927528	-3050	0145	Choisi	V1B, 5% PP FP, SR+, 1-2% PY	11		0,00	0,00
58828	R16224	491224	5927619	-2975	0230	Choisi	V3B, HB, Tr-1% PY	13		0,00	0,00
58829	R16224	491211	5927855	-2982	0470	Choisi	V1B, HE+, marbré verdâtre, Mx noirs	3		0,00	0,00
58830	R16224	491147	5927260	-3050	-0135	Choisi	V1B, 10% FP, 5% Mx noirs	5		0,00	0,00
58831	R16224	491210	5927190	-2996	-0190	Choisi	V1B	5	6	0,00	0,00
58832	R16224	491187	5927098	-3010	-0278	Choisi	V3B, HB (S3)	5		0,00	0,00
58833	R16224	491233	5927062	-2970	-0315	Choisi	V1B, SR+	21		0,00	0,00
58834	R16224	491208	5927010	-2995	-0370	Choisi	V1B, 5% FP	3		0,00	0,00
58835	R16224	491225	5926929	-2980	-0446	Choisi	V1B, SR+, GR (S3)	19		0,00	0,00
58836	R16224	491188	5926849	-3012	-0537	Choisi	PP FP 10-12%, Mx noirs	7		0,00	0,00
58837	R16224	491210	5926787	-2990	-0590	Choisi	V1B, 1% Yeux QZ, SR+, Tr PY	2		0,00	0,00
58838	R16224	491206	5926680	-2993	-0707	Choisi	V3B, V4, OL, Talc+	7		0,00	0,00
58839	R16224	491193	5926605	-3005	-0775	Choisi	V3B, QZ+, SR+, 2% PY, (V1B)	12		0,00	0,00
58840	R16224	491197	5926512	-3003	-0874	Choisi	V1B, 5% Mx noirs	6		0,00	0,00
58841	R16224	491204	5926378	-2999	-0999	Choisi	V1B, 1% Mx noirs, SR+	9	6	0,00	0,00

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Be (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
58755	0,5	0,07	0,53	0,87	0,05	0,08	1,04	4,1	0,04	53	59	494	3,71	77	45	162
58756	0,5	0,07	0,03	0,21	0,01	0,21	0,03	0,5	0,03	13	154	36	13,10	25	15	8,6
58757	0,5	0,01	0,01	0,15	0,01	0,14	0,01	0,5	0,01	18	136	31	19,60	39	22	7,2
58758	0,5	0,02	1,30	2,11	0,03	0,12	0,26	14,1	0,16	175	280	670	10,70	107	152	305
58759	0,5	0,01	1,59	1,31	0,01	0,02	0,16	2,7	0,07	41	445	281	4,66	26	120	8,4
58760	0,5	0,01	0,10	0,33	0,01	0,01	0,27	0,5	0,01	37	77	100	32,60	72	364	535
58761	0,5	0,07	0,60	0,52	0,04	0,06	0,28	1,0	0,06	23	88	146	5,42	46	56	77,4
58762	0,5	0,03	0,54	1,50	0,03	0,23	0,84	0,9	0,05	35	102	379	13,70	6	45	172
58763	0,5	0,01	0,30	0,11	0,01	0,01	0,28	0,7	0,01	18	378	159	2,90	46	573	665
58764	0,5	0,11	0,56	0,75	0,05	0,02	0,75	5,2	0,05	61	94	213	3,06	38	43	300
58765	0,5	0,04	0,43	0,81	0,02	0,48	0,11	2,4	0,09	35	140	226	1,56	6	13	31,3
58766	0,5	0,19	0,64	2,04	0,03	0,22	1,22	6,9	0,08	85	203	195	3,32	25	99	289
58801	0,5	0,11	0,45	1,05	0,03	0,02	0,9	3,5	0,04	37	53	168	1,34	10	19	179
58802	0,5	0,07	0,8	1,31	0,04	0,51	0,52	3,2	0,13	42	67	322	2,29	8	11	9,8
58803	0,5	0,06	0,97	1,14	0,04	0,55	0,54	3,8	0,08	41	67	283	2,1	7	9	12,8
58804	0,5	0,27	0,78	3,14	0,04	1,01	1,52	3,6	0,13	46	96	303	2,46	7	9	5,1
58805	0,5	0,12	1,26	2,21	0,04	1,16	0,37	4	0,15	47	128	435	2,61	10	10	19,8
58806	0,5	0,08	1,05	1,46	0,03	0,65	0,62	1,9	0,11	27	86	216	1,75	5	8	5,3
58807	0,5	0,21	0,72	2,93	0,06	0,41	3,06	7,7	0,09	120	99	452	2,26	12	18	93,3
58808	0,5	0,09	0,7	0,8	0,06	0,22	0,7	3,9	0,05	48	96	363	2,42	7	15	7,9
58809	0,5	0,05	1,01	1,3	0,04	0,15	0,7	1,8	0,07	25	78	428	1,94	7	8	4
58810	0,5	0,08	1,15	1,43	0,05	0,08	0,27	2	0,09	30	58	353	2,58	8	9	50,6
58811	0,5	0,06	0,63	0,63	0,01	0,09	0,21	0,9	0,03	6	60	140	0,41	1	3	0,7
58812	0,5	0,07	0,3	0,97	0,04	0,1	0,68	2,2	0,05	29	67	259	1,26	4	7	5,1
58813	0,5	0,07	1,07	1,17	0,05	0,05	0,45	1,6	0,07	29	76	227	1,29	10	27	15,3
58814	0,5	0,04	0,6	0,59	0,02	0,04	0,62	1,5	0,06	21	100	186	1,03	18	55	140
58815	0,5	0,05	0,55	1,1	0,04	0,41	0,25	2,4	0,11	30	80	220	1,88	6	9	2,8
58816	0,5	0,04	0,64	1,69	0,04	0,23	1,19	1,7	0,09	22	62	314	1,83	7	11	22,1
58817	1,6	0,22	0,67	2,95	0,01	0,48	2,22	1,2	0,01	7	46	282	1,16	3	16	0,8
58818	0,5	0,24	0,6	3,49	0,03	0,38	3,21	6,3	0,07	85	113	471	2,11	20	51	97,5
58819	0,5	0,21	0,79	2,75	0,03	0,41	2,07	5,8	0,09	88	138	339	2,32	16	46	75,2
58820	0,5	0,15	0,64	1,94	0,06	0,24	1,78	7,5	0,06	126	68	822	3,37	15	22	60,9
58821	0,5	0,07	0,43	1,08	0,03	0,58	0,21	1,3	0,09	16	77	195	1,54	5	4	8,5
58822	0,5	0,02	0,05	0,29	0,02	0,21	0,05	0,5	0,01	2	68	36	0,15	1	2	0,8
58823	0,5	0,04	0,13	0,54	0,02	0,24	0,3	0,5	0,01	2	87	127	0,24	1	5	1
58824	0,5	0,05	0,62	0,95	0,01	0,49	0,33	0,7	0,01	2	71	162	0,66	1	3	1,4
58825	0,5	0,07	1,42	2,9	0,04	0,9	1,58	4,6	0,11	48	67	467	2,38	10	8	57,3
58826	0,5	0,11	0,74	2,33	0,04	0,91	0,95	2,9	0,11	38	68	551	1,89	10	10	26,7
58827	0,5	0,05	1,03	1,03	0,04	0,28	0,63	2,4	0,06	36	73	614	2,1	6	10	13,4
58828	0,5	0,05	0,27	0,95	0,06	0,09	2,48	6,1	0,05	60	64	403	1,83	13	16	55,9
58829	0,5	0,05	0,84	0,83	0,03	0,04	0,29	1,2	0,07	20	86	213	1,44	9	11	19,5
58830	0,5	0,06	1,01	1,16	0,04	0,11	0,3	2,9	0,09	43	49	354	2,25	7	10	13
58831	0,5	0,05	0,88	0,96	0,05	0,09	0,78	2,4	0,07	42	64	370	2,33	9	9	29,6
58832	0,5	0,11	0,28	1,37	0,03	0,03	1,52	2,9	0,03	30	59	215	1,05	9	23	117
58833	0,5	0,02	0,96	1,13	0,02	0,18	0,6	3,7	0,07	58	95	413	1,86	11	26	49,6
58834	0,5	0,03	0,42	0,73	0,04	0,52	0,24	1,2	0,09	25	50	240	1,04	5	13	11,2
58835	0,5	0,03	0,6	1,17	0,04	0,62	0,35	2,4	0,11	44	61	162	2,08	6	6	18,7
58836	0,5	0,06	0,5	0,81	0,04	0,42	0,82	2,2	0,06	33	56	206	1,75	5	8	1
58837	0,5	0,05	0,7	1,13	0,04	0,51	0,24	3,5	0,13	41	71	347	1,92	6	9	7,3
58838	0,5	0,01	7,98	0,22	0,01	0,01	1,24	3,9	0,01	15	454	918	2,72	81	1650	56,2
58839	0,5	0,05	1,71	2,46	0,08	1,18	0,6	7,8	0,21	91	66	493	3,64	22	35	25
58840	0,5	0,05	0,64	1,06	0,04	0,8	0,77	1,7	0,13	29	55	204	2,07	6	15	14,7
58841	0,5	0,04	0,31	0,66	0,03	0,48	0,48	2	0,09	25	67	409	1,58	6	10	28

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Sn (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
58755	32,3	3	5,9	4,1	1,1	4	1,4	1	10	5	9	5,7	10	2	5
58756	19,2	26	18,0	0,5	27,2	7	0,6	1	10	5	34	9,4	10	35	5
58757	13,4	30	5,9	0,5	33,9	3	0,7	4	10	5	12	10,4	10	17	8
58758	78,8	3	4,2	4,9	5,0	1	0,8	1	10	5	10	6,8	10	25	5
58759	51,3	3	24,5	0,6	3,5	365	0,2	1	10	6	5	8,6	10	3	5
58760	48,5	3	1,7	0,7	18,6	7	2,2	14	10	5	3	22,0	10	24	5
58761	52,9	3	9,7	1,5	6,0	4	0,6	1	10	5	8	4,2	10	12	5
58762	90,3	3	10,3	3,6	7,4	12	1,2	2	10	5	18	19,9	10	11	5
58763	11,9	3	3,6	0,7	0,5	1	0,2	1	10	5	1	1,1	10	2	5
58764	22,0	3	4,6	5,9	2,4	1	0,3	1	10	5	2	5,9	10	2	5
58765	27,3	3	2,5	3,4	15,2	1	0,2	1	10	5	64	10,9	10	3	5
58766	42,4	3	17,9	3,1	2,2	1	0,5	1	10	5	68	3,4	10	2	5
58801	19	3	23,5	2,1	0,9	1	0,5	1	10	5	5	4,2	10	2	5
58802	52,1	3	4,7	3,8	5,4	1	0,7	1	10	5	218	12,8	10	2	5
58803	27,7	3	7,6	3,2	5	1	0,2	1	10	5	127	18,8	10	2	5
58804	44,6	3	57	6,2	8,5	1	0,3	1	10	5	200	17,2	10	2	5
58805	51,9	3	13,8	3	11,8	1	0,5	1	10	5	143	9,7	10	4	5
58806	34,8	52	11,8	3,4	6,2	1	0,2	1	10	5	73	15,5	10	2	5
58807	34,6	3	40,6	7,1	1,2	1	0,2	1	10	5	119	4,7	10	2	5
58808	40,9	3	8,8	5,8	10,3	1	0,3	1	10	5	48	18,5	10	2	5
58809	95,3	3	5,9	3,3	5,6	1	0,3	1	10	5	14	11,7	10	4	5
58810	67,8	3	9,4	4,7	9,3	1	0,2	1	10	5	18	11,8	10	2	5
58811	39,3	3	20,8	7,9	16,2	1	0,2	1	10	5	11	44,6	10	2	5
58812	28,8	3	4,2	3,9	9,3	1	0,2	1	10	5	9	13,7	10	2	5
58813	52,1	3	31,6	3,7	2,8	1	0,2	1	10	5	21	14,6	10	2	5
58814	26,5	3	14	2	0,5	1	0,3	1	10	5	9	2,5	10	38	5
58815	34,1	3	5,3	2,4	5	1	0,6	1	10	5	78	10,3	10	2	5
58816	47	3	9,6	2,4	4,4	1	0,3	1	10	5	28	13,3	10	4	5
58817	40,8	3	215	7	12	1	0,2	1	10	5	25	14,4	10	9	5
58818	33,9	3	67,9	4,2	1,3	1	0,2	1	10	5	106	4,2	10	2	5
58819	40,2	3	59,7	2,5	1,2	1	0,5	1	10	5	154	2,9	10	2	5
58820	24,9	3	31,4	7	2,7	1	0,5	1	10	5	132	6,7	10	2	5
58821	14	3	5,3	1,8	7,9	1	0,2	1	10	5	130	16,8	10	2	5
58822	7,1	3	1,4	2,1	8,4	1	0,2	1	10	5	16	7,9	10	2	5
58823	43,9	3	6,7	2,8	8	1	0,3	1	10	5	14	13,9	10	2	5
58824	19,2	3	3	2,9	5,9	1	0,2	1	10	5	56	8,5	10	2	5
58825	52,2	10	24,1	4,3	2,8	2	0,3	1	10	5	108	18,6	10	2	5
58826	156	3	25,4	3,8	5,7	2	1,2	1	10	5	38	13,1	10	65	5
58827	225	3	7,7	4,3	4,5	1	0,5	1	10	5	29	16,5	10	2	5
58828	31,8	3	11,7	5,9	1	1	0,4	1	10	5	14	6,5	10	3	5
58829	45,5	3	24,2	2,8	1,1	1	0,2	1	10	5	8	11,9	10	2	5
58830	44	3	7,3	4,9	8,9	1	0,3	1	10	5	18	12,4	10	2	5
58831	43,2	3	7	5,5	7,1	1	0,5	1	10	5	18	16,5	10	2	5
58832	17,6	3	17,8	2,2	0,8	1	0,3	1	10	5	22	2,9	10	2	5
58833	479	24	4,3	7,4	8	1	0,8	2	10	5	12	11,3	10	258	5
58834	200	3	5,5	4,4	11,8	1	0,5	1	10	5	35	19,7	10	2	5
58835	49,3	3	3,9	2,6	4,2	1	0,4	1	10	5	44	10,3	10	2	5
58836	26,7	3	14,9	3,8	3,3	1	0,2	1	10	5	71	16,4	10	2	5
58837	32,8	3	7,5	2,7	3,2	1	0,4	1	10	5	127	9,5	10	2	5
58838	51,7	3	48,5	2,5	0,5	1	0,5	1	10	5	1	0,7	10	2	5
58839	60,3	3	11,6	7,1	2,9	1	0,3	1	10	5	198	16	10	2	5
58840	33,3	3	8,6	2,3	3,1	1	0,2	1	10	5	90	15,7	10	2	5
58841	45,8	3	10,9	3	2,7	1	0,2	1	10	5	58	18,4	10	2	5

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
58755														
58756														
58757														
58758														
58759														
58760														
58761														
58762														
58763														
58764														
58765														
58766														
58801	49,7	14,1	10,1	6,92	1,78	0,22	14,3	0,21	1,026	0,08	0,03	0,65	99,2	8
58802	67,2	15,1	3,03	1,67	4,8	1,25	3,93	0,06	0,385	0,09	0,01	1,25	98,9	36
58803	67,8	15,2	3,34	1,81	4,37	1,15	3,71	0,04	0,39	0,08	0,02	1,15	99,1	25
58804	68,7	15,2	5,09	1,39	1,82	1,91	3,85	0,05	0,388	0,08	0,02	1,05	99,6	39
58805	68,4	15,4	3,79	2,21	2,32	1,99	3,89	0,07	0,388	0,08	0,03	0,9	99,6	39
58806	70	15,2	4,12	1,93	2,6	1,79	2,73	0,03	0,285	0,07	0,02	1,2	100	40
58807	53,7	14,8	9,93	3,82	1,32	1,05	11,2	0,25	1,505	0,14	0,03	2,2	100	26
58808	68,5	14,9	3,83	1,75	5,42	0,52	5,11	0,11	0,48	0,14	0,02	0,95	99,7	15
58809	68,2	15,2	2,5	1,99	4,09	1,6	3,49	0,11	0,335	0,09	0,02	2,05	99,8	42
58810	65,6	16,1	1,54	2,11	5,34	1,56	4,58	0,05	0,496	0,12	0,01	1,8	99,4	33
58811	64,5	18,1	2,49	1,53	5,31	4,76	1,26	0,03	0,157	0,03	0,01	1,1	99,3	98
58812	67,1	16	3,56	0,57	5,41	1,93	2,12	0,04	0,415	0,1	0,01	1,35	98,6	29
58813	53,4	21,3	7,99	1,89	5,22	2,39	4,54	0,06	0,43	0,11	0,02	1,65	99,1	47
58814	50,6	13,1	10,5	8,55	2,51	0,95	10,6	0,2	0,582	0,04	0,1	1,1	98,9	26
58815	71	15,3	3,21	1,02	3,5	1,42	2,84	0,04	0,313	0,09	0,02	0,8	99,7	25
58816	61,7	19,4	5,45	1,3	2,08	3,09	3,25	0,05	0,396	0,09	0,01	2,6	99,5	48
58817	54,5	25	8,62	1,25	2,76	2,76	1,94	0,06	0,057	0,03	0,01	2,75	99,9	83
58818	53,3	16,1	10,4	3,5	1,5	0,79	11,3	0,22	1,008	0,08	0,04	1,65	99,9	15
58819	57	14,3	8,49	4,01	1,38	0,82	10,6	0,18	0,826	0,06	0,05	1,4	99,2	20
58820	50,6	13,6	9,01	4,28	1,26	0,57	17,1	0,37	1,695	0,14	0,02	0,6	99,2	11
58821	73	15,5	2,98	0,71	3,38	1,12	2,26	0,03	0,243	0,06	0,02	0,3	99,7	27
58822	75,4	15	0,54	0,42	0,6	4,73	0,74	0,01	0,051	0,04	0,01	1,75	99,3	92
58823	77,8	12,8	1	0,51	0,51	4	0,82	0,02	0,049	0,04	0,02	1,7	99,3	76
58824	75,7	12,9	2,3	1,19	2,67	1,87	1,11	0,02	0,038	0,02	0,02	0,95	98,9	45
58825	58,8	18,5	6,96	2,97	1	2,92	4,41	0,12	0,361	0,09	0,02	2,8	99	64
58826	70	14,3	2,64	1,39	0,99	5,07	3,06	0,08	0,412	0,09	0,02	1,05	99,2	81
58827	66,3	15,7	3,99	1,95	4,03	1,34	3,44	0,09	0,374	0,09	0,02	1,45	98,9	26
58828	53	13,5	9,4	2,31	1,14	1,29	13,8	0,39	1,486	0,12	0,02	2,6	99,1	38
58829	67,6	13,9	3,66	1,5	4,21	2,17	3,98	0,06	0,41	0,07	0,02	1,3	99	49
58830	64,2	17,9	2,08	1,89	5,62	1,56	4,12	0,06	0,551	0,1	0,01	1,75	99,9	36
58831	65,9	15,3	3,02	1,68	4,74	1,24	4,35	0,06	0,454	0,09	0,02	2,5	99,4	26
58832	52,3	14,8	9,76	4,95	2,11	0,31	13,2	0,24	0,949	0,07	0,04	0,8	99,6	11
58833	67,9	15,3	1,18	1,94	1,64	4,78	3,16	0,06	0,369	0,04	0,03	2,5	98,9	92
58834	67,2	17,2	2,35	0,87	2,65	4,96	1,73	0,03	0,457	0,09	0,01	1,15	98,9	94
58835	71,1	14,5	3,01	1,12	2,49	2,09	3,79	0,11	0,378	0,08	0,02	1,1	99,8	48
58836	68,3	15,6	2,42	0,92	6,06	1,24	3,07	0,03	0,347	0,08	0,01	1,6	99,8	24
58837	68,5	15,7	3,5	1,22	4,34	1,11	2,96	0,07	0,355	0,08	0,02	0,8	98,8	21
58838	39,1	3,11	1,99	31,2	0,01	0,04	9,63	0,21	0,213	0,01	0,43	12,4	98,2	3
58839	59,9	17,5	3,02	3,36	1,52	3,74	6,23	0,09	0,901	0,19	0,02	2,2	98,7	81
58840	67,9	15,3	4,5	1,15	3,5	1,84	3,49	0,03	0,314	0,09	0,01	1,1	99,3	29
58841	69,1	15,5	3,91	0,62	3,99	1,65	2,99	0,07	0,314	0,07	0,02	0,85	99,2	34



### Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
58755									
58756									
58757									
58758									
58759									
58760									
58761									
58762									
58763									
58764									
58765									
58766									
58801	145	24	62	3	52	13,7	2,6	38	11
58802	132	7	113	3	579	39,2	16,1	27	21
58803	229	7	114	3	279	39,0	16,3	28	21
58804	200	7	115	4	422	39,2	16,4	32	51
58805	173	8	118	4	282	39,7	14,8	41	46
58806	224	2	97	3	381	53,3	48,5	36	41
58807	103	34	103	5	202	9,8	3,0	30	44
58808	238	12	147	5	130	31,0	12,3	20	9
58809	173	6	112	4	159	45,4	18,7	35	28
58810	113	8	130	5	359	32,5	16,3	35	23
58811	234	13	142	10	500	115,3	10,9	45	47
58812	71	7	132	3	165	38,6	18,9	22	26
58813	521	7	115	2	947	49,5	16,4	24	31
58814	255	13	37	2	228	22,5	2,8	42	27
58815	216	4	106	3	302	48,9	26,5	27	29
58816	195	2	132	4	355	49,0	66,0	37	60
58817	1220	10	86	4	220	438,6	8,6	26	50
58818	150	20	63	2	167	16,0	3,2	26	34
58819	152	17	48	3	241	17,3	2,8	33	37
58820	93	38	105	6	162	8,0	2,8	32	31
58821	153	3	146	5	254	63,8	48,7	22	25
58822	44	2	42	7	330	294,1	21,0	82	89
58823	50	2	42	5	230	261,2	21,0	75	89
58824	61	6	47	7	351	339,5	7,8	38	41
58825	149	9	118	6	298	51,2	12,9	43	74
58826	105	2	107	5	437	34,7	53,5	64	84
58827	297	6	95	4	219	42,0	15,8	29	25
58828	85	33	87	3	168	9,1	2,6	25	53
58829	257	13	125	5	347	33,9	9,6	32	34
58830	317	12	152	6	371	32,5	12,7	31	22
58831	222	10	113	5	276	33,7	11,3	27	21
58832	79	22	56	3	156	15,6	2,5	31	13
58833	132	8	65	6	413	41,5	8,1	70	74
58834	259	3	123	7	748	37,6	41,0	54	65
58835	148	6	108	5	193	38,4	18,0	37	46
58836	246	6	99	2	273	45,0	16,5	20	17
58837	458	5	109	3	313	44,2	21,8	23	20
58838	54	2	18	2	20	14,6	8,0	94	80
58839	153	23	185	9	730	19,4	8,0	61	71
58840	184	4	108	3	383	48,7	27,0	27	34
58841	439	5	121	5	421	49,4	24,2	22	29

Résultats analytiques - projet Poste Lemoine

NoEchant	Certificat	UTM X	UTM Y	Ligne	Station	Type	Description	AuPFB	AuPFBchk	AuG/Tchk	AuG/TchkI
58842	R16224	490950	5927496	-3250	0118	Choisi	V1B, M8 SR++, Tr.-1% PY	4		0,00	0,00
58843	R16224	493192	5927841	-1017	0468	Choisi	V3B, QZ+, CL, EP, Tr CP VN	4		0,00	0,00
58901	R16170	493460	5926473	-0740	-0908	Choisi	V3B, 60QZ, 25HB, 5GR	7			
58902	R16170	493420	5926449	-0775	-0880	Choisi	V3B (S3), BO, GR, QZ, FP	5			
58903	R16170	493501	5926566	-0700	-0810	Choisi	M8, SR, BO, GR, 3% PY diss.	15			
58904	R16170	493355	5927607	-0845	0225	Choisi	V1B, grain fin	5			
58905	R16170	494173	5926656	-0025	-0720	Choisi	I2B	5			
58906	R16170	494207	5926742	0004	-0610	Choisi	V3B	7			
58907	R16170	494111	5927371	-0080	0000	Choisi	V1B, SD	5			
58908	R16170	494192	5927660	-0007	0291	Choisi	V1B, QZ+	13			
58909	R16170	494050	5927567	-0150	0180	Choisi	V1B, 1% PY	6			
58910	R16170	494027	5927590	-0155	0183	Choisi	V3B, EP, Tr.-1% PY	13	9		
58911	R16170	494012	5927393	-0193	0030	Choisi	V1B, SD	4			
58912	R16170	494011	5926962	-0195	-0415	Choisi	V2, V3B, SD, SI++	5			
58913	R16170	493552	5927607	-0650	0230	Choisi	V1B	6			
58914	R16170	493512	5927704	-0680	0325	Choisi	V3B	5			
58915	R16170	492209	5927242	-1997	-0135	Choisi	V1B, PP, FP (M8, SR)	5			
58916	R16170	492209	5927309	-1991	-0069	Choisi	M8, BO, SR (V1B), 1-3% PY	8			
58917	R16170	492210	5927338	-1998	-0047	Choisi	V1B, 1% PP FP, 1% PY	13			
58918	R16170	492232	5927367	-1965	-0015	Choisi	V1B, 1-2% PP FP, SD, Tr.-1% PY	6			
58919	R16170	492207	5927410	-1998	0029	Choisi	V1B, PP FP QZ, BO, Tr.-1% PY	5			
58920	R16170	492210	5927480	-1990	0098	Choisi	V1B, SD, 1% PP QZ, Tr. PY	2	3		
58921	R16170	492213	5927521	-1986	0143	Choisi	V3B méta	7			
58922	R16170	492194	5927213	-2004	-0165	Choisi	V1B, BO+	10			
58923	R16170	492202	5927169	-1997	-0213	Choisi	V1B, yeux QZ, SR+, Tr.-1% PY	8			
58924	R16170	492207	5927143	-1991	-0237	Choisi	V1B, M8 SR, CL+, 2-3% PY	500		1,71	1,65
58925	R16170	492207	5927143	-1990	-0237	Choisi	M8 SR, 1% PY	77			
58926	R16170	492179	5927123	-2018	-0260	Choisi	V1B, SD, BO+, Tr. PY	7			
58927	R16170	492203	5927093	-1995	-0292	Choisi	V1B, 1% yeux QZ, SR+, BO+, Tr. PY	11			
58928	R16170	492185	5927040	-2012	-0341	Choisi	V1B, SD, SR+, Tr.-1% PY	6			
58929	R16170	492196	5927008	-2003	-0371	Choisi	V1B (V3B SI+)	7			
58930	R16170	492202	5926681	-2000	-0695	Choisi	V3B, HB, CL+	1	2		
58931	R16170	492200	5926764	-2000	-0620	Choisi	V1B, SD, BO+, SR+	4			
58932	R16170	492189	5926862	-2000	-0520	Choisi	V1B, SD, SR+, (HM+, CL+)	5			
58933	R16170	492190	5926925	-2012	-0452	Choisi	V1B, 1-2% PP FP, BO, SI+, SR+, 1-2% PY	2			
58934	R16170	493786	5926736	-0404	-0632	Choisi	I2B, 40% minéraux noirs	6			
58935	R16170	493796	5926802	-0400	-0576	Choisi	S3 (V3B)	34			
58936	R16170	493791	5927424	-0405	0045	Choisi	V1B, SD, (PP FP), Tr. PY	4			
58937	R16170	493791	5927494	-0405	0113	Choisi	V3B, grenu	9			
58938	R16170	493808	5927595	-0400	0212	Choisi	V1B, BX	4			
58939	R16170	493813	5927726	-0387	0350	Choisi	méta V3B, HB, CL+	10			
58940	R16170	493750	5927934	-	-	Choisi	PP FP, 30-40% FP roSR (compos. V1B)	7	5		
58941	R16170	493391	5927482	-0803	0100	Choisi	V3B, grenu, HB, 1-2% PY grossière	6			
58942	R16170	493401	5927376	-0793	-0002	Choisi	V1B, SR, Tr. PY	6			
58943	R16170	493207	5927372	-0995	-0008	Choisi	V1B, lits rosés, Tr.-1% PY	5			
58944	R16170	492966	5927381	-1220	0000	Choisi	V1B, QZ+ (BO+, SE+)	5			
58945	R16170	492781	5927388	-1412	0006	Choisi	V1B	3			
58946	R16170	492598	5927305	-1600	-0075	Choisi	V1B, 1-2% PP FP, Tr. PY	5			
58947	R16170	492367	5927303	-1823	-0080	Choisi	V1B, SD, Tr. PY	7			
58948	R16170	492396	5927472	-1800	0092	Choisi	V1B (idem #58945)	8			
58949	R16170	492997	5927488	-1200	0112	Choisi	V3B, grenu, HB	12			
58950	R16170	493348	5927200	-0850	-0175	Choisi	M8 SR, 5% BO, Tr.-1% PY	4	3		
58951	R16170	492185	5926492	-2010	-0890	Choisi	V1B BO+	5			

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Be (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
58842	0,5	0,02	1,08	1,17	0,04	0,19	0,13	0,5	0,05	13	78	475	2,4	6	11	17,1
58843	0,5	0,05	2,44	2,14	0,08	0,04	0,91	2,2	0,08	63	105	682	4,05	22	50	69,8
58901	0,6	0,08	0,30	3,37	0,02	0,06	2,65	0,5	0,01	6	88	179	0,41	3	4	3,4
58902	0,5	0,07	0,96	1,60	0,04	0,57	0,66	4,4	0,13	47	86	407	2,29	12	10	4,1
58903	0,6	0,12	1,57	2,45	0,04	1,31	0,28	6,2	0,20	57	111	277	3,34	9	10	7,7
58904	0,5	0,11	1,10	1,91	0,03	1,31	0,11	6,3	0,20	61	145	319	3,00	16	11	47,5
58905	0,5	0,05	0,07	0,33	0,02	0,19	0,36	0,6	0,02	4	109	103	0,41	1	4	4,6
58906	0,5	0,13	0,15	0,32	0,04	0,12	0,35	1,2	0,09	22	142	95	0,84	5	9	13,9
58907	0,5	0,15	0,45	0,77	0,03	0,02	0,80	6,0	0,06	65	64	250	1,64	11	20	71,2
58908	0,5	0,08	0,98	1,14	0,04	0,05	0,43	3,1	0,16	28	104	302	1,66	8	11	2,6
58909	0,5	0,12	1,00	1,23	0,03	0,09	0,39	1,9	0,09	22	88	343	1,60	5	11	21,6
58910	0,5	0,13	0,95	1,60	0,04	0,52	0,62	2,4	0,07	30	97	406	1,73	8	11	8,5
58911	0,5	0,08	0,20	0,56	0,03	0,17	0,47	1,0	0,07	5	102	223	1,47	3	6	2
58912	0,5	0,09	0,71	1,18	0,03	0,76	0,50	2,3	0,12	25	112	353	1,71	5	8	7,4
58913	0,5	0,11	0,50	1,00	0,03	0,12	2,40	7,6	0,09	66	105	539	1,65	21	40	71,6
58914	0,5	0,11	0,71	0,94	0,04	0,09	0,42	2,4	0,10	31	94	390	1,42	11	16	21,6
58915	0,5	0,07	0,05	0,42	0,04	0,10	0,80	1,2	0,03	8	101	119	0,36	7	9	13
58916	0,5	0,07	0,78	1,19	0,04	0,64	1,16	3,0	0,13	33	75	430	1,90	11	14	19,6
58917	0,5	0,06	0,92	1,09	0,04	0,10	0,94	4,2	0,09	47	84	378	2,39	11	11	36,8
58918	0,5	0,06	1,67	2,17	0,03	1,10	0,08	3,3	0,11	30	131	787	2,67	7	17	13,8
58919	0,5	0,05	0,31	0,78	0,04	0,35	0,93	2,9	0,07	37	72	359	1,79	10	13	16,8
58920	0,5	0,09	0,31	1,29	0,04	0,39	0,98	1,9	0,08	26	71	280	1,05	4	9	12,8
58921	0,5	0,15	1,14	2,18	0,04	0,46	0,94	3,2	0,08	30	81	496	2,01	10	14	16,1
58922	0,5	0,12	1,36	1,70	0,03	0,64	0,35	5,9	0,16	59	68	340	2,52	11	10	4,9
58923	0,5	0,24	1,64	6,04	0,04	1,44	3,05	7,8	0,16	82	107	530	2,44	13	26	19,5
58924	0,5	0,13	1,22	2,27	0,04	0,84	0,69	3,0	0,10	32	79	407	1,97	11	13	9,1
58925	0,6	0,07	1,00	1,45	0,05	0,44	1,39	4,0	0,16	46	64	465	2,32	13	13	70,8
58926	0,5	0,15	1,31	2,16	0,04	1,31	0,35	6,2	0,19	59	84	309	2,43	12	12	4,1
58927	0,5	0,10	0,22	0,31	0,06	0,11	0,47	2,1	0,13	23	89	109	0,83	5	8	7,2
58928	0,5	0,11	0,90	1,38	0,01	0,90	0,21	6,2	0,19	59	131	305	1,89	9	9	2110
58929	0,5	0,06	0,55	0,94	0,04	0,50	0,82	2,1	0,12	31	102	280	1,44	9	13	42,7
58930	0,5	0,12	0,52	0,71	0,01	0,06	0,80	6,3	0,09	42	43	220	1,41	7	10	12,9
58931	0,5	0,07	0,89	1,03	0,04	0,16	1,11	2,1	0,09	25	124	412	1,27	8	15	6,5
58932	0,5	0,10	0,94	0,65	0,01	0,03	0,67	3,2	0,03	22	175	175	0,94	15	104	15,4
58933	0,5	0,08	0,56	0,61	0,04	0,07	0,29	2,5	0,11	21	127	201	1,39	5	17	10,5
58934	0,5	0,12	0,84	1,03	0,02	0,04	1,00	4,9	0,06	40	105	236	1,45	18	53	117
58935	0,7	0,21	1,25	3,45	0,03	0,96	1,58	3,8	0,14	36	126	432	1,84	10	14	10,3
58936	0,5	0,06	0,64	0,94	0,04	0,59	0,86	2,7	0,10	32	75	372	1,59	9	12	3,1
58937	0,5	0,07	0,70	1,03	0,04	0,59	0,66	3,1	0,10	35	105	362	1,52	9	14	19,1
58938	0,5	0,10	0,70	0,94	0,08	0,15	1,59	6,2	0,06	99	71	303	2,74	20	32	93,4
58939	0,5	0,07	1,17	1,15	0,02	0,04	0,74	2,7	0,02	24	124	253	1,27	14	63	64
58940	0,5	0,12	0,96	2,41	0,03	0,68	1,31	3,1	0,10	28	123	428	1,75	8	15	5
58941	0,5	0,05	2,05	1,31	0,06	0,06	0,61	1,3	0,02	14	342	268	1,06	15	175	0,5
58942	0,5	0,12	0,93	1,46	0,03	0,61	0,34	1,6	0,05	17	93	131	2,86	8	14	29,9
58943	0,5	0,15	1,09	1,92	0,04	0,84	0,53	5,9	0,16	62	150	297	2,51	9	13	48,3
58944	0,5	0,21	1,28	2,24	0,03	1,02	0,49	2,9	0,11	30	111	549	2,13	8	13	28,6
58945	0,7	0,18	1,06	1,97	0,05	1,06	1,32	2,5	0,15	36	111	467	1,77	11	13	33,4
58946	0,6	0,24	0,81	2,67	0,04	0,52	1,27	4,8	0,08	42	100	289	1,57	6	16	5
58947	0,5	0,16	0,38	2,44	0,04	0,36	1,81	1,7	0,06	21	119	295	0,81	2	7	0,9
58948	0,5	0,27	0,33	3,69	0,03	0,10	3,86	5,8	0,08	43	91	436	1,12	11	26	20,8
58949	0,5	0,18	1,22	3,10	0,04	1,11	1,26	2,6	0,12	31	104	622	2,02	9	10	3,6
58950	0,7	0,13	1,33	2,29	0,04	1,11	0,36	6,3	0,15	56	102	378	2,70	11	11	18,8
58951	0,5	0,04	0,33	0,72	0,01	0,14	0,38	0,6	0,02	5	121	281	4,94	24	19	237

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Sn (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
58842	109	3	3,5	1,7	4,2	1	0,5	1	10	5	21	3,6	10	4	5
58843	105	3	19,8	3,1	1,8	1	0,2	1	10	5	7	12,1	10	2	5
58901	5,0	42	49,7	2,5	2,9	2	0,5	1	10	5	14	6,1	10	3	5
58902	48,9	12	11,7	4,5	1,9	1	0,4	1	10	5	67	14,5	10	2	12
58903	23,0	20	6,1	3,5	9,0	2	0,8	1	10	5	334	10,8	10	2	5
58904	149,0	4	3,0	2,8	4,6	3	0,8	1	10	5	256	7,6	10	3	5
58905	8,4	10	7,2	2,1	9,9	1	0,2	1	10	5	23	7,4	10	4	5
58906	15,6	3	49,3	3,9	12,0	1	3,1	1	10	5	58	17,0	10	4	5
58907	16,1	9	6,0	3,2	2,0	1	0,5	1	10	5	4	1,1	10	2	8
58908	45,6	12	21,7	3,5	6,9	1	0,6	1	10	5	15	7,7	10	2	11
58909	84,8	3	9,6	2,8	11,1	1	0,2	1	10	5	22	7,4	10	3	8
58910	113,0	3	20,3	3,2	8,6	1	0,7	1	10	5	47	8,8	10	13	5
58911	20,5	3	4,9	2,7	15,5	1	0,4	1	10	5	36	10,3	10	3	5
58912	41,8	7	12,2	3,8	6,6	1	0,7	1	10	5	91	19,2	10	2	5
58913	37,6	4	13,9	3,9	0,5	1	0,2	1	10	5	15	0,5	10	2	5
58914	62,7	7	11,4	4,8	10,2	2	0,3	1	10	5	19	13,3	10	3	5
58915	3,6	3	10,4	3,4	5,2	1	0,2	1	10	5	37	13,9	10	2	5
58916	47,2	3	16,9	5,1	4,2	1	0,4	1	10	5	58	13,7	10	2	5
58917	42,3	3	7,2	7,1	5,3	2	0,2	1	10	5	13	18,9	10	2	5
58918	82,4	3	2,7	1,9	2,3	2	1,7	1	10	5	185	8,3	10	2	13
58919	31,6	6	9,1	6,3	7,6	1	0,2	1	10	5	51	18,1	10	2	5
58920	31,4	14	40,4	4,7	7,6	2	0,2	1	10	5	42	15,0	10	2	5
58921	109,0	17	42,7	2,7	4,7	1	1,7	1	10	5	28	7,2	10	23	15
58922	50,0	14	5,9	3,6	5,7	4	0,2	1	10	5	246	10,7	10	2	9
58923	62,3	13	62,9	3,9	12,6	4	0,6	1	10	5	225	14,3	10	2	5
58924	90,9	14	32,9	2,0	7,7	2	0,7	1	10	5	97	7,4	10	2	7
58925	79,2	3	16,8	9,4	4,3	2	0,2	1	10	5	94	17,6	10	2	5
58926	60,6	3	14,7	3,3	4,5	2	0,4	1	10	5	217	10,0	10	2	8
58927	16,8	11	31,7	4,8	18,8	1	0,3	1	10	5	38	13,5	10	2	5
58928	52,6	10	7,5	3,0	7,7	4	5,4	1	10	5	124	6,0	10	2	5
58929	34,7	3	12,1	4,3	7,7	1	0,2	1	10	5	21	14,4	10	2	5
58930	12,0	6	6,2	3,8	0,9	1	0,4	1	10	5	6	0,7	10	2	8
58931	47,8	3	13,8	2,7	5,9	1	0,4	1	10	5	26	12,8	10	2	5
58932	14,3	5	4,4	1,3	0,9	1	0,2	1	10	5	3	0,5	10	2	5
58933	30,6	3	21,1	6,8	6,1	16	0,2	1	10	5	24	13,1	10	2	5
58934	23,4	7	10,5	3,0	0,8	2	0,5	1	10	5	7	1,5	10	2	5
58935	48,5	3	76,8	3,0	6,4	2	0,2	1	10	5	116	11,5	10	3	12
58936	52,4	5	12,0	5,2	6,7	1	0,2	1	10	5	68	14,4	10	2	5
58937	37,7	4	12,8	4,4	14,4	2	0,3	1	10	5	94	13,8	10	13	5
58938	28,9	3	33,2	6,6	2,9	1	0,4	1	10	5	255	11,2	10	5	7
58939	30,0	7	3,1	1,3	0,5	1	0,2	1	10	5	6	1,4	10	2	9
58940	63,4	10	52,7	3,8	8,0	3	0,2	1	10	5	84	14,6	10	8	5
58941	25,1	3	4,3	1,3	4,2	2	0,2	1	10	5	6	4,2	10	2	8
58942	18,0	4	15,5	1,7	6,9	3	0,2	1	10	5	49	5,3	10	2	5
58943	92,2	10	12,1	3,4	4,6	2	0,3	1	10	5	196	10,4	10	5	5
58944	295,0	5	33,2	2,0	9,7	2	2,0	1	10	5	125	5,2	10	42	11
58945	37,1	7	38,9	5,2	9,0	4	0,8	1	10	5	53	18,8	10	4	11
58946	21,0	12	79,4	3,4	3,3	2	0,9	1	10	5	81	16,4	10	6	5
58947	32,7	12	78,7	3,3	7,7	3	0,2	1	10	5	50	11,8	10	2	5
58948	17,8	13	97,5	4,1	2,4	1	1,0	1	10	5	26	2,8	10	2	5
58949	195,0	14	38,0	4,0	9,0	3	0,8	1	10	5	112	13,6	10	8	5
58950	65,0	3	15,1	2,3	8,0	2	0,9	1	10	5	215	8,4	10	5	6
58951	3720,0	3	9,2	1,0	1,0	7	11,4	30	10	5	23	3,9	14	1540	17

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
58842	68,4	15,1	1	2,27	1,5	3,04	4,02	0,08	0,297	0,08	0,02	2,9	98,8	62
58843	56,1	15,8	4,01	4,86	4,72	1,63	7,91	0,12	0,668	0,18	0,02	2,85	98,8	38
58901	66,5	15,3	4,49	1,97	2,75	1,59	4,72	0,13	0,45	0,09	0,03	1,10	99,2	37
58902	67,6	15,0	2,66	3,00	2,05	1,75	6,27	0,09	0,44	0,10	0,05	0,65	99,7	41
58903	66,4	15,3	2,94	1,95	3,43	1,97	5,67	0,13	0,44	0,09	0,05	0,85	99,3	48
58904	74,3	13,3	1,76	0,29	2,68	3,47	1,74	0,03	0,12	0,04	0,03	1,15	99	86
58905	69,0	14,4	2,65	1,62	5,02	2,86	3,52	0,05	0,28	0,11	0,05	0,45	100,3	63
58906	52,8	14,1	9,01	5,69	2,94	0,11	13,60	0,26	1,03	0,08	0,04	0,45	100,1	2
58907	77,2	9,2	2,99	1,89	2,29	0,83	3,86	0,06	0,41	0,10	0,03	1,10	100	16
58908	72,9	14,8	4,59	0,15	3,43	1,32	1,27	0,04	0,28	0,08	0,03	0,75	99,7	27
58909	68,2	16,3	2,23	1,32	5,76	1,37	2,60	0,06	0,36	0,09	0,03	1,40	99,9	36
58910	49,7	15,1	10,50	4,36	2,45	1,45	12,30	0,31	1,06	0,07	0,08	2,45	99,9	45
58911	71,2	13,8	1,86	1,83	4,83	1,43	3,08	0,05	0,28	0,07	0,03	1,35	99,9	23
58912	69,3	14,9	3,67	1,32	3,43	1,81	3,10	0,05	0,31	0,08	0,03	0,95	99	39
58913	71,2	14,3	1,94	0,38	4,96	1,90	2,60	0,03	0,21	0,07	0,02	1,10	98,8	31
58914	47,5	13,0	9,96	12,60	1,48	0,49	11,40	0,19	0,47	0,05	0,15	1,70	98,9	20
58915	67,0	14,6	3,14	1,87	1,72	2,33	4,40	0,02	0,31	0,08	0,03	2,80	98,4	39
58916	68,5	14,8	0,94	3,16	1,97	2,30	4,79	0,12	0,30	0,08	0,03	2,20	99,2	46
58917	68,3	15,1	3,95	2,30	2,02	2,06	3,59	0,08	0,30	0,08	0,03	1,40	99,3	36
58918	66,9	14,9	5,35	1,98	2,26	2,91	3,36	0,07	0,38	0,11	0,03	1,30	99,7	43
58919	65,5	18,1	5,33	1,53	2,49	0,96	2,96	0,07	0,45	0,10	0,02	0,90	98,4	19
58920	72,0	14,2	5,11	0,91	1,18	1,80	2,19	0,08	0,32	0,09	0,02	1,45	99,5	33
58921	52,3	15,7	11,50	3,33	1,23	0,68	10,00	0,24	0,97	0,08	0,05	2,25	98,4	12
58922	65,4	16,1	3,46	2,34	0,92	3,75	4,02	0,13	0,43	0,09	0,03	1,65	98,5	59
58923	67,3	16,1	3,23	2,41	1,78	1,89	4,74	0,07	0,45	0,09	0,03	1,10	99,2	36
58924	75,8	4,2	2,47	1,94	0,01	0,51	9,79	0,12	0,11	0,03	0,03	3,40	98,4	17
58925	79,6	9,6	0,60	0,44	0,21	4,28	2,70	0,02	0,26	0,04	0,03	1,75	99,6	66
58926	68,2	15,0	3,75	1,44	2,76	1,92	4,38	0,06	0,38	0,08	0,02	1,10	99,3	36
58927	67,3	15,0	4,17	1,94	1,02	3,05	4,21	0,08	0,38	0,08	0,02	1,40	98,7	53
58928	67,9	15,1	3,82	2,30	2,77	2,04	3,70	0,07	0,39	0,08	0,02	1,00	99,3	39
58929	67,2	15,8	2,70	1,47	5,32	1,40	4,49	0,04	0,45	0,13	0,02	0,45	99,5	34
58930	46,0	10,2	9,31	18,40	0,88	0,13	8,69	0,31	0,32	0,14	0,23	2,25	96,9	4
58931	65,6	14,8	5,73	3,88	0,46	2,36	4,76	0,09	0,46	0,10	0,03	0,70	99	64
58932	64,9	14,8	4,47	1,98	2,44	2,49	5,11	0,08	0,46	0,11	0,02	2,00	99	62
58933	67,8	15,8	4,02	2,42	3,09	1,95	4,26	0,05	0,43	0,09	0,02	0,45	100,4	38
58934	66,0	14,1	3,87	2,06	4,45	3,43	4,58	0,07	0,42	0,14	0,03	0,15	99,6	84
58935	68,4	14,9	3,94	1,59	3,40	1,52	3,25	0,04	0,44	0,09	0,03	0,70	98,3	37
58936	66,0	15,8	4,19	1,11	2,75	3,75	3,32	0,05	0,41	0,10	0,02	1,50	99,1	54
58937	50,9	15,4	8,67	5,82	3,50	0,55	12,90	0,20	1,20	0,03	0,02	0,50	99,7	20
58938	65,8	15,9	5,43	1,70	3,70	1,50	2,75	0,07	0,33	0,09	0,03	1,80	99,2	32
58939	46,5	11,0	10,50	13,70	1,53	0,28	11,00	0,20	0,48	0,03	0,20	1,05	96,5	10
58940	70,5	14,1	2,04	1,16	5,02	1,69	2,93	0,04	0,33	0,10	0,03	0,95	99	26
58941	48,8	16,1	9,87	8,06	2,98	0,57	10,90	0,17	0,67	0,05	0,07	1,25	99,4	21
58942	67,6	15,0	4,81	2,51	1,30	2,34	3,72	0,07	0,35	0,08	0,03	1,20	99,1	38
58943	69,1	14,2	3,18	1,26	3,41	2,23	3,27	0,05	0,35	0,09	0,02	1,95	99,2	38
58944	68,2	15,4	3,92	1,37	3,50	1,95	2,98	0,06	0,38	0,09	0,02	1,00	99	41
58945	65,9	15,2	4,43	1,46	3,54	2,04	3,48	0,07	0,36	0,09	0,02	2,05	98,8	54
58946	68,1	15,3	4,39	1,86	1,47	2,47	3,36	0,08	0,31	0,08	0,03	1,80	99,4	47
58947	68,9	16,0	3,64	2,28	1,49	2,01	3,38	0,06	0,35	0,09	0,02	1,35	99,6	34
58948	68,0	15,8	2,57	1,14	3,75	3,12	2,58	0,04	0,37	0,10	0,02	1,25	98,9	47
58949	48,5	14,7	9,42	5,30	3,67	0,39	15,20	0,19	1,11	0,09	0,02	0,50	99,2	11
58950	74,8	12,8	4,30	0,85	1,24	1,38	2,30	0,09	0,07	0,02	0,02	0,90	98,8	34
58951	62,4	18,9	4,15	1,79	1,42	4,29	3,24	0,07	0,55	0,12	0,02	1,75	98,7	86

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
58842	110	3	109	4	479	50,8	36,3	68	67
58843	364	18	151	8	305	23,7	8,4	42	26
58901	160	8	119	5	274	34,1	14,9	33	37
58902	72	11	124	6	326	34,2	11,3	50	46
58903	59	6	120	4	319	34,6	20,0	38	36
58904	96	2	110	4	381	112,7	55,0	46	56
58905	1270	2	102	4	1790	50,7	51,0	37	36
58906	82	18	57	2	53	13,7	3,2	33	4
58907	155	5	115	5	263	22,4	23,0	34	27
58908	213	2	104	3	484	52,3	52,0	15	28
58909	274	3	113	4	281	44,9	37,7	25	19
58910	159	20	60	2	178	14,2	3,0	31	37
58911	103	4	91	3	337	49,6	22,8	33	23
58912	261	5	118	6	303	47,9	23,6	31	35
58913	83	4	136	3	370	68,1	34,0	25	28
58914	41	11	29	2	78	27,9	2,6	53	25
58915	154	2	104	4	386	47,4	52,0	46	58
58916	64	2	104	5	354	49,7	52,0	65	54
58917	224	4	104	4	309	50,0	26,0	42	50
58918	300	5	116	7	344	39,2	23,2	39	56
58919	349	6	128	4	154	40,7	21,3	24	28
58920	258	2	97	4	321	44,5	48,5	30	60
58921	172	19	68	2	150	16,2	3,6	24	36
58922	100	6	119	4	582	37,4	19,8	58	80
58923	134	7	116	4	312	35,9	16,6	46	51
58924	39	2	32	2	93	40,2	16,0	50	98
58925	68	2	77	4	328	37,0	38,5	85	95
58926	125	6	111	6	471	39,1	18,5	34	41
58927	156	7	107	5	458	39,2	15,3	49	75
58928	171	6	111	4	269	39,2	18,5	40	42
58929	251	5	129	5	373	34,9	25,8	26	21
58930	28	5	30	2	20	32,4	6,0	65	13
58931	78	6	118	3	300	32,5	19,7	50	84
58932	206	11	120	5	688	32,5	10,9	39	51
58933	198	4	114	5	291	37,2	28,5	38	39
58934	1060	5	126	6	1460	33,3	25,2	40	44
58935	155	7	118	5	187	34,1	16,9	30	31
58936	189	6	121	6	192	38,3	20,2	41	58
58937	192	24	78	4	82	12,8	3,3	34	14
58938	261	3	121	3	289	48,3	40,3	26	29
58939	66	11	29	2	47	22,8	2,6	54	15
58940	395	13	120	4	701	43,3	9,2	29	25
58941	190	12	39	2	100	24,2	3,3	40	16
58942	227	2	102	3	287	43,5	51,0	44	64
58943	165	5	98	5	250	40,5	19,6	35	40
58944	319	2	114	5	466	40,8	57,0	31	36
58945	368	2	100	5	300	42,1	50,0	31	37
58946	278	2	107	3	357	50,2	53,5	42	63
58947	218	3	117	3	312	45,8	39,0	46	57
58948	232	2	105	5	447	42,5	52,5	40	45
58949	172	23	70	4	122	13,3	3,0	30	10
58950	276	13	80	4	128	173,0	6,2	29	53
58951	225	10	144	6	374	34,6	14,4	52	75

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Certificat	UTM X	UTM Y	Ligne	Station	Type	Description	AuPPB	AuPPBehk	AuG/Tehk	AuG/Tehk1
58952	R16170	492195	5926591	-2000	-0790	Choisi	V3B tr-GR	13			
58953	R16170	492114	5926569	-2085	-0810	Choisi	V1B ?	6			
58954	R16170	491799	5927533	-2400	0150	Choisi	V3B	7			
58955	R16170	491841	5927482	-2350	0100	Choisi	V1B (V3B QZ++ ?)	3			
58956	R16170	491870	5927433	-2330	0050	Choisi	V1B PP FP	7			
58957	R16170	491826	5927383	-2375	0000	Choisi	V1B	41			
58958	R16170	491805	5927208	-2400	-0175	Choisi	V1B	1			
58959	R16170	491842	5927051	-2370	-0330	Choisi	V1B PP QZ MV	9			
58960	R16170	491667	5926982	-2535	-0400	Choisi	I1C	10			
58961	R16170	491667	5927054	-2535	-0325	Choisi	V1B PP QZ	7	4		
58962	R16170	491633	5927391	-2575	0010	Choisi	V1B	4			
58963	R16170	491571	5927368	-2640	-0015	Choisi	V1B	4			
58964	R16170	491897	5926375	-2260	-1000	Choisi	I4	21			
58965	R16170	492059	5926447	-2145	-0930	Choisi	V1B BO	1			
58966	R16170	492057	5926472	-2150	-0920	Choisi	I2B	5			
58967	R16170	492072	5926558	-2190	-0830	Choisi	V1B BO	12			
58968	R16224	492007	5926551	-2190	0300	Choisi	V3B	15		0,00	0,00
58969	R16170	492000	5926544	-2200	-0810	Choisi	V1B	6			
58970	R16170	491985	5926672	-2215	-0705	Choisi	V1B SR+	1			
58971	R16170	492001	5926641	-2200	-0740	Choisi	V3B	4			
58972	R16170	491966	5926923	-2230	-0460	Choisi	V1B PP FP QZ	1	6		
58973	R16170	493378	5927106	-0817	-0272	Choisi	V1B, 5% PP FP, Tr. PY	1			
58974	R16170	493149	5927152	-1050	-0225	Choisi	V3B HB	13			
58975	R16170	493097	5927069	-1096	-0315	Choisi	V1B, 5-10% PP FP, Tr. PY	4			
58976	R16170	493004	5927033	-1175	-0351	Choisi	V1B, 10% BO, 5% PP FP	1			
58977	R16170	492774	5926999	-1425	-0385	Choisi	V1B, 5% BO	1			
58978	R16170	492576	5927029	-1620	-0350	Choisi	V1B, 2-3% PP FP	1			
58979	R16170	492376	5927033	-1820	-0350	Choisi	V1B, SR+	1			
58980	R16224	491987	5927750	-2210	0360	Choisi	V1B	22		0,00	0,00
58981	R16224	491962	5927826	-2230	0450	Choisi	V1B	5		0,00	0,00
58982	R16224	492184	5927740	-2020	0355	Choisi	I3 (I4 ?)	4		0,00	0,00
58983	R16224	492281	5927937	-1910	0550	Choisi	I1-I2	7		0,00	0,00
58984	R16224	492182	5927619	-2015	0240	Choisi	V1B	9		0,00	0,00
58985	R16224	492128	5927821	-2070	0440	Choisi	I3 (S9B ?)	17		0,00	0,00
58986	R16224	492093	5927361	-2085	-0020	Choisi	M8 SR++	21		0,00	0,00
58987	R16224	492330	5927138	-1870	-0230	Choisi	M8 BO++	8	7	0,00	0,00
58988	R16224	492306	5927178	-1900	-0200	Choisi	V3B QZ++ ? (V1B ?)	5		0,00	0,00
58989	R16224	490734	5927390	-3420	-0010	Choisi	V1B	10		0,00	0,00
58990	R16224	490806	5927628	-3395	0245	Choisi	V1B	12		0,00	0,00
58991	R16224	490829	5927718	-3325	0340	Choisi	I3	10		0,00	0,00
58992	R16224	490750	5927801	-3450	0420	Choisi	V3B QZ++ ? (I3A ?)	14		0,00	0,00
58993	R16224	490796	5927917	-3400	0540	Choisi	V3B ?, zone de ct entre V3B / I1C	7		0,00	0,00
58994	R16224	490568	5927843	-3625	0470	Choisi	V1B ? (I1 ?)	7		0,00	0,00
58995	R16224	490526	5927700	-3480	0325	Choisi	V1B	4		0,00	0,00
58996	R16224	490531	5927708	-3480	0325	Choisi	V3B	8	6	0,00	0,00
58997	R16224	490417	5927659	-3780	0280	Choisi	V3B	5		0,00	0,00
58998	R16224	490390	5927584	-3805	0210	Choisi	V1B	25		0,00	0,00
58999	R16224	490386	5927589	-3805	0210	Choisi	I3	9		0,00	0,00
59000	R16224	490344	5927372	-3860	-0010	Choisi	M8 SR++, tr PY	11		0,00	0,00

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Be (PPM)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Sc (PPM)	Ti (%)	V (PPM)	Cr (PPM)	Mn (PPM)	Fe (PPM)	Co (PPM)	Ni (PPM)	Cu (PPM)
58952	0,5	0,03	0,07	0,36	0,02	0,18	0,12	0,5	0,01	2	126	52	1,29	7	6	12,9
58953	0,5	0,09	0,77	1,48	0,03	0,75	0,46	3,2	0,12	38	95	408	2,40	11	10	3,6
58954	0,7	0,28	1,01	3,64	0,03	1,12	1,72	2,6	0,14	33	82	523	2,23	11	10	0,5
58955	0,5	0,15	1,27	2,07	0,03	1,22	0,36	5,2	0,17	48	86	436	2,14	11	9	6
58956	0,5	0,09	0,82	1,25	0,05	0,81	0,29	5,1	0,15	52	76	220	2,43	12	12	0,5
58957	0,5	0,17	1,18	2,84	0,04	1,13	1,06	5,0	0,15	53	83	355	2,38	12	9	46,8
58958	0,6	0,09	1,14	1,55	0,03	0,74	0,20	2,1	0,08	22	127	461	1,48	6	15	11,6
58959	0,5	0,06	0,59	1,08	0,03	0,66	0,44	3,0	0,11	34	89	272	1,93	8	9	6,5
58960	0,5	0,12	0,81	1,86	0,03	0,05	1,72	5,7	0,04	52	80	237	1,66	18	48	66,6
58961	0,5	0,08	0,91	1,75	0,04	1,08	0,56	4,0	0,16	45	73	508	2,33	12	11	17,3
58962	0,5	0,08	0,91	1,13	0,02	0,50	0,16	4,4	0,08	42	73	272	1,98	9	10	4,3
58963	0,5	0,07	0,68	1,35	0,03	1,01	0,36	3,2	0,15	40	85	504	2,44	10	10	0,5
58964	0,5	0,06	0,83	1,39	0,03	1,01	0,45	3,6	0,14	38	79	489	2,33	10	10	0,5
58965	0,5	0,22	1,19	3,07	0,03	1,12	1,36	4,0	0,13	40	59	514	2,03	8	9	2,7
58966	0,5	0,07	0,65	0,84	0,03	0,16	0,57	2,2	0,07	30	77	199	1,67	10	9	1,9
58967	0,5	0,14	0,52	2,09	0,04	0,09	2,11	6,5	0,05	81	81	357	2,44	23	41	132
58968	0,5	0,1	0,43	1,19	0,04	0,1	1,43	8,1	0,09	58	67	312	1,89	13	25	71,3
58969	0,5	0,04	0,33	0,62	0,01	0,34	0,24	1,0	0,01	4	78	191	0,39	2	7	6,6
58970	0,5	0,02	13,30	0,32	0,01	0,03	0,42	5,3	0,01	17	721	312	2,88	61	1100	0,6
58971	0,5	0,06	0,37	0,54	0,04	0,27	0,79	2,9	0,04	45	107	438	0,74	6	10	0,9
58972	0,5	0,15	0,50	1,26	0,03	0,02	1,70	7,5	0,07	68	64	339	2,13	13	10	125
58973	0,5	0,04	0,09	0,24	0,01	0,17	0,26	0,5	0,01	2	101	88	0,28	2	8	4,4
58974	0,5	0,07	0,55	0,81	0,03	0,34	0,43	2,5	0,06	28	93	153	1,64	16	20	66,4
58975	0,5	0,09	0,89	1,62	0,03	0,62	0,54	3,6	0,09	31	124	239	1,37	8	33	1,5
58976	0,5	0,05	0,57	0,86	0,04	0,55	0,36	1,5	0,10	23	81	293	1,27	10	18	5,7
58977	0,5	0,13	0,48	0,71	0,04	0,05	0,97	5,7	0,08	48	41	250	1,85	19	19	56,9
58978	0,5	0,21	0,42	2,43	0,01	0,35	1,32	0,9	0,02	2	101	286	1,11	1	3	5,8
58979	0,5	0,14	0,86	2,10	0,05	0,79	0,99	2,3	0,12	31	85	433	1,52	8	12	9,1
58980	0,5	0,04	1,08	1,37	0,06	0,12	1,24	2,9	0,1	46	100	421	3,07	13	12	28,9
58981	0,5	0,07	0,89	1,08	0,06	0,09	0,96	1,3	0,09	37	93	343	2,37	11	16	16,1
58982	0,5	0,07	1,74	1,28	0,02	0,04	0,47	2,1	0,05	26	93	179	1,52	16	70	79,7
58983	0,5	0,08	0,21	0,48	0,01	0,16	0,2	0,5	0,04	7	112	102	1,06	2	6	9,2
58984	0,5	0,06	0,25	0,54	0,04	0,3	1,02	1,3	0,04	17	78	420	1,28	1	8	4,9
58985	1,1	0,01	0,17	0,13	0,04	0,02	0,13	0,5	0,01	20	94	83	18,1	2	1	4,9
58986	0,5	0,25	1,3	3,26	0,04	0,92	1,6	1,5	0,07	24	85	765	2,26	6	12	5
58987	0,5	0,07	0,75	1,36	0,04	0,77	0,66	1,4	0,08	31	78	546	2,61	8	12	6,4
58988	0,5	0,08	1,22	1,92	0,02	1,26	0,09	4,7	0,13	52	101	490	4,43	9	9	43,7
58989	0,5	0,05	0,7	1,54	0,05	0,22	1,38	2,3	0,04	26	77	312	1,72	5	12	194
58990	0,5	0,05	0,72	1,5	0,05	0,2	1,3	2,4	0,04	27	79	308	1,78	5	12	201
58991	0,5	0,04	1,12	1,18	0,02	0,05	0,75	2,4	0,02	24	192	199	1,7	35	270	62,5
58992	0,5	0,14	0,73	1,76	0,02	0,12	2,51	4,1	0,05	39	89	317	1,54	13	32	62,8
58993	0,5	0,08	0,68	0,82	0,04	0,05	0,64	4,3	0,12	62	59	313	2,59	14	40	17,5
58994	0,5	0,04	0,96	1,16	0,02	0,04	0,71	4,2	0,1	37	124	284	1,87	14	34	43,8
58995	0,5	0,1	0,22	0,46	0,03	0,1	0,34	0,9	0,05	7	58	216	0,79	2	5	5,4
58996	0,5	0,08	0,4	0,72	0,07	0,06	1,24	4,8	0,12	75	36	310	1,39	10	13	26,7
58997	0,5	0,05	0,07	0,84	0,02	0,2	1,13	0,5	0,02	2	75	195	0,68	2	4	10,2
58998	0,5	0,04	0,04	0,3	0,03	0,11	0,11	0,5	0,01	9	90	36	2,62	14	19	21,5
58999	0,5	0,07	0,45	0,42	0,07	0,05	0,41	1,1	0,02	13	58	71	0,71	10	82	22,7
59000	0,5	0,02	0,01	0,34	0,07	0,21	0,17	0,5	0,01	3	77	29	0,26	1	3	3,5



Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Zn (PPM)	As (PPM)	Sr (PPM)	Y (PPM)	Zr (PPM)	Mo (PPM)	Ag (PPM)	Cd (PPM)	Sn (PPM)	Sb (PPM)	Ba (PPM)	La (PPM)	W (PPM)	Pb (PPM)	Bi (PPM)
58952	273,0	5	6,1	1,6	11,2	2	1,9	1	10	5	20	1,8	10	290	5
58953	83,9	8	8,6	4,8	6,9	2	0,7	1	10	5	190	14,9	10	19	5
58954	54,1	13	78,9	3,8	9,2	1	0,5	1	10	5	123	16,5	10	4	7
58955	44,0	11	15,5	3,6	11,8	1	0,4	1	10	5	211	13,1	10	5	5
58956	36,2	3	7,5	4,7	8,3	1	0,2	1	10	5	205	16,2	10	2	5
58957	79,0	3	24,6	2,8	3,6	2	1,0	1	10	5	197	11,7	10	9	5
58958	81,7	6	9,7	2,1	4,7	2	0,9	1	10	5	116	5,3	10	2	7
58959	33,0	12	5,2	5,8	6,8	2	0,5	1	10	5	75	14,4	10	2	10
58960	34,0	3	23,6	2,4	0,5	2	0,7	1	10	5	5	0,5	10	4	5
58961	48,4	23	17,2	5,5	7,9	2	0,5	1	10	5	103	16,3	10	2	5
58962	111,0	3	5,7	3,2	6,0	1	0,3	1	10	5	154	12,1	10	2	5
58963	41,2	8	6,9	5,2	7,4	1	0,2	1	10	5	228	17,2	10	2	5
58964	48,0	7	5,0	4,4	6,8	1	0,4	1	10	5	141	13,2	10	2	5
58965	34,9	3	40,3	3,7	4,5	1	0,8	1	10	5	153	13,8	10	2	5
58966	23,6	5	7,3	4,6	6,4	1	0,5	1	10	5	35	14,2	10	2	5
58967	31,3	3	41,6	4,1	2,6	1	0,7	1	10	5	45	2,4	10	4	5
58968	25,4	3	18,8	4,5	0,9	1	0,4	1	10	5	29	3,9	10	3	5
58969	27,7	3	9,0	4,4	11,3	1	0,8	1	10	5	15	4,7	10	3	5
58970	11,2	14	17,6	1,7	0,5	2	1,0	1	10	5	3	0,5	10	2	5
58971	29,4	3	6,8	4,5	8,7	1	1,0	1	10	5	76	13,9	10	2	5
58972	27,9	12	11,5	4,5	1,2	1	0,3	1	10	5	4	4,3	10	2	5
58973	12,2	3	6,0	3,5	10,4	1	0,2	1	10	5	22	26,8	10	3	5
58974	15,6	8	8,8	2,4	4,9	1	0,8	1	10	5	83	9,5	10	2	5
58975	10,5	3	23,8	2,4	4,8	1	0,2	1	10	5	85	8,2	10	2	5
58976	55,3	6	6,5	3,3	7,9	1	1,2	1	10	5	54	13,3	10	2	10
58977	20,3	4	6,0	5,1	1,3	1	0,9	1	10	5	9	4,0	10	5	5
58978	141,0	3	98,6	7,7	9,1	2	0,2	1	10	5	17	24,3	10	6	5
58979	76,3	14	41,3	7,3	23,0	1	0,2	1	10	5	55	20,7	10	2	5
58980	48,7	3	15	6	4,2	1	0,2	1	10	5	24	18,6	10	2	5
58981	49,1	3	18,5	2	1,1	1	0,2	1	10	5	14	11,6	10	2	5
58982	21	3	4,3	1	0,7	1	0,2	1	10	5	7	2,2	10	2	5
58983	23,3	3	9,7	1,2	1,6	1	0,3	1	10	5	63	4,6	10	2	5
58984	31	3	10,5	2,9	4,7	1	0,2	1	10	5	49	18,1	10	2	5
58985	15,9	3	6,7	2	6,6	1	0,8	6	10	5	11	8,5	10	7	5
58986	862	3	41,6	2,8	5,5	1	3,6	2	10	5	71	12,1	10	77	5
58987	78	3	10	5,1	5,9	1	0,4	1	10	5	89	20,3	10	2	5
58988	76,8	3	5,4	1,3	3,4	1	0,8	1	10	5	205	6,8	10	2	5
58989	37,4	3	11,5	3,5	3,2	1	0,5	1	10	5	32	17,6	10	2	5
58990	38,3	3	10,5	3,5	3	2	0,4	1	10	5	30	16,7	10	2	5
58991	21,5	3	5,8	1	0,5	1	0,4	1	10	5	6	2,1	10	2	5
58992	19,5	3	27,4	2	1	1	0,2	1	10	5	16	3	10	2	5
58993	32,3	3	5,8	2,9	1,1	1	0,2	1	10	5	5	1,9	10	2	5
58994	32,5	3	28,2	2,3	2,2	1	0,2	1	10	5	8	3,6	10	2	5
58995	17,8	3	9,8	2,7	18,7	1	0,2	1	10	5	19	14,4	10	2	5
58996	25,8	3	12,6	5,9	1,4	1	0,3	1	10	5	9	7,7	10	2	5
58997	27	3	10,9	2,8	5,2	1	0,4	1	10	5	28	15,3	10	4	5
58998	7,8	3	7,8	1,5	6,9	1	0,6	1	10	5	19	6,9	10	2	5
58999	13,5	3	15	1,3	10,9	1	0,3	1	10	5	35	21,6	10	2	5
59000	3	3	15,2	3,8	3,5	5	0,3	1	10	5	15	9	10	9	5

### Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	SiO2 (%)	Al2O3 (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Fe2O3 (%)	MnO (%)	TiO2 (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Sum (%)	Rb (ppm)
58952	47,4	13,0	9,74	5,87	2,38	0,43	16,40	0,19	1,61	0,20	0,03	1,10	98,6	9
58953	74,5	10,6	6,73	2,82	0,21	0,54	2,67	0,10	0,08	0,04	0,02	0,90	99,2	15
58954	49,7	12,7	9,77	4,44	1,94	0,10	17,30	0,23	1,58	0,09	0,02	0,75	98,7	3
58955	67,1	15,5	4,19	0,68	4,02	1,58	3,84	0,09	0,42	0,11	0,02	1,20	98,8	31
58956	67,0	16,7	5,18	0,66	2,72	2,24	2,48	0,07	0,39	0,10	0,02	1,20	98,9	43
58957	68,3	14,9	3,87	2,29	1,49	2,03	3,71	0,10	0,38	0,09	0,02	2,20	99,5	35
58958	66,7	15,4	2,93	2,36	4,82	1,00	4,42	0,08	0,41	0,09	0,02	1,05	99,3	20
58959	66,8	15,2	4,83	2,10	1,90	1,98	4,40	0,20	0,40	0,09	0,02	0,75	98,7	40
58960	66,0	15,2	3,63	1,79	4,37	1,05	4,65	0,06	0,48	0,10	0,02	1,95	99,4	24
58961	65,7	16,1	4,35	1,73	2,99	1,94	4,11	0,07	0,43	0,10	0,02	1,35	98,9	37
58962	68,3	15,5	4,11	1,73	2,02	2,01	3,14	0,12	0,38	0,09	0,02	1,55	99	30
58963	69,8	15,4	2,89	2,32	1,90	2,15	2,69	0,09	0,31	0,09	0,03	1,35	99	38
58964	39,3	3,0	0,77	32,60	0,13	0,09	9,41	0,08	0,11	0,01	0,79	11,10	97,4	3
58965	73,2	13,4	3,39	1,85	2,47	1,06	2,57	0,04	0,29	0,07	0,04	0,55	99	20
58966	69,0	15,1	2,10	1,07	5,45	1,14	3,00	0,02	0,33	0,08	0,02	1,15	98,5	21
58967	78,4	12,3	0,92	0,34	2,22	2,97	0,99	0,02	0,13	0,02	0,02	1,35	99,8	68
58968	68,7	15,1	2,06	2,24	3,43	1,89	4,61	0,05	0,31	0,08	0,02	1,85	100,4	53
58969	70,7	14,7	3,51	0,74	4,36	1,39	1,49	0,07	0,42	0,11	0,02	1,70	99,4	33
58970	73,0	15,5	0,95	1,02	0,81	4,83	1,01	0,03	0,05	0,02	0,02	1,90	99,3	106
58971	47,9	14,4	9,35	5,04	1,26	0,52	17,80	0,33	1,28	0,10	0,04	0,65	98,7	17
58972	66,4	15,7	3,49	1,83	1,85	3,55	4,64	0,08	0,47	0,10	0,02	1,15	99,4	76
58973	67,7	15,2	2,97	1,18	3,44	2,32	3,96	0,05	0,39	0,08	0,02	1,35	98,8	45
58974	45,8	15,3	11,30	7,99	1,27	0,50	13,70	0,23	1,00	0,08	0,05	1,45	98,6	12
58975	67,6	15,2	2,93	1,42	4,89	1,29	3,73	0,04	0,39	0,08	0,02	1,35	99	24
58976	67,5	14,8	1,82	1,80	5,80	1,09	4,08	0,08	0,39	0,08	0,02	0,75	98,3	22
58977	67,4	15,2	3,07	1,30	3,78	2,26	4,40	0,08	0,39	0,08	0,02	0,75	98,8	44
58978	67,2	15,0	3,07	1,58	3,82	2,20	4,20	0,08	0,38	0,08	0,02	1,10	98,9	40
58979	67,6	15,0	4,84	2,25	1,75	2,19	3,71	0,08	0,38	0,08	0,01	0,75	98,7	41
58980														
58981														
58982														
58983														
58984														
58985														
58986														
58987														
58988														
58989														
58990														
58991														
58992														
58993														
58994														
58995														
58996														
58997														
58998														
58999														
59000														

Résultats analytiques - projet Poste Lemoyne

NoEchant	Sr (ppm)	Y (ppm)	Zr (ppm)	Nb (ppm)	Ba (ppm)	Al2O3/TiO2	Zr/Y	Ishikawa	Hughes (1973)
58952	533	31	116	5	459	8,1	3,7	34	15
58953	85	11	40	4	82	127,7	3,6	33	72
58954	89	22	71	4	41	8,1	3,2	28	5
58955	248	6	114	6	288	36,9	19,0	22	28
58956	472	4	117	5	356	43,0	29,3	27	45
58957	212	6	99	6	241	39,3	16,5	45	58
58958	116	5	113	2	305	37,5	22,6	30	17
58959	119	7	104	4	264	37,7	14,9	38	51
58960	167	10	119	5	170	32,0	11,9	26	19
58961	264	11	120	5	224	37,4	10,9	33	39
58962	181	6	97	5	292	41,3	16,2	38	50
58963	130	5	105	4	492	50,0	21,0	48	53
58964	24	2	13	2	28	27,6	6,5	97	41
58965	212	5	91	2	152	45,6	18,2	33	30
58966	155	6	102	4	227	46,5	17,0	23	17
58967	105	4	81	7	351	95,3	20,3	51	57
58968	159	4	112	3	191	48,9	28,0	43	36
58969	165	5	128	3	397	35,3	25,6	21	24
58970	88	13	47	10	258	337,0	3,6	77	86
58971	106	29	77	5	153	11,2	2,7	34	29
58972	198	8	127	5	437	33,1	15,9	50	66
58973	118	9	117	4	346	38,9	13,0	35	40
58974	87	19	56	2	47	15,3	2,9	40	28
58975	163	8	112	4	281	39,2	14,0	26	21
58976	175	9	107	4	323	38,3	11,9	27	16
58977	181	7	113	4	628	39,2	16,1	34	37
58978	129	7	114	4	368	40,0	16,3	35	37
58979	143	7	115	3	311	40,0	16,4	40	56
58980									
58981									
58982									
58983									
58984									
58985									
58986									
58987									
58988									
58989									
58990									
58991									
58992									
58993									
58994									
58995									
58996									
58997									
58998									
58999									
59000									

## Annexe 4 : Certificats d'analyses



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

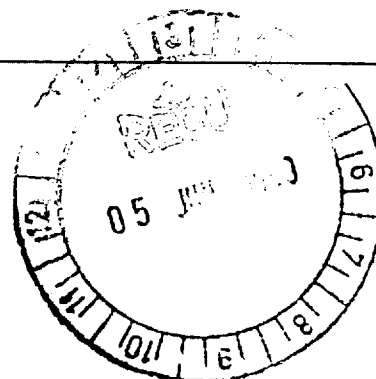
R16168 ✓

nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
Bon de Commande No/ P.O. No:  
Projet/ Project No : P. Lemoyne  
Date Soumis/ Submitted : Jun 15, 1999  
Attention : Denis Chenard

Jun 16, 1999

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

8501-	23 -	20 -
58502-	34 -	
58503-	5 -	
8504-	39 -	
8505-	31 -	
58506-	10 -	
8507-	18 -	
8508-	6 -	
58509-	5 -	
58510-	31 -	
8511-	15 -	
8512-	47 -	
58513-	10 -	8 -
58514-	10 -	
8515-	20 -	
58516-	17 -	
58517-	5 -	



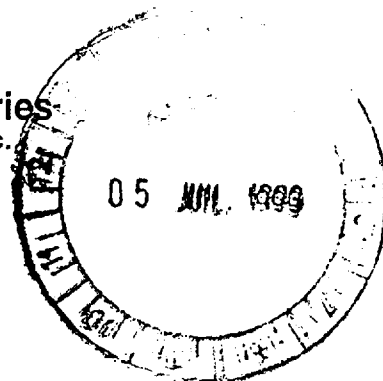
Certifié par / Certified by :



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  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

votre réf: Poste Lemoyne

notre réf: 55618/R16168 ✓

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

28-juin-99

**SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.**  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 15 juin 1999

No d'échantillons: 17

no de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

Scan

ICP70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager

**Ouellette, J.-F.**, 1998. Rapport de qualification, propriété Poste Lemoyne Extension.

**Poulsen K.H., Card K.D. et Franklin J.M.**, 1992: Archean Tectonic and Metallogenic Evolution of the Superior Province of the Canadian Shield in Precambrian Research #58, Elsevier Science Publishers. Amsterdam.

**Sial Géosciences inc.**, 1998. Levé électromagnétique et magnétique hélicoptère. Propriété Pontois Ouest.

**St-Cyr, R. D.**, 1998. Rapport: travaux de décapage. Projet Rivière Pontois.

**St-Seymour, K. et Francis D.**, 1988. Magmatic Interaction Between Mantle and Crust During the Evolution of the Archean Lac Guyer Greenstone Belt, New-Quebec, Canadian Journal of Earth Science, vol. 25.

**Annexe 1 : Certificat de qualification**



## CERTIFICAT DE QUALIFICATION

### JE CERTIFIE QUE :

Je réside au 160, rue Laurier, Val d'Or, Québec depuis 1993.

Je suis ingénieur géologue. J'ai reçu un B. Sc. A. en Génie Géologique de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) en décembre 1989.

Je suis membre en règle de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ) depuis 1990 et de l'Association de Prospecteurs du Québec (APQ).

J'ai continuellement travaillé dans ma profession depuis 1990 et je suis impliqué dans le domaine de l'exploration minière depuis 1985. J'ai été géologue d'exploration sur l'ensemble du territoire québécois et du Nord-Est ontarien pour plusieurs compagnies telles Cambior, Barrick Gold et Falconbridge. J'ai aussi été géologue d'exploration sur le site des mines Géant Dormant et Casa Berardi. J'ai été géologue de production pour Mines Aurizon à la mine Beaufor. Finalement je travaille comme ingénieur géologue consultant depuis 1997.

J'ai personnellement supervisé et effectué les travaux de prospection et de cartographie sur la propriété Poste Lemoyne. Ce rapport est basé sur mes propres observations lors de la campagne d'été 1999 ainsi que sur une compilation des travaux antérieurs effectués dans le secteur.

J'ai présenté dans ce rapport toutes les données importantes qui, au meilleur de ma connaissance, peuvent influencer l'évaluation du projet et les recommandations.

Je n'ai pas, directement ou indirectement reçu ou espère recevoir un intérêt dans la propriété Poste Lemoyne, la compagnie Mines d'Or Virginia inc. ou la compagnie Exploration Boréale inc.

---

Denis Chénard, ing.

## Annexe 2 : Cartographie des tranchées



# **Microfilm**

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET  
POSITIONNÉE À LA SUITE DES  
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# **Numérique**

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

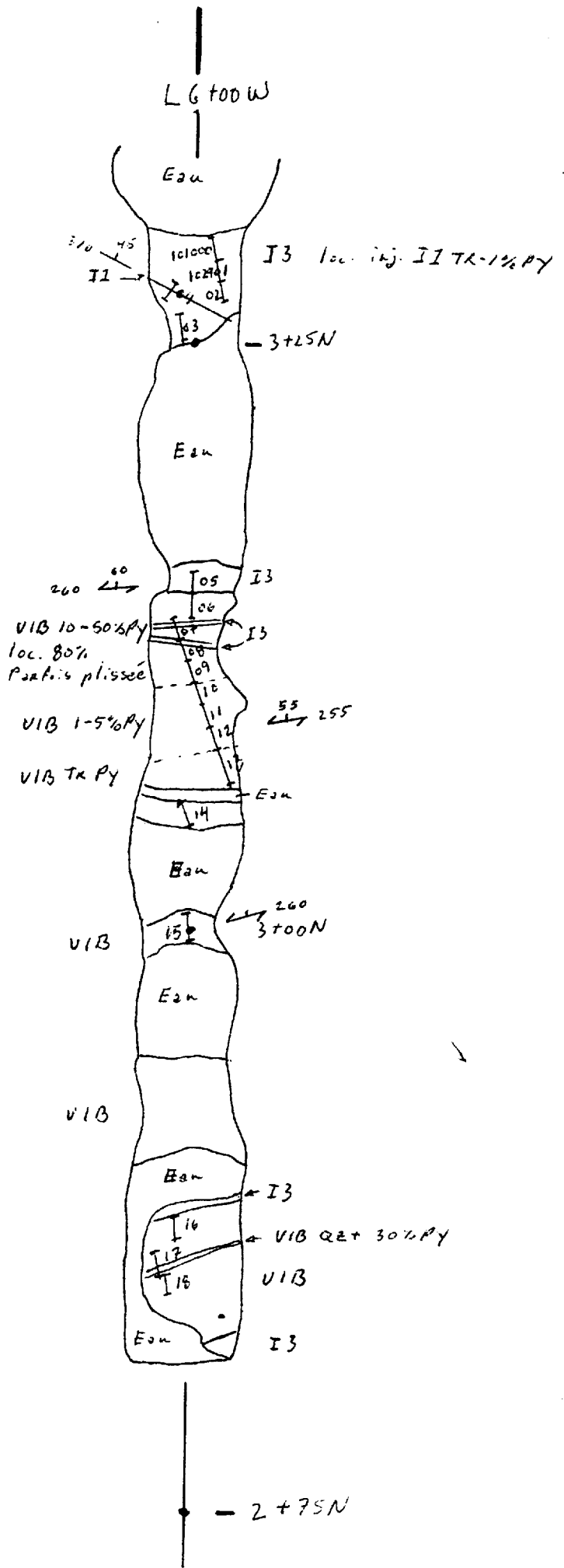
**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA  
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**



Poste Lemoyne  
TRANCHEE #4

1:250

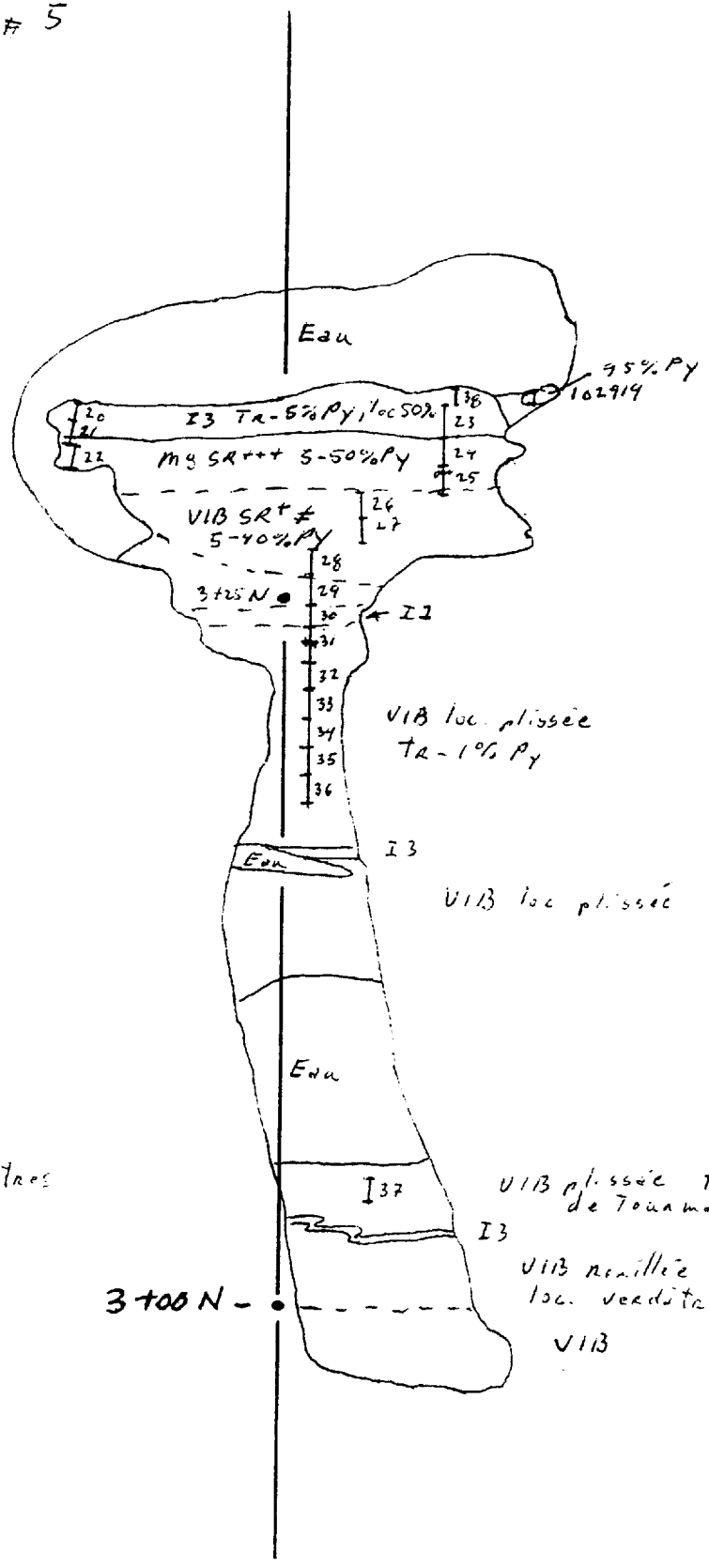
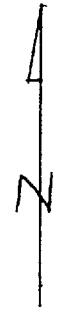
0 5 mètres



Poste Lemoyne  
 Tranchée # 5

3450N •

L12+00W



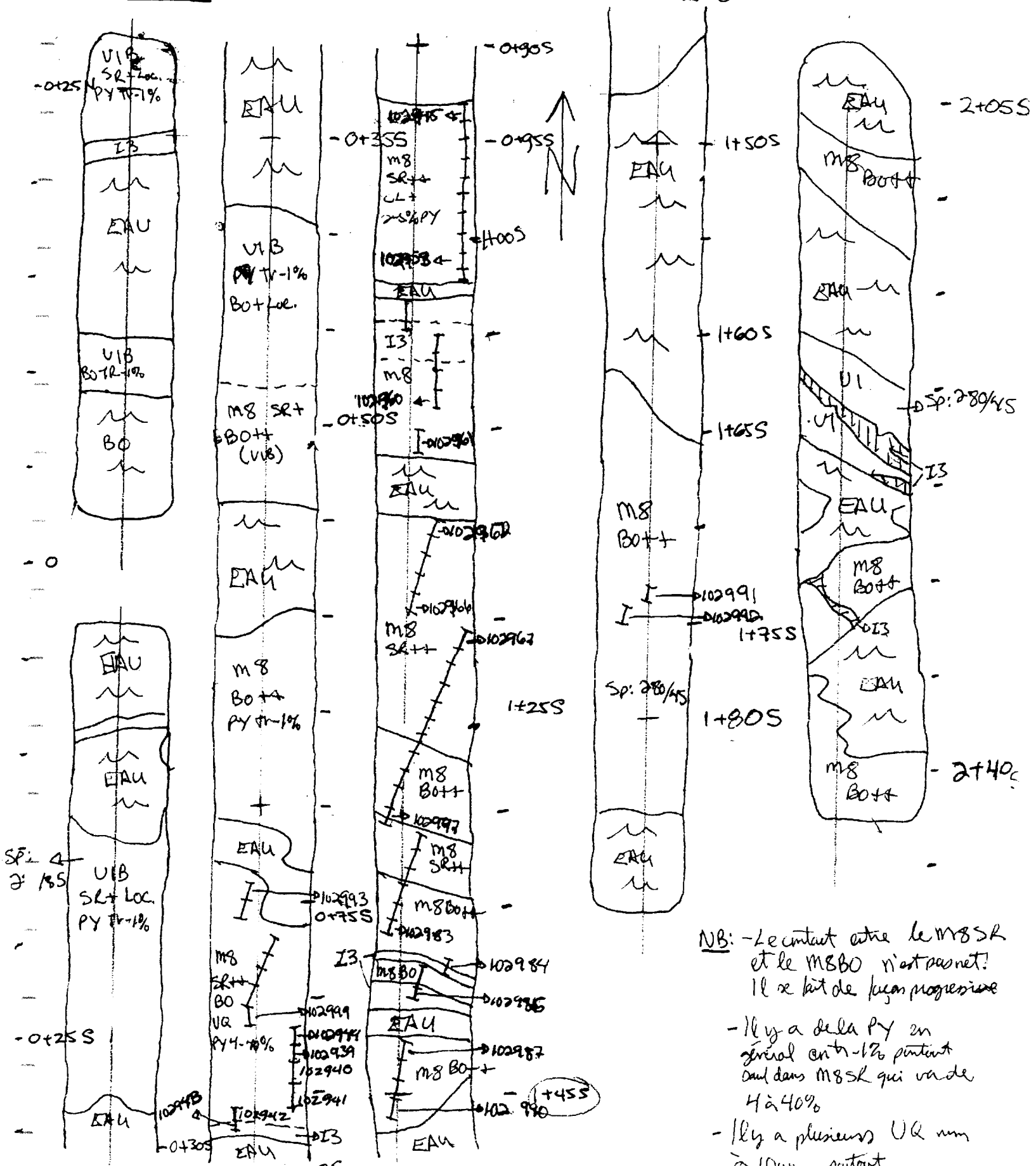
1:250

0 5 mètres

3400N -

TR-99-06: L20+00W

ÉCHELLE: 1:250



NB: - Le contact entre le M8SK et le M8BO n'est pas net! Il se fait de façon progressive

- Il y a de la PY en général entre -1% partout sauf dans M8SK qui va de 4 à 40%

- Il y a plusieurs UQ mm à 10mm partout

LIÈGE AU CENTRE AFFLEUREMENT

TR-99-07

BUT: INCA ARSÉNO

L16+50W

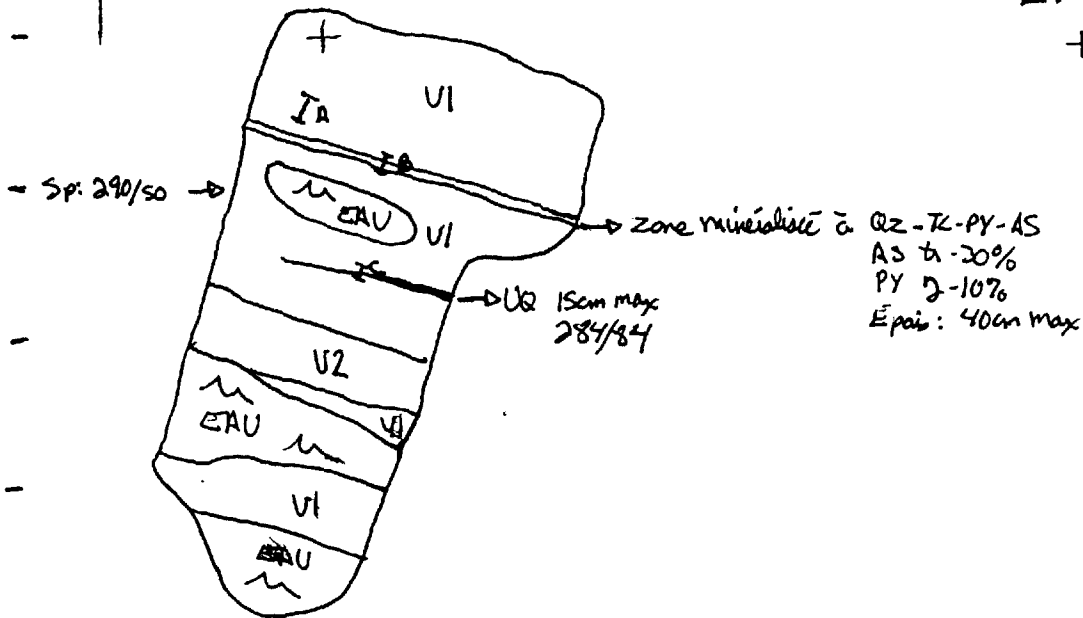
L16+50/6+25S

ECHELLE: 1:250



6+00 S -

L16+25 W  
+



LÉGENDE:

6+25 S -

U1: Tuff? felsique  
 Rx litée, So+  
 Yeux QZ 5-10%  
 Bot à ++ dans horizon plus mafiques  
 SR  
 Plusieurs UR DISC min à Sem d'épais avec TL et Fuschite?  
 PY tr

U2: Horizon plus mafique dans tuff?, presque un schiste à Bo  
 Bo++  
 So+

- A → Ech.: 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup>
- B → Ech.: 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup>
- C → Ech.: 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup>

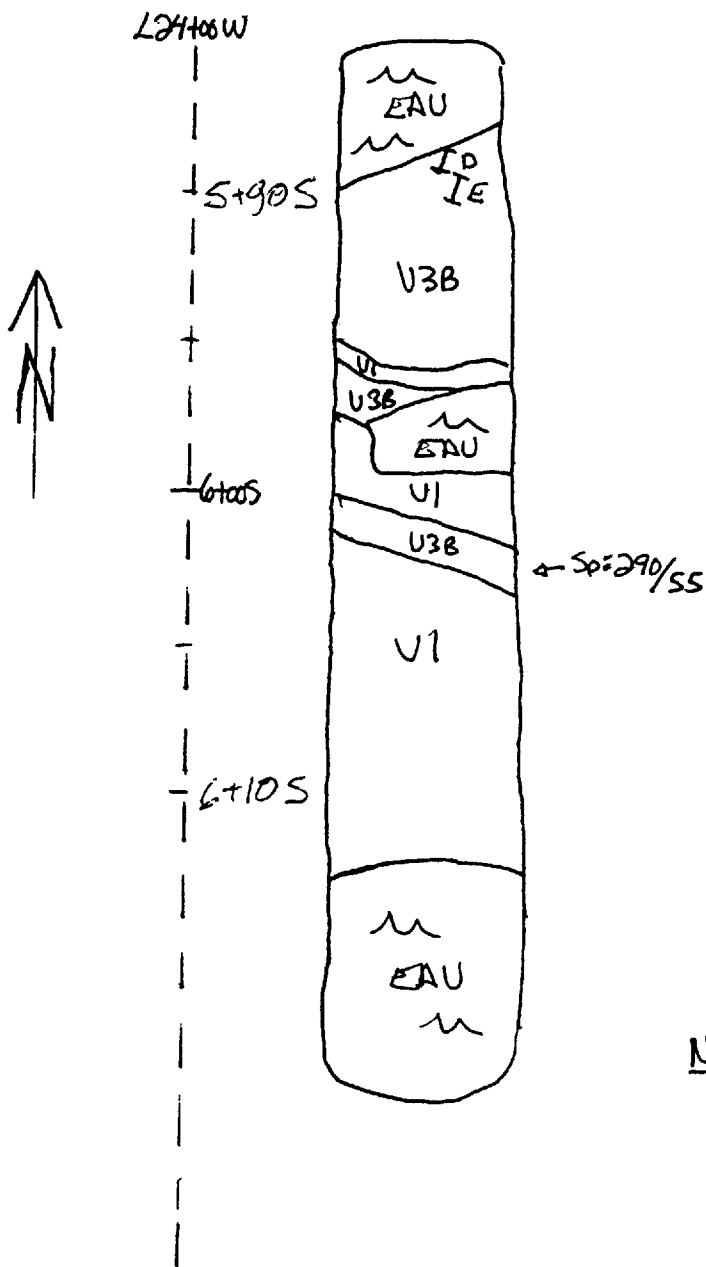
TR-99-08

L24+00W/6+00S

ÉCHELLE: 1:250

BUT: P.P.

EXPLICATIONS: AUCUNE



LÉGENDE:

U3B: Am++ , CL , BO

Rx fracturée

SO + à ++

Ques UQ CONC jusqu'à 5cm de large

Py Tr-1%

Présence d'horizons de U1 de 5cm à

40cm d'épais représentant

10% de l'unité

U1: Rx très felsique

SR, BO à +

Rx fracturée

SO + à ++

Ques UQ CONC jusqu'à 10cm épais

Py Tr-1%

Présence d'horizons de U3B de

5 à 10cm d'épais représentant

5% de l'unité

N.B.: Présence de 2 réseaux de failles qui recoupent les unités. Ces failles semblent pyrovolcaniques mais très dur à déterminer

Réseaux 1:  $\approx 283/60$

Réseaux 2:  $\approx 350/80$

D → Ech.: 105 303

E → Ech.: 105 304



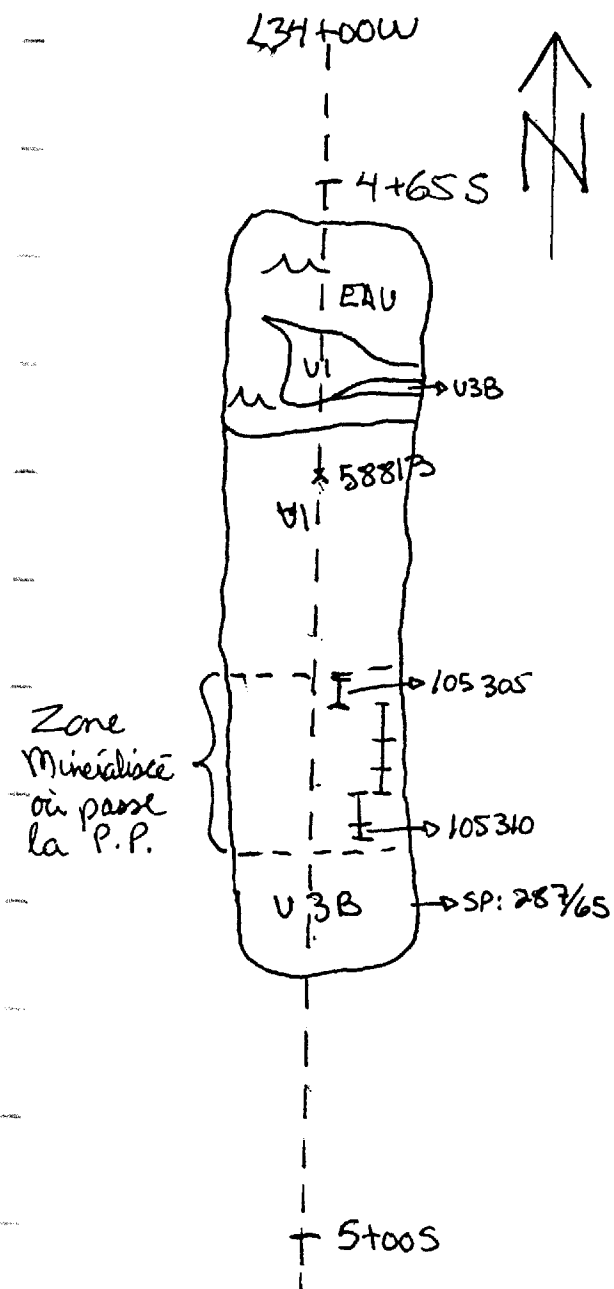
TR-99-09

L34+00W/4+7SS

Échelle: 1:250

BUT: P.P.

EXPLICATION: Zone minéralisée  
à PY 10-30%



LÉGENDE:

V1: Rx très felsique  
SR, CL local., Bo local.  
Rx massive  
So peu développée  
Qges UQ mm à 5cm  
Py tr

V3B: Rx mafique à ultramafique (U4?)  
CL ++, Am, Bo, Anthrophyllite? ++  
So ++ à +++  
Py tr

Zone minéralisée:

Alternance V1 (60%) et V3B (40%)  
Zone altérée en ÉP ++, Hém +, Am dans les  
horizons mafiques  
Horizons très sulfurés sur 20% de la zone minéralisée  
à PY 10-30%

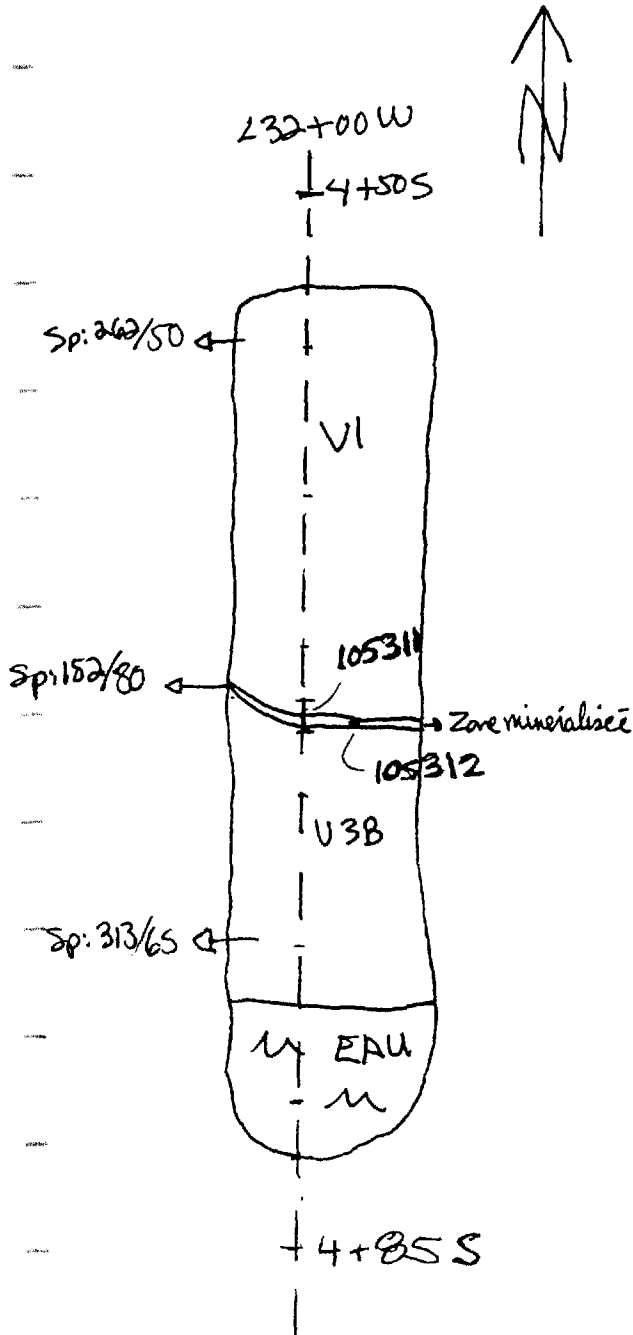
TR-99-10

L32+00W/4+75S

ÉCHELLE: 1:250

BUT: P.P.

Exp: C100: Zone minéralisée  
à py 10 à 30%



LÉGENDE:

VI: Rx très felsique  
SR+, CL, BO (plus on s'approche du contact, plus la Rx est altérée en CL et HO)  
Hém

So + à ++  
Rx fracturée  
Py +

U3B: Rx mafique à ultramafique (U4?)  
CL++, Am, Anthrophyllite? ++ local., SL  
(plus on s'approche du contact, plus la Rx est altérée en SL)

So + à ++  
Py +

Zone minéralisée: Rx généralement mafique  
Am + +, CL +  
VQ min  
Épais: 40 cm max  
Située au contact VI / U3B  
Py 10 à 30%

NB: La tranchée a été lavée seulement  
autour de la zone minéralisée

TR-99-11

BUT.: P.P.

L46+00W / 2+75S

EXPLICATION: Znc minéralisée sur  
2m à Py 5-20%

Échelle: 1:250

LÉGENDE:

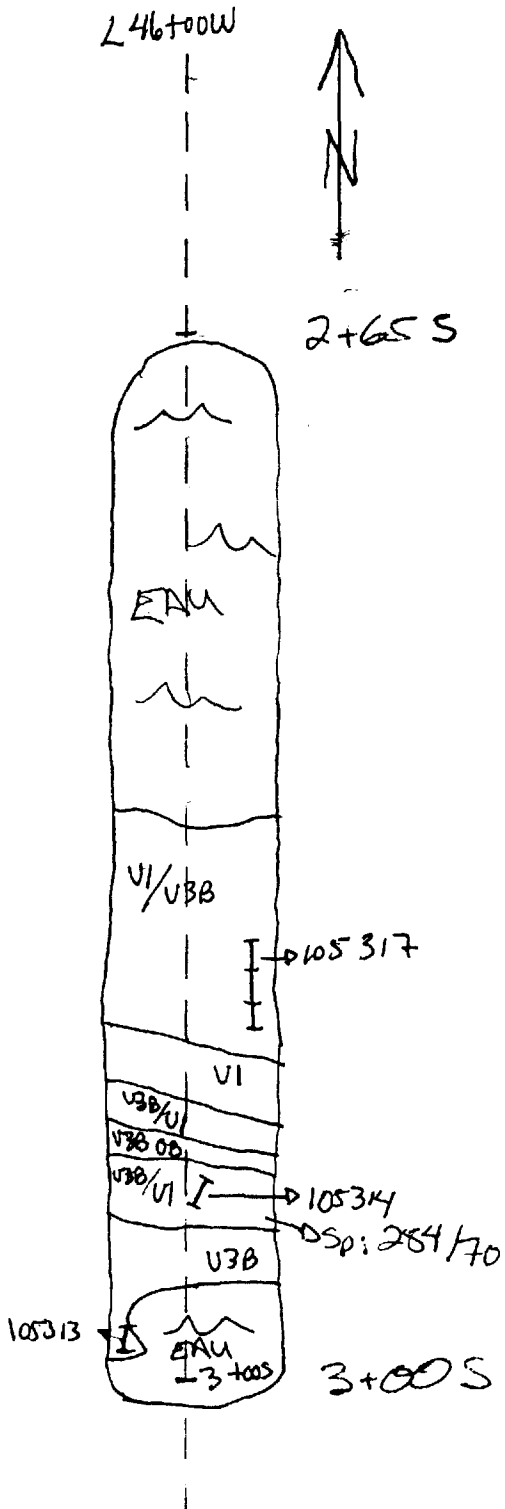
U3B: Rx mafique  
CL++, SL loc.  
So+ à ++  
Py tr- 5% loc.

U1: Rx felsique  
SR, BO, CL loc.  
Ages U2 à U4 Sam  
So à +

U3B OB: Idem à U3B  
avec 10-15% phéno PG 0,5cm max  
Facies Obatogamo

U3B/U1: Alternance de U3B et U1 où  
U3B domine

U1/U3B: Alternance de U1 et U3B où  
U1 domine



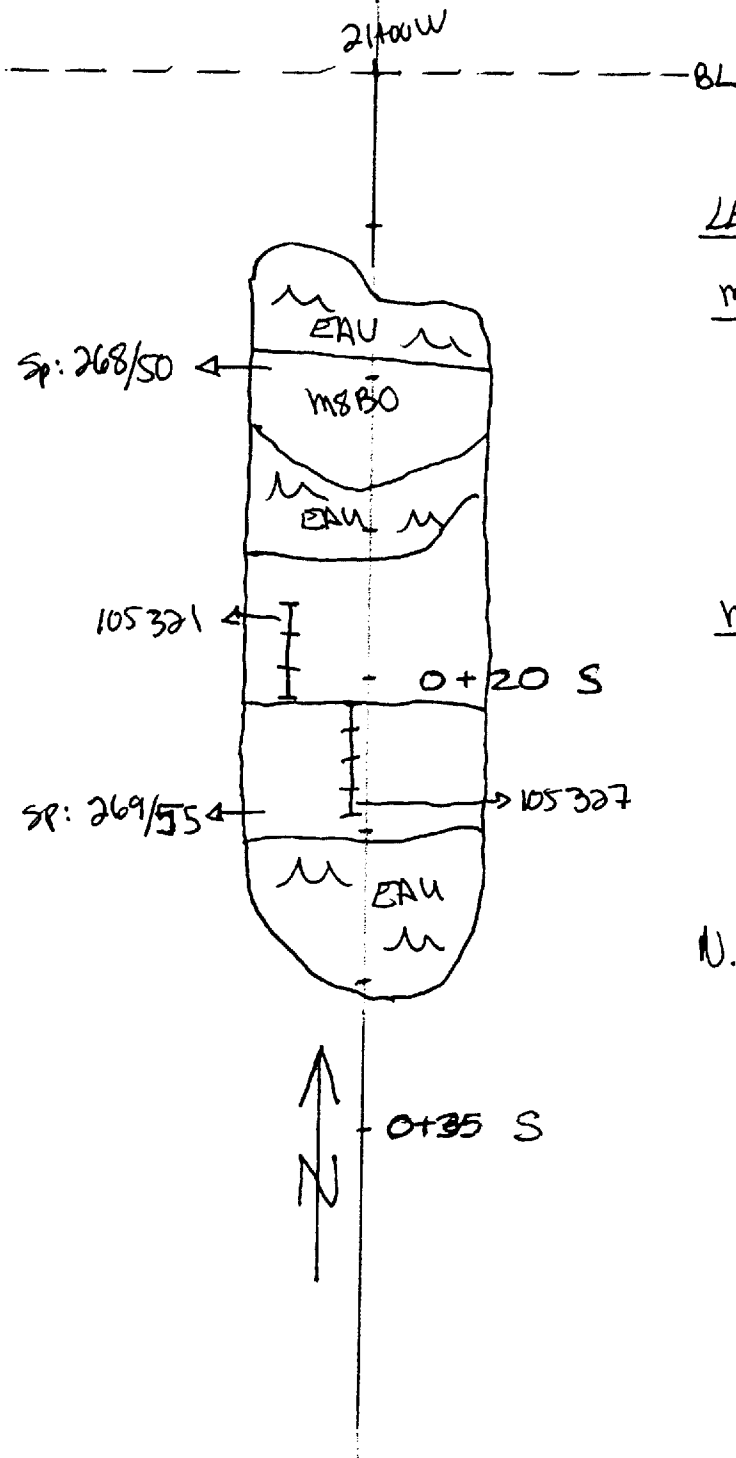


TR-99-13

BUT: schiste à sciérite

L21+00W/0+25S

Échelle: 1:250



LÉGENDE:

M8B0: Rx felsique à intermédiaire  
 M8, B0+ à ++, SR, HM, CL loc.  
 S0+ à ++  
 Qges UQ mm  
 PY tr-2%

M8SR: Rx felsique  
 SR++ , B0 loc. , CL loc. , HM loc.  
 S0 ++  
 Plusieurs Ua mm  
 PY 2-7%

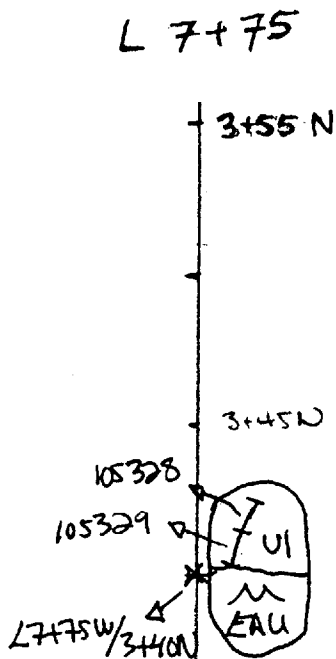
N.B.: Le contact entre M8B0 et M8SR n'est pas net; il se fait de façon progressive

TR-99-14

BUT: Conduitem Beep-Max

L7775W/3440N

Echelle: 1:250



LÉGENDE:

UI: Rx très felsique

SILT+, SR+, CL loc., Hm loc.

Zone sur 2m min à PY en un 5-30%

+ 3+25N

W.B.: - La Sp est très plissée et d'attitude

générale 280/45. La rainure se trouve

à être subparallèle au pendage de SP et

donc de la zone minéralisée. L'épaisseur réelle

de la zone minéralisée est très difficile à déterminer.

TR-99-15

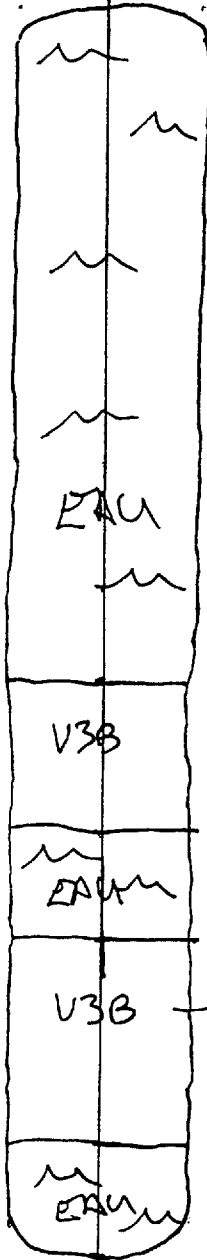
29+00W

Échelle: 1:250

BUT: P.P.

EXPLICATION: ?

29+00W  
3+25N



LÉGENDE:

V3B: Rx malique

Am++, Cc+, BO

Rx massive, so à +

Plusieurs UQEPHM DISC et Conc  
mm à 2cm max

PY tr-1%

2+75N

### Annexe 3 : Résultats analytiques







**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055618

Date: 25/06/99

FINAL

Page 1 of 3

Element. Method. Def.Lim. Units.	Co ICP70 1 ppm	Ni ICP70 1 ppm	Cu ICP70 0.5 ppm	Zn ICP70 0.5 ppm	Mo ICP70 1 ppm	Ag ICP70 0.2 ppm	Cd ICP70 1 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %
58501	35	47	329	69.9	<1	0.9	2	9	<0.5	0.18	1.48	2.78	0.06	0.15
58502	33	18	256	19.2	<1	1.3	1	8	<0.5	0.33	0.35	2.34	0.06	0.05
58503	28	24	485	71.7	<1	1.4	1	5	<0.5	0.14	0.49	2.64	0.07	0.06
58504	13	13	157	43.7	<1	1.0	1	4	<0.5	0.12	0.64	1.49	0.05	0.26
58505	25	53	549	41.1	<1	1.8	<1	7	<0.5	0.34	0.69	2.67	0.06	0.06
58506	5	6	65.9	121	3	1.0	<1	5	<0.5	0.07	0.94	1.68	0.03	1.06
58507	36	53	212	311	<1	1.3	4	21	<0.5	0.07	0.48	0.94	0.02	0.23
58508	5	8	10.1	23.8	<1	0.2	<1	<2	<0.5	0.04	0.50	0.62	0.04	0.30
58509	30	25	113	58.0	<1	0.3	<1	5	<0.5	0.09	0.70	1.14	0.05	0.08
58510	36	174	309	106	11	1.3	2	32	<0.5	0.05	0.93	1.16	0.03	0.11
58511	7	28	32.3	67.4	<1	1.2	1	8	<0.5	0.02	0.61	0.89	0.03	0.05
58512	30	35	127	169	<1	1.4	2	26	<0.5	0.02	0.60	0.90	0.05	0.02
58513	2	<1	91.6	43.8	<1	1.5	32	64	2.1	0.01	0.02	0.06	0.03	0.04
58514	8	25	54.4	66.5	14	0.6	1	7	<0.5	0.04	0.79	1.22	0.01	0.09
58515	24	34	65.8	303	<1	1.8	2	153	<0.5	0.06	0.61	1.17	>0.01	0.10
58516	43	60	97.9	103	<1	1.8	2	54	<0.5	0.06	1.01	1.67	0.03	0.17
58517	<1	9	10.3	10.9	<1	<0.2	>1	4	<0.5	0.02	0.16	0.18	>0.01	>0.01
*Dup 58501	35	45	324	69.6	<1	0.8	2	8	<0.5	0.18	1.48	2.81	0.06	0.15
*Dup 58513	1	<1	90.5	43.0	<1	1.4	31	64	2.1	0.01	0.02	0.06	0.03	0.04

99 FRI 04:35 PM

XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 02/08



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055618

Date: 25/06/99

FINAL

Page 2 of 3

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	As ICP70 3 ppm	Sr ICP70 0.5 ppm	Y ICP70 0.5 ppm	Zr ICP70 0.5 ppm	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm
58501	0.81	9.7	0.03	309	129	222	8.57	<3	18.0	2.8	3.1	<10	>5	8
58502	1.30	3.9	0.05	285	109	74	6.24	<3	40.7	4.2	2.4	<10	>5	7
58503	1.99	7.4	0.06	237	103	378	6.24	<3	21.1	6.1	2.2	<10	>5	11
58504	0.67	5.4	0.07	246	144	243	7.04	<3	10.9	3.4	2.9	<10	>5	40
58505	1.33	6.0	0.06	279	159	152	7.19	<3	34.7	4.2	3.1	<10	>5	9
58506	0.11	3.4	0.17	58	190	328	3.49	<3	2.0	1.6	5.3	<10	>5	101
58507	0.18	2.8	0.16	92	127	331	9.94	<3	6.8	1.1	7.2	<10	>5	32
58508	0.25	0.6	0.09	26	267	154	1.67	<3	12.1	0.8	2.3	<10	>5	165
58509	2.27	6.8	0.12	106	82	713	3.24	<3	7.9	5.8	1.7	<10	>5	11
58510	0.21	12.2	0.18	182	296	363	7.89	6	6.2	2.6	2.9	<10	>5	22
58511	0.46	2.7	0.24	73	143	330	4.87	<3	28.1	2.1	3.2	<10	>5	6
58512	0.58	1.9	0.14	59	94	500	7.42	<3	26.5	4.4	3.7	<10	>5	5
58513	<0.01	<0.5	0.06	56	37	30	31.2	<3	<0.5	<0.5	22.5	<10	>5	35
58514	0.23	7.5	0.10	96	411	924	5.78	<3	4.5	1.0	3.0	<10	>5	22
58515	0.22	2.5	0.03	59	158	331	5.98	7	4.4	2.2	7.8	<10	>5	18
58516	0.28	4.6	0.08	87	105	396	7.45	<3	5.4	3.8	9.1	<10	>5	44
58517	0.69	<0.5	<0.01	8	280	216	0.74	<3	2.6	<0.5	2.1	<10	>5	7
*Dup 58501	0.83	9.8	0.04	304	118	218	8.44	<3	18.2	2.8	2.4	<10	>5	8
*Dup 58513	<0.01	<0.5	0.06	55	37	29	30.7	<3	<0.5	<0.5	21.4	<10	>5	35

F99 FRI 04:35 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152

P. 03/08



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055618

Date: 25/06/99

**FINAL**

Page 3 of 3

Element. Method. Det.Lim. Units.	La ICP70 0.5 ppm	W ICP70 10 ppm	Bi ICP70 5 ppm
58501	6.9	<10	<5
58502	6.8	<10	<5
58503	7.4	<10	<5
58504	6.9	<10	<5
58505	5.8	<10	<5
58506	7.8	<10	<5
58507	4.5	<10	<5
58508	4.4	<10	<5
58509	4.0	<10	<5
58510	3.4	<10	<5
58511	3.4	<10	<5
58512	6.9	<10	<5
58513	13.3	<10	12
58514	1.9	<10	<5
58515	9.5	<10	<5
58516	14.0	<10	<5
58517	<0.5	<10	<5
*Dup 58501	6.5	<10	<5
*Dup 58513	12.6	<10	<5

99 FRI 04:36 PM

XRAL LABORATORIES

FAX NO. 416-454152

P. 04/08



# 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

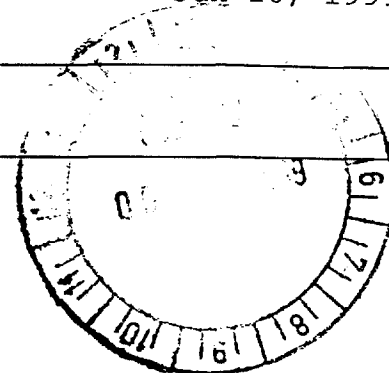
R16169 ✓

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
Bon de Commande No/ P.O. No:  
Projet/ Project No : P. Lemoyne  
Date Soumis/ Submitted : Jun 15, 1999  
Attention : Denis Chenard

Jun 16, 1999

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

8701 -	6 -	
58702 -	22 -	
58703 -	16 -	
8704 -	22 -	
8705 -	27 -	
58706 -	14 -	
58707 -	58 -	
8708 -	28 -	
58709 -	22 -	
58710 -	9 -	7 -
8711 -	26 -	
8712 -	12 -	
58713 -	7 -	
58714 -	8 -	
8715 -	16 -	
58716 -	18 -	
58717 -	34 -	
8718 -	19 -	
8719 -	33 -	
58720 -	18 -	19 -
58721 -	20 -	
8722 -	14 -	
58723 -	21 -	
58724 -	8 -	
8725 -	37 -	
8726 -	26 -	
58727 -	22 -	



Certifié par / Certified by :

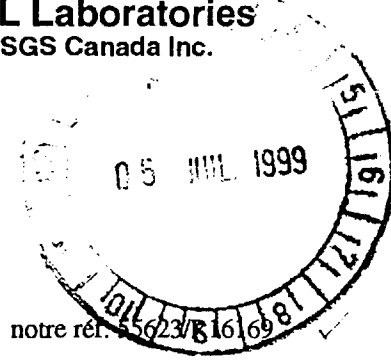


Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



**Les Laboratoires XRAL Laboratories**  
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril  
Rouyn-Noranda, Québec  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673



notre réf: Poste Lemoyne

notre réf.

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

28-juin-99

**SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.**  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 15 juin 1999

No d'échantillons: 27

no de pages: 4

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

Scan

ICP70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055623

Date: 25/06/99

FINAL

Page 1 of 3

Element. Method. Det.Lim. Units.	Co ICP70 1 ppm	Ni ICP70 1 ppm	Cu ICP70 0.5 ppm	Zn ICP70 0.5 ppm	Mo ICP70 1 ppm	Ag ICP70 0.2 ppm	Cd ICP70 1 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %
58701	<1	6	5.4	2.2	1	0.3	<1	3	<0.5	0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01
58702	16	39	117	27.0	1	0.4	<1	5	<0.5	0.03	0.42	0.43	0.01	0.16
58703	31	68	201	981	2	0.8	26	3	<0.5	0.15	0.30	4.49	0.05	0.08
58704	18	23	121	124	2	0.6	1	3	<0.5	0.13	0.84	2.71	0.04	0.69
58705	26	46	41.5	88.5	4	0.4	<1	8	<0.5	0.20	1.16	5.22	0.04	1.06
58706	39	65	239	22.3	1	0.7	<1	5	<0.5	0.05	0.32	0.71	0.03	0.39
58707	78	170	387	53.0	<1	1.7	2	7	<0.5	0.18	0.82	2.74	0.03	0.75
58708	53	51	204	136	<1	0.9	5	17	<0.5	0.04	1.72	2.55	0.05	0.07
58709	11	14	22.2	22.6	2	0.3	<1	<2	<0.5	0.06	0.33	0.95	0.04	0.14
58710	6	13	28.4	12.3	2	0.2	<1	3	<0.5	0.04	0.15	0.49	0.02	0.20
58711	32	13	242	32.9	5	2.0	<1	12	<0.5	0.04	0.32	0.85	0.03	0.09
58712	10	11	6.8	267	<1	0.7	<1	46	<0.5	0.19	1.31	2.47	0.04	0.74
58713	4	11	19.7	45.1	3	0.4	<1	2	<0.5	0.05	0.50	0.93	0.02	0.40
58714	8	9	70.9	64.2	2	0.4	<1	5	<0.5	0.05	0.56	0.86	0.03	0.56
58715	26	31	4.1	32.7	<1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.04	0.83	1.62	0.05	0.51
58716	33	52	74.6	81.1	<1	0.4	<1	5	<0.5	0.03	1.66	3.48	0.11	0.92
58717	19	33	182	42.5	<1	0.8	3	7	<0.5	0.07	0.47	1.76	0.03	0.33
58718	73	90	519	18.5	<1	1.0	2	6	>0.5	0.05	0.24	0.56	0.02	0.09
58719	29	46	106	44.6	<1	0.4	<1	>2	>0.5	0.12	0.75	1.61	0.03	0.16
58720	51	64	374	39.6	<1	0.4	>1	5	>0.5	0.06	0.71	1.53	0.02	0.13
58721	38	53	305	26.2	<1	0.5	1	4	<0.5	0.06	0.75	1.26	0.02	0.60
58722	16	30	183	288	<1	0.5	6	6	<0.5	0.07	0.47	1.12	0.03	0.43
58723	54	52	194	92.9	1	0.6	3	4	<0.5	0.05	0.49	1.24	0.03	0.38
58724	14	18	88.2	78.3	2	0.4	<1	<2	>0.5	0.05	0.79	1.48	0.04	0.69
58725	39	53	236	242	<1	0.7	1	5	<0.5	0.05	0.98	1.50	0.04	0.92
58726	13	27	34.9	39.1	<1	0.3	<1	3	<0.5	0.06	1.11	0.99	0.10	0.19
58727	30	55	114	47.0	<1	0.4	<1	<2	<0.5	0.09	0.97	1.83	0.03	0.38
*Dup 58701	1	5	6.7	2.8	1	<0.2	<1	2	<0.5	0.02	0.01	0.03	>0.01	>0.01
*Dup 58713	4	10	18.5	43.2	3	0.3	<1	3	<0.5	0.05	0.49	0.89	0.02	0.39
*Dup 58725	40	53	235	241	1	0.6	1	4	<0.5	0.05	0.98	1.51	0.04	0.92



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055623

Date: 25/06/99

FINAL

Page 2 of 3

Element, Method, Det.Lim. Units.	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	As ICP70 3 ppm	Sr ICP70 0.5 ppm	Y ICP70 0.5 ppm	Zr ICP70 0.5 ppm	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm
58701	0.02	<0.5	<0.01	<2	196	53	0.35	4	<0.5	<0.5	1.4	<10	<5	<1
58702	0.07	2.6	0.02	37	177	151	5.35	5400	5.9	0.6	3.8	<10	5	23
58703	3.13	<0.5	0.01	12	91	124	4.41	106	39.7	1.7	4.6	<10	<5	11
58704	1.10	3.0	0.08	32	125	336	4.51	192	59.7	2.0	8.1	<10	<5	76
58705	3.58	6.1	0.14	104	147	620	3.03	<3	115	4.9	6.5	<10	<5	93
58706	0.20	0.7	0.02	18	137	130	4.72	<3	10.5	1.7	14.5	<10	<5	21
58707	1.28	12.3	0.10	116	195	470	8.45	<3	35.9	2.8	11.0	<10	<5	63
58708	0.21	15.4	0.20	255	92	595	13.4	<3	1.6	5.6	8.2	<10	<5	23
58709	0.42	1.6	0.07	36	106	197	3.02	<3	8.5	1.5	7.0	<10	<5	23
58710	0.24	<0.5	0.02	13	157	160	1.16	<3	6.6	2.4	14.8	<10	<5	24
58711	0.73	<0.5	0.02	12	94	260	4.58	<3	7.4	0.5	3.5	<10	<5	27
58712	1.11	2.4	0.10	43	99	610	2.57	<3	31.4	2.2	8.6	<10	<5	96
58713	0.19	1.0	0.05	26	182	248	1.63	<3	7.5	2.0	11.7	<10	<5	78
58714	0.05	1.1	0.06	22	187	236	3.16	11	6.1	0.9	10.7	<10	<5	61
58715	1.35	4.6	0.11	72	183	288	2.66	<3	28.6	2.9	4.3	<10	<5	46
58716	2.89	10.8	0.18	137	119	541	4.36	<3	57.5	6.1	5.6	<10	<5	169
58717	1.05	2.3	0.05	44	112	211	9.53	<3	44.2	2.0	7.4	<10	<5	61
58718	0.07	1.9	0.01	55	140	118	9.28	<3	6.3	<0.5	4.0	<10	5	39
58719	1.14	5.3	0.06	148	106	442	5.99	<3	14.9	3.3	2.7	<10	<5	27
58720	0.60	12.5	0.08	162	196	300	5.88	<3	6.9	3.6	2.3	<10	<5	30
58721	0.06	18.2	0.10	211	157	133	6.35	<3	8.4	<0.5	2.0	<10	<5	139
58722	0.39	3.8	0.06	59	122	178	7.44	<3	20.1	2.3	7.6	<10	<5	41
58723	0.35	4.8	0.07	46	90	210	8.37	<3	12.4	2.4	9.8	<10	<5	64
58724	0.67	2.5	0.12	45	119	300	2.45	47	13.5	2.8	8.5	<10	<5	22
58725	0.14	2.8	0.12	43	81	423	5.56	<3	3.8	1.6	8.9	<10	<5	96
58726	0.44	3.6	0.15	48	130	259	2.38	<3	15.1	3.5	5.9	<10	<5	54
58727	2.71	5.2	0.15	89	126	952	3.23	<3	15.2	2.6	1.1	<10	<5	239
*Dup 58701	0.02	<0.5	<0.01	<2	196	51	0.34	6	<0.5	<0.5	1.0	<10	<5	<1
*Dup 58713	0.18	0.9	<0.05	25	182	238	1.57	<3	7.2	2.0	11.4	<10	<5	75
*Dup 58725	0.14	2.8	0.12	44	83	424	5.55	<3	3.9	1.6	9.3	<10	<5	97

J-99 FRI 04:37 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 07/08



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055623

Date: 25/06/99

FINAL

Page 3 of 3

Element. Method. Det.Lim. Units.	La ICP70 0.5 ppm	W ICP70 10 ppm	Bi ICP70 5 ppm
58701	<0.5	<10	<5
58702	3.0	<10	<5
58703	9.4	<10	<5
58704	20.1	<10	<5
58705	12.8	<10	<5
58706	10.8	<10	<5
58707	8.7	<10	<5
58708	6.7	<10	<5
58709	4.5	<10	<5
58710	13.3	<10	<5
58711	7.4	<10	<5
58712	13.3	<10	<5
58713	11.7	<10	<5
58714	11.1	<10	<5
58715	20.4	<10	<5
58716	45.0	>10	<5
58717	10.3	>10	<5
58718	3.3	>10	<5
58719	4.2	>10	<5
58720	2.9	>10	<5
58721	2.2	>10	<5
58722	14.6	>10	<5
58723	9.2	>10	<5
58724	12.0	>10	<5
58725	7.2	>10	<5
58726	26.0	<10	<5
58727	2.7	<10	<5
*Dup 58701	<0.5	<10	<5
*Dup 58713	11.0	<10	<5
*Dup 58725	7.5	<10	<5

-99 FRI 04:38 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 08/08



**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

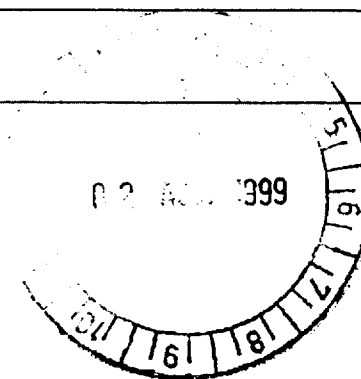
R16224 ✓

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jun 23, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jun 30, 1999

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

58728	16	14
58729	13	
58730	37	
58731	5	
58732	12	
58733	6	
58734	12	
58735	16	
58736	6	
58737	21	24
58738	18	
58739	7	
58740	17	
58741	5	
58742	14	
58743	9	
58744	4	
58745	37	
58746	11	
58747	10	10
58748	50	
58749	56	
58750	46	
58751	51	
58752	10	
58753	6	
58754	7	
58755	21	
58518	18	
58519	5	6
58520	11	
58521	23	
58522	32	
58980	22	
58981	5	
58982	4	
58983	7	
58984	9	
58985	17	



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

R16224

nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jun 23, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jun 30, 1999

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

8986 -	21	
8987 -	8	7
58988 -	5	
8989 -	10	
8990 -	12	
58991 -	10	
58992 -	14	
8993 -	7	
8994 -	7	
58995 -	4	
8996 -	8	6
8997 -	5	
58998 -	25	
58999 -	9	
9000 -	11	
8968 -	15	
105401 -	8	
105402 -	9	
105403 -	11	
105404 -	12	
105405 -	6	8
105406 -	3	
105407 -	4	
105408 -	3	
105409 -	6	
105410 -	3	
105411 -	5	
105412 -	23	
105413 -	4	
105414 -	6	
58801 -	10	15
58802 -	9	
58803 -	5	
58804 -	7	
58805 -	4	
58806 -	18	
58807 -	9	
58808 -	7	
58809 -	4	



# 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

R16224

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jun 23, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jun 30, 1999

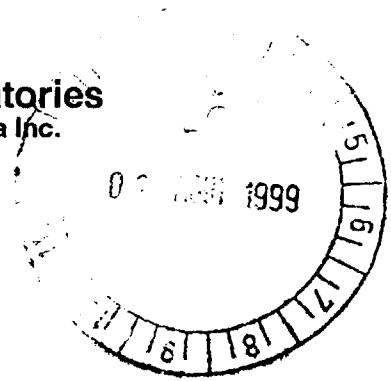
No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB
---------------------------------	-----------	---------------

58810	10	
58811	6	9
58812	9	
58813	8	
58814	28	
58815	15	
58816	13	
58817	3	
58818	9	
58819	6	
58820	4	
58821	4	5
58822	3	
58823	2	
58824	<1	
58825	7	
58826	9	
58827	11	
58828	13	
58829	3	
58830	5	
58831	5	6
58832	5	
58833	21	
58834	3	
58835	19	
58836	7	
58837	2	
58838	7	
58839	12	
58840	6	
58841	9	6
58842	4	
58843	4	
58844	4	



**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: Poste Lemoyne

notre réf: 55719/R16224 ✓

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

19-juillet-99

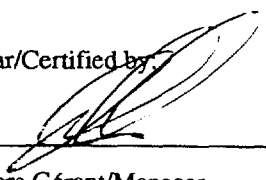
**SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.**  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 23 juin 1999

No d'échantillons: 113

no de pages: 21

ÉLÉMENTS	MÉTHODE	LIMITE DE DÉTECTION
Scan	ICP-70	
WRMAJ	XRF-103	0.01%
WRMIN	XRF-103	2 PPM
Ba	XRF-103	20 PPM

Certifié par/Certified by  
  
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 1 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
58728	<0.5	0.04	0.41	0.74	0.02	0.29	0.12	<0.5	0.03	11	74	109	3.73	42
58729	<0.5	0.05	1.03	0.91	0.02	0.07	1.31	2.2	0.09	31	122	320	1.85	13
58730	<0.5	0.03	0.63	1.06	0.03	0.13	1.26	2.4	0.11	66	33	320	3.19	26
58731	<0.5	0.03	1.27	1.13	0.05	0.08	1.03	1.9	0.12	45	77	337	2.45	14
58732	<0.5	0.05	1.35	1.08	0.02	0.05	0.28	1.7	0.08	35	198	277	2.43	19
58733	<0.5	0.07	1.29	1.27	0.09	0.33	0.80	2.8	0.13	55	137	302	4.82	15
58734	<0.5	0.05	0.59	0.73	0.02	0.08	0.65	2.3	0.03	21	171	158	1.99	26
58735	<0.5	0.05	1.14	0.95	0.02	0.10	0.62	2.3	0.06	27	266	269	2.08	13
58736	<0.5	0.25	1.30	3.44	0.05	1.23	1.56	2.9	0.14	86	92	307	3.54	23
58737	<0.5	0.04	0.33	1.25	0.03	0.16	0.84	1.0	0.04	16	121	233	3.40	4
58738	<0.5	0.04	0.24	0.45	0.02	0.06	1.19	1.9	0.13	25	74	201	1.28	27
58739	<0.5	0.02	0.54	1.12	0.03	0.14	3.63	<0.5	0.02	9	41	558	1.15	3
58740	<0.5	0.07	0.25	0.47	0.02	0.03	0.40	3.5	0.08	59	148	214	2.84	5
58741	<0.5	0.03	0.21	0.78	<0.01	0.11	1.78	<0.5	<0.01	18	139	224	0.90	4
58742	<0.5	0.05	0.16	0.53	0.04	0.24	0.16	<0.5	<0.01	8	109	95	2.90	2
58743	<0.5	0.03	0.36	0.61	0.02	0.19	0.36	0.6	0.02	11	225	170	1.49	2
58744	<0.5	0.13	0.64	1.98	0.03	0.58	1.23	1.6	0.07	21	138	350	1.47	6
58745	0.6	0.04	0.73	0.88	0.03	0.57	0.10	<0.5	0.03	21	140	78	11.5	74
58746	<0.5	0.03	0.33	0.41	0.05	0.07	0.25	0.8	0.03	14	250	92	1.24	8
58747	<0.5	0.05	0.35	0.85	0.05	0.08	0.50	2.5	0.06	43	160	224	7.37	200
58748	1.0	0.04	0.63	1.32	0.03	0.13	0.33	0.7	0.07	34	78	479	15.6	20
58749	<0.5	0.02	1.13	1.04	0.07	0.11	0.67	1.6	0.04	24	273	263	2.51	42
58750	<0.5	0.05	1.41	1.47	0.04	0.26	0.22	3.0	0.13	57	110	257	5.27	14
58751	<0.5	0.04	0.05	0.16	0.02	0.10	0.04	<0.5	0.02	10	117	38	7.23	56
58752	<0.5	0.07	0.75	0.80	0.14	0.60	0.40	7.8	0.08	100	139	264	4.60	16
58753	<0.5	0.03	0.68	0.75	<0.01	0.09	0.26	2.1	<0.01	18	176	234	2.57	6
58754	<0.5	0.05	1.08	1.45	0.03	0.23	0.69	2.9	0.10	33	117	339	2.21	19
58755	<0.5	0.07	0.53	0.87	0.05	0.06	1.04	4.1	0.04	53	59	494	3.71	77
58518	<0.5	0.04	0.29	0.50	<0.01	0.01	0.44	2.0	0.03	23	241	138	1.19	6
58519	<0.5	0.11	0.79	1.16	0.05	0.08	0.97	3.8	0.10	54	75	293	2.11	16



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 2 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
58520	<0.5	0.06	0.39	0.70	0.02	0.11	0.90	3.3	0.09	33	107	140	1.78	22
58521	<0.5	0.05	0.05	0.24	0.02	0.20	0.08	<0.5	0.03	9	87	43	6.27	6
58522	1.1	0.08	0.11	0.26	0.02	0.14	0.14	<0.5	0.04	28	93	59	18.6	28
58980	<0.5	0.04	1.06	1.37	0.06	0.12	1.24	2.9	0.10	46	100	421	3.07	13
58981	<0.5	0.07	0.99	1.08	0.06	0.09	0.96	1.3	0.09	37	93	343	2.37	11
58982	<0.5	0.07	1.74	1.28	0.02	0.04	0.47	2.1	0.05	26	93	179	1.52	16
58983	<0.5	0.08	0.21	0.48	<0.01	0.16	0.20	<0.5	0.04	7	112	102	1.06	2
58984	<0.5	0.06	0.25	0.54	0.04	0.30	1.02	1.3	0.04	17	78	420	1.28	1
58985	1.1	0.01	0.17	0.13	0.04	0.02	0.13	<0.5	<0.01	20	94	83	18.1	2
58986	<0.5	0.25	1.30	3.26	0.04	0.92	1.60	1.5	0.07	24	85	765	2.26	6
58987	<0.5	0.07	0.75	1.36	0.04	0.77	0.66	1.4	0.09	31	76	546	2.61	8
58988	<0.5	0.08	1.22	1.92	0.02	1.26	0.09	4.7	0.13	52	101	490	4.43	9
58989	<0.5	0.05	0.70	1.54	0.05	0.22	1.38	2.3	0.04	26	77	312	1.72	5
58990	<0.5	0.05	0.72	1.50	0.05	0.20	1.30	2.4	0.04	27	79	306	1.78	5
58991	<0.5	0.04	1.12	1.18	0.02	0.05	0.75	2.4	0.02	24	192	199	1.70	35
58992	<0.5	0.14	0.73	1.76	0.02	0.12	2.51	4.1	0.05	39	89	317	1.54	13
58993	<0.5	0.08	0.68	0.82	0.04	0.05	0.64	4.3	0.12	62	59	313	2.59	14
58994	<0.5	0.04	0.96	1.16	0.02	0.04	0.71	4.2	0.10	37	124	284	1.87	14
58995	<0.5	0.10	0.22	0.46	0.03	0.10	0.34	0.9	0.05	7	58	216	0.79	2
58996	<0.5	0.08	0.40	0.72	0.07	0.06	1.24	4.8	0.12	75	36	310	1.39	10
58997	<0.5	0.05	0.07	0.84	0.02	0.20	1.13	<0.5	0.02	2	75	195	0.68	2
58998	<0.5	0.04	0.04	0.30	0.03	0.11	0.11	<0.5	<0.01	9	90	36	2.62	14
58999	<0.5	0.07	0.45	0.42	0.07	0.05	0.41	1.1	0.02	13	58	71	0.71	10
59000	<0.5	0.02	0.01	0.34	0.07	0.21	0.17	<0.5	<0.01	3	77	29	0.26	>1
58968	<0.5	0.10	0.43	1.19	0.04	0.10	1.43	6.1	0.09	58	67	312	1.69	13
105401	<0.5	0.05	0.54	0.48	0.02	0.03	0.42	1.5	0.01	13	89	90	0.61	7
105402	<0.5	0.05	0.67	1.19	0.04	0.75	0.21	2.4	0.12	40	52	284	2.14	10
105403	<0.5	0.07	1.14	1.69	0.04	0.89	0.30	4.6	0.13	48	51	260	2.42	8
105404	<0.5	0.09	1.00	0.97	0.07	0.12	0.29	3.6	0.06	51	73	192	2.41	9
105405	<0.5	0.07	1.12	1.30	0.07	0.07	0.38	3.9	0.11	53	54	540	3.35	13

SUN 01:55 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 03/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 3 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 6.01 %	Co ICP70 1 ppm
105406	0.6	0.02	0.56	2.36	0.06	0.21	2.63	1.1	0.05	31	28	242	0.86	6
105407	1.0	0.02	4.68	3.29	0.05	0.07	0.59	5.5	0.13	88	132	731	3.92	30
105408	<0.5	0.06	0.21	0.32	0.02	0.09	0.06	<0.5	<0.01	2	66	71	0.38	<1
105409	<0.5	0.05	1.31	1.87	0.04	0.14	0.60	2.3	0.10	29	85	355	3.04	10
105410	<0.5	0.09	0.75	1.67	0.04	0.30	1.05	1.7	0.10	21	115	441	1.76	5
105411	<0.5	0.08	0.72	0.49	0.01	0.03	0.52	2.7	0.03	18	145	135	0.85	8
105412	<0.5	0.18	0.49	2.01	0.02	0.05	1.42	2.4	0.02	18	77	94	0.70	8
105413	<0.5	0.05	0.72	0.99	0.03	0.58	0.12	2.3	0.07	20	131	193	1.22	5
105414	<0.5	0.06	0.53	0.52	0.03	0.07	0.22	0.5	0.02	11	57	67	0.76	4
58801	<0.5	0.11	0.45	1.05	0.03	0.02	0.90	3.5	0.04	37	53	168	1.34	10
58802	<0.5	0.07	0.80	1.31	0.04	0.51	0.52	3.2	0.13	42	67	322	2.29	8
58803	<0.5	0.06	0.97	1.14	0.04	0.55	0.54	3.8	0.08	41	67	283	2.10	7
58804	<0.5	0.27	0.78	3.14	0.04	1.01	1.52	3.6	0.13	46	96	303	2.46	7
58805	<0.5	0.12	1.26	2.21	0.04	1.16	0.37	4.0	0.15	47	128	435	2.61	10
58806	<0.5	0.08	1.05	1.46	0.03	0.65	0.62	1.9	0.11	27	86	216	1.75	5
58807	<0.5	0.21	0.72	2.93	0.06	0.41	3.06	7.7	0.09	120	99	452	2.26	12
58808	<0.5	0.09	0.70	0.80	0.06	0.22	0.70	3.9	0.05	48	96	363	2.42	7
58809	<0.5	0.05	1.01	1.30	0.04	0.15	0.70	1.8	0.07	25	78	428	1.94	7
58810	<0.5	0.06	1.15	1.43	0.05	0.08	0.27	2.0	0.09	30	58	353	2.58	8
58811	<0.5	0.06	0.63	0.63	0.01	0.09	0.21	0.9	0.03	6	60	140	0.41	1
58812	<0.5	0.07	0.30	0.97	0.04	0.10	0.68	2.2	0.05	29	67	259	1.26	4
58813	<0.5	0.07	1.07	1.17	0.05	0.05	0.45	1.6	0.07	29	76	227	1.29	10
58814	<0.5	0.04	0.60	0.59	0.02	0.04	0.62	1.5	0.06	21	100	186	1.03	18
58815	<0.5	0.05	0.55	1.10	0.04	0.41	0.25	2.4	0.11	30	80	220	1.88	6
58816	<0.5	0.04	0.64	1.69	0.04	0.23	1.19	1.7	0.09	22	62	314	1.83	7
58817	1.6	0.22	0.67	2.95	0.01	0.48	2.22	1.2	0.01	7	46	282	1.16	3
58818	<0.5	0.24	0.60	3.49	0.03	0.38	3.21	6.3	0.07	85	113	471	2.11	20
58819	<0.5	0.21	0.79	2.75	0.03	0.41	2.07	5.8	0.09	88	138	339	2.32	16
58820	<0.5	0.15	0.64	1.94	0.06	0.24	1.78	7.5	0.06	126	68	622	3.37	15
58821	<0.5	0.07	0.43	1.08	0.03	0.58	0.21	1.3	0.09	16	77	195	1.54	5



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 4 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
58822	<0.5	0.02	0.05	0.29	0.02	0.21	0.05	<0.5	<0.01	<2	68	36	0.15	>1
58823	<0.5	0.04	0.13	0.54	0.02	0.24	0.30	<0.5	<0.01	<2	87	127	0.24	>1
58824	<0.5	0.05	0.62	0.95	<0.01	0.49	0.33	0.7	<0.01	<2	71	162	0.66	1
58825	<0.5	0.07	1.42	2.90	0.04	0.90	1.58	4.6	0.11	48	67	467	2.38	10
58826	<0.5	0.11	0.74	2.33	0.04	0.91	0.95	2.9	0.11	38	68	551	1.89	10
58827	<0.5	0.05	1.03	1.03	0.04	0.28	0.63	2.4	0.06	36	73	614	2.10	6
58828	<0.5	0.05	0.27	0.95	0.06	0.09	2.48	6.1	0.05	60	64	403	1.83	13
58829	<0.5	0.05	0.84	0.83	0.03	0.04	0.29	1.2	0.07	20	86	213	1.44	9
58830	<0.5	0.06	1.01	1.16	0.04	0.11	0.30	2.9	0.09	43	49	354	2.25	7
58831	<0.5	0.05	0.88	0.96	0.05	0.09	0.78	2.4	0.07	42	64	370	2.33	9
58832	<0.5	0.11	0.28	1.37	0.03	0.03	1.52	2.9	0.03	30	59	215	1.05	9
58833	<0.5	0.02	0.96	1.13	0.02	0.18	0.60	3.7	0.07	58	95	413	1.86	11
58834	<0.5	0.03	0.42	0.73	0.04	0.52	0.24	1.2	0.09	25	50	240	1.04	5
58835	<0.5	0.03	0.60	1.17	0.04	0.62	0.35	2.4	0.11	44	61	162	2.08	6
58836	<0.5	0.06	0.50	0.81	0.04	0.42	0.82	2.2	0.06	33	56	206	1.75	5
58837	<0.5	0.05	0.70	1.13	0.04	0.51	0.24	3.5	0.13	41	71	347	1.92	6
58838	<0.5	<0.01	7.98	0.22	<0.01	0.01	1.24	3.9	<0.01	15	454	918	2.72	81
58839	<0.5	0.05	1.71	2.46	0.08	1.18	0.60	7.8	0.21	91	66	493	3.64	22
58840	<0.5	0.05	0.64	1.06	0.04	0.80	0.77	1.7	0.13	29	55	204	2.07	6
58841	<0.5	0.04	0.31	0.66	0.03	0.48	0.48	2.0	0.09	25	67	409	1.58	6
58842	<0.5	0.02	1.08	1.17	0.04	0.19	0.13	<0.5	0.05	13	78	475	2.40	6
58843	<0.5	0.05	2.44	2.14	0.08	0.04	0.91	2.2	0.08	63	105	682	4.05	22
58844	<0.5	0.06	1.73	2.00	0.07	0.71	0.35	5.2	0.12	61	84	375	2.88	12
*Dup 58728	<0.5	0.04	0.42	0.72	0.02	0.30	0.12	<0.5	0.03	12	72	112	3.75	44
*Dup 58740	<0.5	0.06	0.22	0.42	0.02	0.03	0.37	2.9	0.07	54	144	192	2.75	5
*Dup 58752	<0.5	0.06	0.74	0.76	0.14	0.59	0.38	7.7	0.08	98	129	257	4.46	16
*Dup 58983	<0.5	0.06	0.21	0.45	<0.01	0.16	0.18	<0.5	0.03	7	111	102	1.02	3
*Dup 58995	<0.5	0.08	0.20	0.41	0.03	0.09	0.31	0.7	0.04	6	53	208	0.75	3
*Dup 105406	0.5	0.01	0.55	2.17	0.06	0.20	2.37	0.9	0.04	29	27	229	0.83	5
*Dup 58804	<0.5	0.25	0.78	2.90	0.04	1.04	1.38	3.6	0.13	46	90	298	2.41	8





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 5 of 20

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 58816	<0.5	0.03	0.61	1.56	0.04	0.21	1.05	1.4	0.07	20	56	294	1.73	7
*Dup 58828	<0.5	0.05	0.29	1.04	0.06	0.10	2.65	6.9	0.05	66	69	445	1.99	14
*Dup 58840	<0.5	0.05	0.63	1.05	0.04	0.78	0.77	1.7	0.13	29	57	203	2.05	7

JUN 01:56 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 06/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 6 of 20

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
58728	23	94.6	29.4	<3	5.5	1.3	15.8	2	0.4	<1	<10	<5	71	8.8
58729	33	11.0	39.4	<3	13.9	2.3	1.5	<1	<0.2	<1	<10	<5	17	4.9
58730	14	106	55.5	<3	13.0	2.0	1.4	<1	0.8	<1	<10	<5	22	3.0
58731	26	57.3	45.2	<3	17.0	4.3	1.5	<1	<0.2	<1	<10	<5	15	13.2
58732	99	27.4	73.3	<3	6.0	0.9	1.3	2	<0.2	<1	<10	<5	20	2.7
58733	74	76.2	39.9	<3	22.2	4.0	9.8	<1	0.4	<1	<10	<5	59	19.1
58734	152	86.5	15.6	<3	6.2	1.4	<0.5	4	<0.2	<1	<10	<5	11	2.5
58735	62	60.6	59.5	<3	23.2	3.7	4.8	7	0.6	<1	<10	<5	67	13.1
58736	28	85.3	87.7	<3	74.7	4.5	3.2	<1	0.4	<1	<10	<5	223	13.8
58737	7	53.8	13.9	<3	23.7	2.4	3.4	3	0.6	<1	<10	<5	25	11.7
58738	29	159	13.7	<3	9.1	2.4	1.0	<1	<0.2	<1	<10	<5	12	1.3
58739	8	13.9	16.8	<3	26.4	3.2	1.2	3	0.6	<1	<10	<5	35	8.2
58740	9	84.9	23.8	<3	4.5	2.8	2.5	<1	0.2	<1	<10	<5	7	2.3
58741	6	128	12.2	<3	9.5	<0.5	<0.5	1	0.4	<1	<10	<5	10	0.8
58742	9	12.8	119	3	19.0	1.0	7.6	1	1.3	<1	<10	<5	32	5.9
58743	7	51.6	27.8	<3	8.0	0.9	4.1	1	0.6	<1	<10	>5	26	4.0
58744	8	3.0	141	<3	19.8	3.1	5.1	1	0.5	<1	<10	>5	45	10.0
58745	30	127	18.3	<3	4.4	1.2	10.8	8	0.8	2	<10	>5	54	8.4
58746	18	16.6	16.7	<3	7.7	1.5	6.7	2	0.3	<1	<10	>5	18	6.1
58747	142	1020	23.2	<3	4.4	2.3	2.9	<1	1.1	1	<10	>5	9	4.2
58748	63	390	135	<3	6.0	1.9	7.8	<1	2.1	4	<10	>5	16	13.3
58749	224	127	30.7	<3	13.0	2.8	2.8	62	1.0	<1	<10	>5	78	10.9
58750	16	89.0	64.4	<3	7.3	4.4	9.4	8	0.7	<1	<10	>5	35	11.4
58751	24	38.6	8.9	41	13.4	0.7	7.5	16	1.8	1	<10	>5	33	6.1
58752	27	32.4	69.7	<3	14.9	4.6	6.0	10	<0.2	<1	<10	>5	42	6.0
58753	10	38.2	37.3	<3	4.1	2.1	2.0	2	<0.2	<1	<10	>5	19	5.4
58754	42	73.1	55.4	<3	7.1	2.5	7.6	3	0.3	<1	<10	>5	37	10.5
58755	45	162	32.3	<3	5.9	4.1	1.1	4	1.4	<1	<10	>5	9	5.7
58518	14	372	13.1	<3	2.8	1.1	1.3	2	0.5	<1	<10	>5	3	1.7
58519	38	49.1	36.8	<3	9.2	3.6	1.5	<1	0.5	<1	<10	>5	13	5.9

JUN 01:57 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 07/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 7 of 20

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
58520	45	74.0	15.0	<3	17.1	3.3	1.9	<1	0.4	<1	<10	<5	12	2.7
58521	8	9.5	7.9	21	7.2	0.6	28.6	2	0.6	<1	<10	<5	36	3.0
58522	18	28.5	37.1	26	8.5	0.7	19.8	2	1.3	7	<10	<5	18	9.7
58980	12	28.9	48.7	<3	15.0	6.0	4.2	<1	0.2	<1	<10	<5	24	18.6
58981	16	16.1	49.1	<3	18.5	2.0	1.1	<1	<0.2	<1	<10	<5	14	11.6
58982	70	79.7	21.0	<3	4.3	1.0	0.7	<1	<0.2	<1	<10	<5	7	2.2
58983	6	9.2	23.3	<3	9.7	1.2	1.6	<1	0.3	<1	<10	<5	63	46.0
58984	8	4.9	31.0	<3	10.5	2.9	4.7	<1	0.2	<1	<10	<5	49	18.1
58985	<1	4.9	15.9	<3	6.7	2.0	6.6	<1	0.8	6	<10	<5	11	8.5
58986	12	5.0	862	<3	41.6	2.6	5.5	<1	3.6	2	<10	<5	71	12.1
58987	12	6.4	78.0	<3	10.0	5.1	5.9	<1	0.4	<1	<10	<5	89	20.3
58988	9	43.7	76.8	<3	5.4	1.3	3.4	<1	0.8	<1	<10	<5	205	6.8
58989	12	194	37.4	<3	11.5	3.5	3.2	<1	0.5	<1	<10	<5	32	17.6
58990	12	201	38.3	<3	10.5	3.5	3.0	2	0.4	<1	<10	<5	30	16.7
58991	270	62.5	21.5	<3	5.8	1.0	<0.5	<1	0.4	<1	<10	<5	6	2.1
58992	32	62.8	19.5	<3	27.4	2.0	1.0	<1	>0.2	<1	<10	>5	16	3.0
58993	40	17.5	32.3	<3	5.8	2.9	1.1	<1	>0.2	<1	<10	>5	5	1.9
58994	34	43.8	32.5	<3	28.2	2.3	2.2	<1	>0.2	<1	<10	>5	8	3.6
58995	5	5.4	17.8	<3	9.6	2.7	18.7	<1	0.2	<1	<10	>5	19	14.4
58996	13	26.7	25.8	<3	12.6	5.9	1.4	<1	0.3	<1	<10	>5	9	7.7
58997	4	10.2	27.0	<3	10.9	2.8	5.2	<1	0.4	<1	<10	>5	28	15.3
58998	19	21.5	7.8	<3	7.8	1.5	6.9	1	0.6	<1	<10	>5	19	6.9
58999	82	22.7	13.5	<3	15.0	1.3	10.9	<1	0.3	<1	<10	>5	35	21.6
59000	3	3.5	3.0	<3	15.2	3.6	3.5	5	0.3	<1	<10	>5	15	9.0
58968	25	71.3	25.4	<3	18.8	4.5	0.9	<1	0.4	<1	<10	>5	29	3.9
105401	54	47.6	8.3	<3	4.3	0.7	<0.5	<1	0.3	<1	<10	<5	4	1.0
105402	12	34.3	63.9	<3	8.9	4.2	12.5	<1	0.2	<1	<10	<5	79	15.1
105403	10	3.9	66.7	<3	6.6	3.2	10.5	<1	>0.2	<1	<10	<5	172	12.4
105404	10	63.3	145	<3	12.8	6.0	6.2	<1	>0.2	<1	<10	<5	55	14.5
105405	14	14.8	95.1	<3	10.0	8.4	5.1	<1	0.2	<1	<10	<5	14	18.6



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719 Date: 18/07/99

**FINAL**

Page 8 of 20

Element. Metbod. 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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
105406	9	3.1	34.2	<3	16.9	3.7	12.5	<1	0.4	<1	<10	<5	21	15.4
105407	95	2.4	94.4	<3	65.8	6.2	7.9	<1	0.6	<1	<10	<5	22	15.2
105408	3	0.9	9.2	<3	2.2	1.5	9.3	<1	0.2	<1	<10	<5	11	6.2
105409	11	369	71.2	<3	5.5	2.4	4.2	<1	0.3	<1	<10	<5	18	9.0
105410	7	3.3	20.6	<3	13.3	2.7	4.1	<1	0.4	<1	<10	<5	42	11.3
105411	48	14.5	13.6	<3	5.8	1.0	0.7	<1	<0.2	<1	<10	<5	6	1.4
105412	38	101	8.5	<3	41.8	0.9	0.8	<1	0.4	<1	<10	<5	20	3.0
105413	10	12.6	83.8	<3	4.5	1.6	3.8	1	0.4	<1	<10	<5	53	8.8
105414	21	2.8	10.9	<3	8.3	2.9	4.1	<1	0.2	<1	<10	<5	10	9.4
58801	19	179	19.0	<3	23.5	2.1	0.9	<1	0.5	<1	<10	<5	5	4.2
58802	11	9.8	52.1	<3	4.7	3.8	5.4	1	0.7	<1	<10	<5	218	12.6
58803	9	12.8	27.7	<3	7.6	3.2	5.0	<1	<0.2	<1	<10	<5	127	16.8
58804	9	5.1	44.6	<3	57.0	6.2	8.5	<1	0.3	<1	<10	<5	200	17.2
58805	10	19.8	51.9	<3	13.8	3.0	11.8	1	0.5	<1	<10	<5	143	9.7
58806	8	5.3	34.8	52	11.8	3.4	6.2	<1	0.2	<1	<10	<5	73	15.5
58807	18	93.3	34.6	<3	40.6	7.1	1.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	119	4.7
58808	15	7.9	40.9	<3	8.8	5.8	10.3	<1	0.3	<1	<10	<5	46	18.5
58809	8	4.0	95.3	<3	5.9	3.3	5.6	<1	0.3	<1	<10	<5	14	11.7
58810	9	50.6	67.8	<3	9.4	4.7	9.3	<1	<0.2	<1	<10	<5	18	11.6
58811	3	0.7	39.3	<3	20.8	7.9	16.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	11	44.6
58812	7	5.1	28.8	<3	4.2	3.9	9.3	<1	<0.2	<1	<10	<5	9	13.7
58813	27	15.3	52.1	<3	31.6	3.7	2.8	<1	<0.2	<1	<10	<5	21	14.6
58814	55	140	26.5	<3	14.0	2.0	<0.5	<1	0.3	<1	<10	<5	9	2.5
58815	9	2.8	34.1	<3	5.3	2.4	5.0	<1	0.6	<1	<10	<5	78	10.3
58816	11	22.1	47.0	<3	9.6	2.4	4.4	<1	0.3	<1	<10	<5	28	13.3
58817	16	0.8	40.8	<3	215	7.0	12.0	<1	<0.2	<1	<10	<5	25	14.4
58818	51	97.5	33.9	<3	67.9	4.2	1.3	<1	<0.2	<1	<10	<5	106	4.2
58819	46	75.2	40.2	<3	59.7	2.5	1.2	<1	0.5	<1	<10	<5	154	2.9
58820	22	60.9	24.9	<3	31.4	7.0	2.7	<1	0.5	<1	<10	<5	132	6.7
58821	4	8.5	14.0	<3	5.3	1.8	7.9	<1	<0.2	<1	<10	<5	130	16.8



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 9 of 20

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	Su ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
58822	2	0.8	7.1	<3	1.4	2.1	8.4	1	<0.2	<1	<10	<5	16	7.9
58823	5	1.0	43.9	<3	6.7	2.8	8.0	<1	0.3	<1	<10	<5	14	13.9
58824	3	1.4	19.2	<3	3.0	2.9	5.9	1	<0.2	<1	<10	<5	56	8.5
58825	8	57.3	52.2	10	24.1	4.3	2.8	2	0.3	<1	<10	<5	108	18.6
58826	10	26.7	156	<3	25.4	3.8	5.7	2	1.2	<1	<10	<5	38	13.1
58827	10	13.4	225	<3	7.7	4.3	4.5	<1	0.5	1	<10	<5	29	16.5
58828	16	55.9	31.8	<3	11.7	5.9	1.0	<1	0.4	<1	<10	<5	14	6.5
58829	11	19.5	45.5	<3	24.2	2.6	1.1	<1	<0.2	<1	<10	<5	8	11.9
58830	10	13.0	44.0	<3	7.3	4.9	8.9	<1	0.3	<1	<10	<5	18	12.4
58831	9	29.6	43.2	<3	7.0	5.5	7.1	<1	0.5	<1	<10	<5	18	16.5
58832	23	117	17.6	<3	17.8	2.2	0.6	<1	0.3	<1	<10	<5	22	2.9
58833	26	49.6	479	24	4.3	7.4	8.0	<1	0.8	2	<10	<5	12	11.3
58834	13	11.2	200	<3	5.5	4.4	11.8	1	0.5	<1	<10	<5	35	19.7
58835	6	18.7	49.3	<3	3.9	2.6	4.2	<1	0.4	<1	<10	<5	44	10.3
58836	8	1.0	26.7	<3	14.9	3.8	3.3	<1	<0.2	<1	<10	<5	71	16.4
58837	9	7.3	32.8	<3	7.5	2.7	3.2	<1	0.4	<1	<10	<5	127	9.5
58838	1650	56.2	51.7	<3	46.5	2.5	<0.5	<1	0.5	<1	<10	<5	1	0.7
58839	35	25.0	60.3	<3	11.6	7.1	2.9	1	0.3	<1	<10	<5	198	16.0
58840	15	14.7	33.3	<3	8.6	2.3	3.1	<1	<0.2	<1	<10	<5	90	15.7
58841	10	28.0	45.8	<3	10.9	3.0	2.7	<1	0.2	<1	<10	<5	58	18.4
58842	11	17.1	109	<3	3.5	1.7	4.2	<1	0.5	<1	<10	<5	21	3.6
58843	50	69.8	105	<3	19.6	3.1	1.8	<1	0.2	<1	<10	<5	7	12.1
58844	14	31.2	76.3	<3	12.8	3.8	4.0	<1	0.5	<1	<10	<5	143	8.9
*Dup 58728	23	94.9	30.5	<3	5.0	1.2	13.6	2	0.6	<1	<10	<5	68	7.7
*Dup 58740	8	85.3	21.8	<3	3.8	2.4	1.4	1	<0.2	<1	<10	<5	7	2.2
*Dup 58752	25	31.2	69.1	<3	13.3	4.4	5.8	9	0.3	<1	<10	<5	38	5.2
*Dup 58983	6	9.1	23.0	<3	8.6	1.2	1.1	1	0.5	<1	<10	<5	60	44.4
*Dup 58995	5	5.4	17.2	<3	8.2	2.4	16.6	<1	0.3	<1	<10	<5	17	12.9
*Dup 105406	9	3.2	33.1	<3	14.9	3.5	11.4	<1	0.3	<1	<10	<5	20	15.6
*Dup 58804	9	5.1	44.1	<3	49.7	6.1	6.9	<1	0.4	<1	<10	<5	198	16.0

JUN 01:58 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 10/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 10 of 20

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 58816	10	20.9	44.6	<3	8.2	2.1	3.6	<1	0.4	<1	<10	<5	26	11.8
*Dup 58828	18	59.3	34.5	<3	12.4	6.5	1.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	15	6.8
*Dup 58840	15	15.4	33.0	<3	8.6	2.4	3.4	<1	0.3	<1	<10	<5	89	16.1

SUN 01:59 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 11/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 11 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %
58728	<10	7	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58729	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58730	<10	2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58731	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58732	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58733	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58734	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58735	<10	7	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58736	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58737	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58738	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58739	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58740	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58741	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58742	<10	71	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58743	<10	4	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58744	<10	3	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58745	<10	6	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58746	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58747	<10	5	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58748	<10	11	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58749	<10	7	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58750	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58751	<10	47	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58752	<10	5	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58753	<10	2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58754	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58755	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58518	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58519	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

JUN 01:59 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 12/21



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 12 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %
58520	<10	4	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58521	<10	9	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58522	<10	28	6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58980	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58981	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58982	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58983	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58984	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58985	<10	7	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58986	<10	77	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58987	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58988	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58989	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58990	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58991	<10	2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58992	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58993	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58994	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58995	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58996	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58997	<10	4	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58998	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58999	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
59000	<10	9	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58968	<10	3	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
105401	<10	<2	<5	50.0	12.0	9.77	13.2	1.44	0.39	11.1	0.21	0.491	0.04	0.17
105402	<10	<2	<5	68.6	16.4	3.02	1.46	3.46	2.37	3.65	0.05	0.418	0.09	0.01
105403	<10	3	<5	69.3	15.1	3.45	2.23	3.20	1.52	3.91	0.06	0.388	0.08	0.01
105404	<10	<2	<5	66.1	15.6	2.64	2.16	5.58	0.73	4.66	0.07	0.479	0.15	0.02
105405	<10	<2	<5	65.2	15.7	2.34	1.89	5.34	0.87	5.67	0.10	0.500	0.17	0.01

JUN 02:00 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P.13/21





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 13 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %
105406	<10	<2	<5	44.2	25.7	16.9	1.26	0.43	3.33	2.62	0.06	0.568	0.14	> 0.01
105407	<10	<2	<5	44.7	19.1	7.01	8.16	1.30	3.89	9.36	0.14	0.798	0.11	0.03
105408	<10	<2	<5	77.1	13.6	0.27	0.47	5.75	1.24	0.66	<0.01	0.073	0.03	0.01
105409	<10	2	<5	68.7	15.1	2.06	2.24	3.43	1.89	4.61	0.05	0.309	0.08	0.02
105410	<10	<2	<5	70.4	15.3	3.95	1.37	2.15	2.06	2.78	0.08	0.304	0.08	0.02
105411	<10	<2	<5	48.6	10.7	9.77	14.0	1.80	0.19	11.4	0.21	0.542	0.03	0.18
105412	<10	<2	<5	49.1	15.9	11.5	9.38	1.63	0.43	9.66	0.16	0.529	0.04	0.09
105413	<10	<2	<5	72.2	16.9	2.03	1.27	2.12	1.32	1.88	0.02	0.339	0.07	0.03
105414	<10	<2	<5	58.5	13.1	2.95	8.94	3.49	0.85	9.28	0.13	0.565	0.08	0.01
58801	<10	<2	<5	49.7	14.1	10.1	6.92	1.78	0.22	14.3	0.21	1.026	0.08	0.03
58802	<10	<2	<5	67.2	15.1	3.03	1.67	4.80	1.25	3.93	0.06	0.385	0.09	0.01
58803	<10	<2	<5	67.8	15.2	3.34	1.81	4.37	1.15	3.71	0.04	0.390	0.08	0.02
58804	<10	2	<5	68.7	15.2	5.09	1.39	1.82	1.91	3.85	0.05	0.388	0.08	0.02
58805	<10	4	<5	68.4	15.4	3.79	2.21	2.32	1.99	3.89	0.07	0.388	0.08	0.03
58806	<10	<2	<5	70.0	15.2	4.12	1.93	2.60	1.79	2.73	0.03	0.285	0.07	0.02
58807	<10	<2	<5	53.7	14.8	9.93	3.82	1.32	1.05	11.2	0.25	1.505	0.14	0.03
58808	<10	<2	<5	66.5	14.9	3.83	1.75	5.42	0.52	5.11	0.11	0.480	0.14	0.02
58809	<10	4	<5	68.2	15.2	2.50	1.99	4.09	1.60	3.49	0.11	0.335	0.09	0.02
58810	<10	<2	<5	65.6	16.1	1.54	2.11	5.34	1.56	4.58	0.05	0.496	0.12	0.01
58811	<10	<2	<5	64.5	18.1	2.49	1.53	5.31	4.76	1.26	0.03	0.157	0.03	0.01
58812	<10	<2	<5	67.1	16.0	3.56	0.57	5.41	1.93	2.12	0.04	0.415	0.10	0.01
58813	<10	<2	<5	53.4	21.3	7.99	1.89	5.22	2.39	4.54	0.06	0.430	0.11	0.02
58814	<10	38	<5	50.6	13.1	10.5	8.55	2.51	0.95	10.6	0.20	0.582	0.04	0.10
58815	<10	<2	<5	71.0	15.3	3.21	1.02	3.50	1.42	2.84	0.04	0.313	0.09	0.02
58816	<10	4	<5	61.7	19.4	5.45	1.30	2.08	3.09	3.25	0.05	0.396	0.09	0.01
58817	<10	9	<5	54.5	25.0	8.62	1.25	2.76	2.76	1.94	0.06	0.057	0.03	> 0.01
58818	<10	<2	<5	53.3	16.1	10.4	3.50	1.50	0.79	11.3	0.22	1.008	0.08	0.04
58819	<10	<2	<5	57.0	14.3	8.49	4.01	1.38	0.82	10.6	0.18	0.826	0.06	0.05
58820	<10	<2	<5	50.6	13.6	9.01	4.28	1.26	0.57	17.1	0.37	1.695	0.14	0.02
58821	<10	<2	<5	73.0	15.5	2.98	0.71	3.38	1.12	2.26	0.03	0.243	0.06	0.02



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 14 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %
58822	<10	<2	<5	75.4	15.0	0.54	0.42	0.60	4.73	0.74	0.01	0.051	0.04	0.01
58823	<10	<2	<5	77.8	12.8	1.00	0.51	0.51	4.00	0.82	0.02	0.049	0.04	0.02
58824	<10	<2	<5	75.7	12.9	2.30	1.19	2.67	1.87	1.11	0.02	0.038	0.02	0.02
58825	<10	<2	<5	58.8	18.5	6.86	2.97	1.00	2.92	4.41	0.12	0.361	0.09	0.02
58826	<10	65	<5	70.0	14.3	2.64	1.39	0.99	5.07	3.06	0.08	0.412	0.09	0.02
58827	<10	<2	<5	66.3	15.7	3.99	1.95	4.03	1.34	3.44	0.09	0.374	0.09	0.02
58828	<10	3	<5	53.0	13.5	9.40	2.31	1.14	1.29	13.8	0.39	1.486	0.12	0.02
58829	<10	<2	<5	67.6	13.9	3.66	1.50	4.21	2.17	3.98	0.06	0.410	0.07	0.02
58830	<10	<2	<5	64.2	17.9	2.08	1.89	5.62	1.56	4.12	0.06	0.551	0.10	0.01
58831	<10	<2	<5	65.9	15.3	3.02	1.68	4.74	1.24	4.35	0.06	0.454	0.09	0.02
58832	<10	<2	<5	52.3	14.8	9.76	4.95	2.11	0.31	13.2	0.24	0.949	0.07	0.04
58833	<10	258	<5	67.9	15.3	1.18	1.94	1.64	4.78	3.16	0.06	0.369	0.04	0.03
58834	<10	<2	<5	67.2	17.2	2.35	0.87	2.65	4.96	1.73	0.03	0.457	0.09	0.01
58835	<10	<2	<5	71.1	14.5	3.01	1.12	2.49	2.09	3.79	0.11	0.378	0.08	0.02
58836	<10	<2	<5	68.3	15.6	2.42	0.92	6.06	1.24	3.07	0.03	0.347	0.08	0.01
58837	<10	<2	<5	68.5	15.7	3.50	1.22	4.34	1.11	2.96	0.07	0.355	0.08	0.02
58838	<10	<2	<5	39.1	3.11	1.99	31.2	<0.01	0.04	9.63	0.21	0.213	>0.01	0.43
58839	<10	<2	<5	59.9	17.5	3.02	3.35	1.52	3.74	6.23	0.09	0.901	0.19	0.02
58840	<10	<2	<5	67.9	15.3	4.50	1.15	3.50	1.84	3.49	0.03	0.314	0.09	0.01
58841	<10	<2	<5	69.1	15.5	3.91	0.62	3.99	1.65	2.99	0.07	0.314	0.07	0.02
58842	<10	4	<5	68.4	15.1	1.00	2.27	1.50	3.04	4.02	0.08	0.297	0.08	0.02
58843	<10	<2	<5	56.1	15.8	4.01	4.66	4.72	1.63	7.91	0.12	0.668	0.18	0.02
58844	<10	5	<5	65.9	15.6	2.50	3.00	3.07	2.25	4.34	0.07	0.468	0.15	0.02
*Dup 58728	<10	8	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 58740	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 58752	<10	6	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 58983	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 58995	<10	<2	<5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 105406	<10	<2	<5	44.1	25.6	16.8	1.26	0.43	3.35	2.62	0.06	0.567	0.14	>0.01
*Dup 58804	<10	<2	<5	68.9	15.2	5.08	1.40	1.82	1.91	3.86	0.04	0.382	0.08	0.02



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 15 of 20

Element.	W	Pb	Bi	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	MnO	TiO2	P2O5	Cr2O3
Method.	ICP70	ICP70	ICP70	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Det.Lim.	10	2	5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01
Units.	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
*Dup 58816	<10	3	<5	61.8	19.4	5.45	1.31	2.09	3.11	3.27	0.05	0.393	0.09	0.01
*Dup 58828	<10	4	<5	53.3	13.5	9.42	2.31	1.14	1.30	13.7	0.39	1.494	0.12	0.02
*Dup 58840	<10	<2	<5	67.9	15.3	4.51	1.15	3.50	1.84	3.49	0.03	0.315	0.09	0.01

SUN 02:01 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 16/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 16 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
58728	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58729	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58730	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58731	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58732	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58733	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58734	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58735	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58736	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58737	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58738	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58739	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58740	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58741	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58742	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58743	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58744	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58745	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58746	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58747	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58748	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58749	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58750	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58751	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58752	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58753	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58754	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58755	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58518	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58519	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

SUN 02:02 PM

XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 17/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 17 of 20

Element. Method. Det.Lim. Units.	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
58520	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58521	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58522	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58980	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58981	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58982	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58983	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58984	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58985	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58986	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58987	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58988	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58989	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58990	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58991	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58992	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58993	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58994	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58995	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58996	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58997	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58998	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58999	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
59000	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
58968	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
105401	0.80	99.5	17	77	9	29	<2	42
105402	1.00	100.6	41	404	5	130	4	417
105403	1.00	100.4	31	219	5	112	5	278
105404	1.10	99.4	13	432	11	141	6	495
105405	1.40	99.3	24	310	9	143	4	215

SUN 02:02 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 18/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 18 of 20

Element. Method. Def.Lim. Units.	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
105406	4.20	99.5	80	184	5	134	6	313
105407	4.35	99.1	66	511	18	138	6	466
105408	0.75	100.0	26	60	2	56	3	156
105409	1.85	100.4	53	159	4	112	3	191
105410	1.70	100.2	37	175	2	109	4	302
105411	0.65	98.2	5	171	13	35	2	56
105412	0.55	99.0	13	132	11	32	2	120
105413	0.75	99.1	18	178	2	122	4	200
105414	0.65	98.7	46	340	14	147	7	127
58801	0.65	99.2	8	145	24	62	3	52
58802	1.25	98.9	36	132	7	113	3	579
58803	1.15	99.1	25	229	7	114	3	279
58804	1.05	99.6	39	200	7	115	4	422
58805	0.90	99.6	39	173	8	118	4	282
58806	1.20	100.0	40	224	2	97	3	381
58807	2.20	100.0	26	103	34	103	5	202
58808	0.95	99.7	15	238	12	147	5	130
58809	2.05	99.8	42	173	6	112	4	159
58810	1.80	99.4	33	113	8	130	5	359
58811	1.10	99.3	98	234	13	142	10	500
58812	1.35	98.6	29	71	7	132	3	165
58813	1.65	99.1	47	521	7	115	2	947
58814	1.10	98.9	26	255	13	37	<2	228
58815	0.80	99.7	25	216	4	106	3	302
58816	2.60	99.5	48	195	<2	132	4	355
58817	2.75	99.9	83	1220	10	86	4	220
58818	1.65	99.9	15	150	20	63	2	167
58819	1.40	99.2	20	152	17	48	3	241
58820	0.60	99.2	11	93	38	105	6	162
58821	0.30	99.7	27	153	3	146	5	254

SUN 02:03 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 19/21



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 19 of 20

Element. Method. Det. Lim. Units.	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
58822	1.75	99.3	92	44	<2	42	7	330
58823	1.70	99.3	76	50	<2	42	5	230
58824	0.95	98.9	45	61	6	47	7	351
58825	2.80	99.0	64	149	9	116	6	298
58826	1.05	99.2	81	105	2	107	5	437
58827	1.45	98.9	26	297	6	95	4	219
58828	2.60	99.1	38	85	33	87	3	168
58829	1.30	99.0	49	257	13	125	5	347
58830	1.75	99.9	36	317	12	152	6	371
58831	2.50	99.4	26	222	10	113	5	276
58832	0.80	99.6	11	79	22	56	3	156
58833	2.50	98.9	92	132	8	65	6	413
58834	1.15	98.9	94	259	3	123	7	746
58835	1.10	99.8	48	148	6	108	5	193
58836	1.60	99.8	24	246	6	99	2	273
58837	0.80	98.8	21	458	5	109	3	313
58838	12.4	98.2	3	54	2	16	2	<20
58839	2.20	98.7	81	153	23	185	9	730
58840	1.10	99.3	29	184	4	108	3	383
58841	0.85	99.2	34	439	5	121	5	421
58842	2.90	98.8	62	110	3	109	4	479
58843	2.85	98.8	38	364	18	151	8	305
58844	1.70	99.2	61	176	9	126	5	420
*Dup 58728	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 58740	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 58752	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 58983	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 58995	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
*Dup 105406	4.35	99.4	79	183	5	132	6	315
*Dup 58804	0.95	99.8	38	200	7	114	3	421



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055719

Date: 18/07/99

FINAL

Page 20 of 20

Element.	LOI	Sum	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Det.Lim.	0.01A	0.01	2	2	2	2	2	20
Units.	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
*Dup 58816	2.50	99.6	48	195	2	132	3	356
*Dup 58828	2.60	99.4	37	84	33	87	3	167
*Dup 58840	1.15	99.4	28	185	5	107	4	386

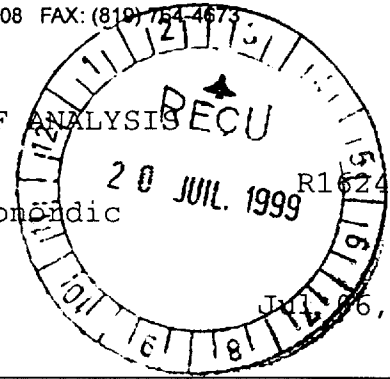
99 SUN 02:04 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P.21/21



**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





Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jun 29, 1999  
 Attention : Denis Chenard

JUL 26, 1999

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

102915	3	
102916	4	
102917	37	
102918	<1	
102919	73	
102920	51	
102921	50	
102922	70	
102923	29	
102924	30	28
102925	25	
102926	15	
102927	8	
102928	6	
102929	3	
102930	4	
102931	3	
102932	6	
102933	38	
102934	5	8
102935	2	
102936	2	
102937	5	
102938	24	
102939	16	
102940	6	
102941	8	
102942	8	
102943	5	
102944	5	5
102945	5	
102946	7	
102947	10	
102948	8	
102949	16	
102950	10	
102951	28	
102952	15	
102953	9	

-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

R16247

Com de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jun 29, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jul 06, 1999

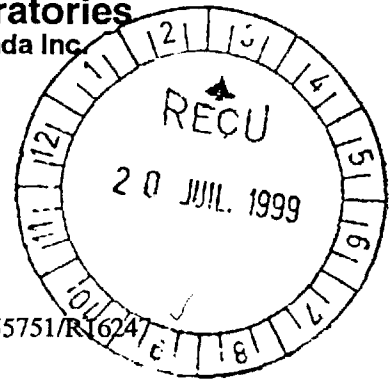
No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB
---------------------------------	-----------	---------------

02954	6	7
02955	21	
102956	32	
102957	31	
02958	38	
102959	14	
102960	10	
02961	21	
02962	8	
102963	8	
102964	19	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  
Fax (819) 764-4673



votre réf: Poste Lemoyne

notre réf: 55751/R1624

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

12-juillet-99

SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 29 juin 1999

No d'échantillons: 50

no de pages: 7

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

Scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055751

Date: 12/07/99

FINAL

Page 1 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
102915	<0.5	0.05	0.33	0.46	0.03	0.12	0.37	<0.5	0.02	4	100	134	0.54	3
102916	<0.5	0.05	0.37	0.58	0.05	0.14	0.37	0.9	0.02	11	109	154	1.13	5
102917	<0.5	0.04	0.16	0.40	0.03	0.09	0.14	<0.5	0.01	18	92	124	11.2	37
102918	<0.5	0.07	0.10	0.53	0.04	0.07	0.49	0.7	0.01	7	105	121	0.39	2
102919	<0.5	0.01	0.17	0.29	<0.01	0.02	0.20	<0.5	<0.01	45	108	145	32.6	89
102920	<0.5	0.06	0.59	0.74	0.02	0.07	0.52	1.9	0.05	35	97	170	8.77	27
102921	<0.5	0.05	0.32	0.41	0.03	0.04	0.20	<0.5	0.04	24	90	127	15.7	33
102922	<0.5	0.06	0.01	0.16	0.02	0.19	<0.01	<0.5	0.02	8	87	19	6.06	13
102923	<0.5	0.08	0.06	0.21	0.03	0.27	0.02	<0.5	0.06	25	81	36	10.7	22
102924	<0.5	0.08	0.06	0.20	0.02	0.25	0.01	<0.5	0.06	23	79	35	10.5	21
102925	<0.5	0.04	0.34	0.46	0.03	0.09	0.08	<0.5	0.04	18	108	117	10.5	19
102926	<0.5	0.05	0.22	0.40	0.02	0.08	0.07	<0.5	0.05	13	88	92	9.18	15
102927	<0.5	0.06	0.24	0.41	0.02	0.05	0.12	<0.5	0.04	11	91	120	5.87	9
102928	<0.5	0.07	0.32	0.48	0.03	0.03	0.13	0.6	0.04	8	89	163	2.61	7
102929	<0.5	0.07	0.60	0.81	0.03	0.07	0.26	0.8	0.05	8	78	333	1.90	4
102930	<0.5	0.06	0.54	0.69	0.04	0.09	0.53	1.0	0.05	14	85	281	1.18	4
102931	<0.5	0.08	0.32	0.44	0.03	0.03	0.11	0.6	0.04	6	83	131	1.08	4
102932	<0.5	0.07	0.39	0.54	0.03	0.05	0.10	0.6	0.05	8	72	170	2.04	5
102933	<0.5	0.08	0.32	0.50	0.03	0.03	0.13	0.8	0.06	7	79	134	1.57	7
102934	<0.5	0.07	0.31	0.57	0.03	0.05	0.14	0.7	0.07	8	83	161	2.12	13
102935	<0.5	0.07	0.14	0.29	0.03	0.05	0.12	0.5	0.03	4	79	94	0.63	5
102936	<0.5	0.08	0.14	0.29	0.03	0.04	0.12	0.6	0.04	4	87	82	0.57	3
102937	<0.5	0.05	0.10	0.71	0.03	0.11	0.64	<0.5	<0.01	3	119	99	0.40	>1
102938	<0.5	0.06	0.28	0.42	0.04	0.09	0.59	1.6	0.09	39	65	111	4.83	16
102939	<0.5	0.06	0.98	1.07	0.04	0.51	0.32	<0.5	0.03	16	87	104	4.09	11
102940	<0.5	0.06	0.83	1.07	0.04	0.43	0.37	<0.5	0.02	12	93	102	3.52	11
102941	<0.5	0.08	0.83	1.22	0.04	0.46	0.39	<0.5	0.01	11	121	98	3.50	11
102942	<0.5	0.05	1.12	1.12	0.05	0.62	0.28	1.1	0.05	21	108	130	2.84	8
102943	<0.5	0.03	1.11	1.96	0.09	0.67	1.63	1.6	0.11	39	119	199	1.68	12
102944	<0.5	0.04	0.96	1.01	0.04	0.44	0.37	0.7	0.04	19	142	119	3.26	11

MON 02:46 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 02/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055751

Date: 12/07/99

FINAL

Page 2 of 6

Element. Method. Def.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
102945	<0.5	0.16	0.98	2.09	0.04	0.47	0.92	1.4	0.04	21	88	110	2.72	6
102946	<0.5	0.15	1.09	1.79	0.04	0.71	0.49	1.5	0.06	26	103	123	2.79	3
102947	<0.5	0.15	1.07	1.79	0.04	0.66	0.50	1.3	0.05	23	92	123	2.53	5
102948	<0.5	0.18	1.06	2.09	0.04	0.62	0.74	1.6	0.05	25	97	127	2.76	5
102949	<0.5	0.12	1.44	1.87	0.04	0.76	0.53	3.1	0.05	30	179	204	3.97	12
102950	<0.5	0.10	0.76	1.37	0.04	0.42	0.51	<0.5	0.02	13	100	116	3.52	10
102951	<0.5	0.08	0.90	1.46	0.04	0.50	0.53	<0.5	0.02	15	98	114	3.24	10
102952	<0.5	0.11	0.73	1.55	0.04	0.44	0.65	0.6	0.02	13	123	88	2.41	8
102953	<0.5	0.09	0.83	1.58	0.04	0.37	0.66	<0.5	0.01	11	124	86	2.10	8
102954	<0.5	0.09	0.48	0.98	0.04	0.26	0.33	<0.5	<0.01	7	97	55	2.44	9
102955	<0.5	0.07	0.41	0.83	0.04	0.28	0.33	<0.5	0.01	9	107	112	2.39	9
102956	<0.5	0.12	0.39	2.25	0.03	0.24	1.51	2.9	0.03	33	115	118	2.71	17
102957	<0.5	0.05	0.88	2.44	0.03	0.26	1.65	3.8	0.10	56	108	242	3.78	36
102958	<0.5	0.06	0.66	1.56	0.03	0.32	0.98	4.4	0.05	46	139	163	3.58	14
102959	<0.5	0.05	0.57	0.89	0.03	0.28	0.41	<0.5	0.02	10	98	104	2.94	10
102960	<0.5	0.04	0.98	1.27	0.04	0.35	0.69	1.6	0.05	25	106	147	3.21	15
102961	<0.5	0.07	0.49	0.98	0.04	0.37	0.39	<0.5	0.02	12	84	106	3.89	9
102962	<0.5	0.22	1.16	2.77	0.04	0.54	1.25	0.8	0.02	16	99	84	1.86	7
102963	<0.5	0.13	0.91	1.89	0.04	0.46	0.83	0.6	0.02	14	97	76	1.92	7
102964	<0.5	0.12	0.77	1.70	0.04	0.46	0.71	0.5	0.02	13	111	75	2.19	12
*Dup 102915	<0.5	0.05	0.32	0.45	0.03	0.11	0.36	0.5	0.02	4	90	126	0.50	2
*Dup 102927	<0.5	0.06	0.23	0.39	0.02	0.05	0.12	<0.5	0.04	10	89	115	5.56	9
*Dup 102939	<0.5	0.06	0.98	1.08	0.04	0.50	0.33	<0.5	0.03	15	87	103	4.08	9
*Dup 102951	<0.5	0.08	0.89	1.47	0.04	0.50	0.54	<0.5	0.02	15	99	114	3.17	9
*Dup 102963	<0.5	0.13	0.86	1.78	0.04	0.43	0.77	0.6	0.02	13	91	72	1.83	7

MON 02:46 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 03/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055751

Date: 12/07/99

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
102915	6	15.0	21.9	<3	6.1	2.2	10.4	<1	0.3	<1	<10	<5	43	10.5
102916	13	15.8	22.4	<3	6.3	2.5	7.3	<1	0.4	<1	<10	<5	32	11.9
102917	36	32.1	21.6	<3	4.5	1.3	10.8	<1	0.7	<1	<10	<5	17	6.2
102918	6	5.5	9.7	<3	8.9	2.2	5.4	1	0.5	<1	<10	<5	17	14.4
102919	61	123	983	25	0.5	0.5	16.3	<1	1.6	12	<10	<5	7	3.2
102920	90	146	79.7	3	6.3	1.9	5.3	<1	4.4	1	<10	>5	8	2.3
102921	22	27.4	163	26	2.8	1.5	20.2	2	1.4	3	<10	>5	7	4.9
102922	6	11.0	6.4	14	8.4	0.5	35.4	3	0.8	<1	<10	<5	32	1.8
102923	7	24.6	14.2	26	14.1	0.6	29.4	4	0.9	<1	<10	<5	47	1.2
102924	7	23.8	15.5	27	13.5	0.6	27.9	4	0.8	<1	<10	<5	44	1.7
102925	29	17.2	33.3	8	4.2	1.2	21.3	5	0.9	<1	<10	>5	20	3.7
102926	10	15.7	41.6	5	3.0	1.0	21.1	3	0.6	<1	<10	>5	13	4.3
102927	11	15.1	57.5	<3	2.6	1.5	17.6	2	0.6	<1	<10	<5	9	6.2
102928	10	16.1	57.1	<3	3.1	1.6	13.9	2	0.3	<1	<10	<5	7	6.3
102929	7	5.0	57.7	<3	3.6	2.3	15.4	1	0.3	<1	<10	>5	13	9.2
102930	10	4.9	36.0	<3	4.4	2.3	13.0	<1	0.4	<1	<10	>5	14	11.6
102931	5	4.7	21.4	<3	2.7	1.9	14.9	<1	0.4	<1	<10	<5	6	6.8
102932	6	6.1	13.4	<3	3.2	1.7	17.0	1	0.4	<1	<10	>5	12	6.7
102933	9	10.8	34.1	<3	3.5	2.1	15.5	2	0.4	<1	<10	>5	10	7.9
102934	13	17.3	48.3	<3	3.7	2.2	15.8	2	0.5	<1	<10	>5	13	6.6
102935	6	4.5	24.6	<3	3.8	2.2	16.2	2	0.4	<1	<10	>5	11	9.7
102936	5	3.7	16.4	<3	3.6	2.1	16.6	1	0.2	<1	<10	>5	9	9.0
102937	5	2.3	12.2	<3	13.8	2.0	8.1	2	0.4	<1	<10	<5	26	13.1
102938	34	52.8	25.7	9	9.0	2.0	4.8	1	0.5	<1	<10	<5	23	4.5
102939	11	59.0	30.2	<3	10.4	2.5	9.8	4	0.6	<1	<10	<5	27	5.0
102940	14	67.4	18.0	<3	19.1	2.1	7.8	5	0.4	<1	<10	>5	28	5.2
102941	12	20.0	17.9	<3	41.2	2.0	8.8	7	0.4	<1	<10	>5	31	5.4
102942	13	13.2	34.8	<3	7.9	2.9	8.7	5	0.6	<1	<10	<5	87	7.1
102943	39	36.3	55.6	<3	25.4	3.9	6.2	>1	0.2	<1	<10	<5	511	16.0
102944	29	21.2	33.2	<3	5.3	2.1	7.3	3	0.3	<1	<10	>5	28	5.2

MON 02:47 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 04/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055751

Date: 12/07/99

FINAL

Page 4 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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
102945	11	59.5	18.1	<3	63.7	1.4	6.4	3	0.2	<1	<10	<5	48	4.7
102946	12	24.5	21.4	<3	45.8	1.4	6.2	3	0.3	<1	<10	<5	59	4.0
102947	12	56.4	18.4	<3	49.1	1.5	5.3	2	0.6	<1	<10	<5	56	4.1
102948	11	15.1	18.3	<3	67.0	1.3	5.1	2	0.5	<1	<10	<5	55	4.0
102949	40	51.9	29.3	<3	42.9	1.8	8.5	2	0.7	<1	<10	<5	45	3.5
102950	13	9.8	15.9	<3	38.7	1.7	9.6	6	0.3	<1	<10	<5	39	4.5
102951	12	4.9	19.4	<3	25.2	1.8	10.7	5	0.4	<1	<10	<5	57	4.6
102952	12	7.0	12.7	<3	38.0	1.8	8.9	6	0.5	<1	<10	<5	53	4.4
102953	12	23.7	12.9	<3	41.9	1.8	8.9	2	0.6	<1	<10	<5	49	5.0
102954	12	3.1	11.9	<3	23.7	1.7	10.3	4	0.2	<1	<10	<5	34	5.3
102955	14	49.5	123	<3	18.2	1.7	9.9	4	0.8	<1	<10	<5	43	5.5
102956	27	63.4	22.0	<3	80.6	2.3	4.6	2	0.9	<1	<10	<5	97	5.8
102957	75	117	41.1	<3	44.4	2.4	2.9	<1	1.3	<1	<10	<5	202	2.7
102958	29	114	212	<3	22.8	2.3	8.4	1	0.7	<1	<10	<5	115	5.7
102959	12	7.9	19.5	<3	13.5	2.3	11.8	3	0.4	<1	<10	<5	56	5.3
102960	26	20.1	22.2	<3	10.6	2.7	11.8	3	0.6	<1	<10	<5	58	7.8
102961	9	22.6	10.7	<3	26.9	2.1	13.7	>1	0.5	<1	<10	<5	38	8.8
102962	9	4.9	13.8	<3	50.3	1.5	7.4	1	0.3	<1	<10	<5	33	4.0
102963	8	30.1	11.9	<3	41.3	1.9	11.1	6	0.4	<1	<10	<5	40	5.7
102964	8	62.1	11.2	<3	31.9	1.8	11.3	:	0.3	<1	<10	<5	53	5.9
*Dup 102915	4	14.0	21.0	<3	6.1	2.1	10.7	1	0.5	<1	<10	<5	41	10.3
*Dup 102927	10	14.1	54.5	<3	2.5	1.4	17.2	2	0.6	<1	<10	<5	8	5.7
*Dup 102939	11	57.1	30.3	<3	10.4	2.5	9.9	4	0.5	<1	<10	<5	26	4.9
*Dup 102951	12	4.9	19.3	<3	25.1	1.9	10.6	3	0.3	<1	<10	<5	58	4.9
*Dup 102963	8	26.9	11.0	<3	39.4	1.7	10.3	5	0.3	<1	<10	<5	37	5.2

MON 02:47 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 05/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055751

Date: 12/07/99

FINAL

Page 5 of 6

Element. Method. Det. Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm
102915	<10	3	<5
102916	<10	7	<5
102917	<10	15	9
102918	<10	6	<5
102919	<10	32	19
102920	<10	107	<5
102921	<10	44	7
102922	<10	28	<5
102923	<10	22	8
102924	<10	20	6
102925	<10	18	7
102926	<10	30	<5
102927	<10	16	<5
102928	<10	11	<5
102929	<10	8	<5
102930	<10	7	<5
102931	<10	5	<5
102932	<10	<2	<5
102933	<10	<2	<5
102934	<10	3	<5
102935	<10	3	<5
102936	<10	<2	<5
102937	<10	4	<5
102938	<10	29	<5
102939	<10	3	<5
102940	<10	3	<5
102941	<10	<2	<5
102942	<10	3	<5
102943	<10	<2	<5
102944	<10	4	<5





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055751

Date: 12/07/99

FINAL

Page 6 of 6

Element. Method. Det. Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm
102945	<10	<2	<5
102946	<10	<2	<5
102947	<10	3	<5
102948	<10	<2	<5
102949	<10	5	<5
102950	<10	3	<5
102951	<10	7	8
102952	<10	6	<5
102953	<10	7	<5
102954	<10	6	<5
102955	<10	9	<5
102956	<10	16	<5
102957	<10	9	<5
102958	<10	12	<5
102959	<10	8	<5
102960	<10	5	8
102961	<10	8	<5
102962	<10	>2	5
102963	<10	3	<5
102964	<10	4	<5
*Dup 102915	<10	<2	<5
*Dup 102927	<10	16	<5
*Dup 102939	<10	4	<5
*Dup 102951	<10	6	<5
*Dup 102963	<10	<2	<5

39 MON 02:48 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 07/07

**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

R16225 ✓

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic

Bon de Commande No/ P.O. No:



-Projet/ Project No : P. Lemoyne  
Date Soumis/ Submitted : Jun 23, 1999  
Attention : Denis Chenard

Jul 01, 1999

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

100901	68		
100902	58		
100903	45		
100904	47		
100905	44		
100906	80		
100907	56		
100908	278		
100909	151		
100910	81	88	
100911	80		
100912	43		
100913	139		
100914	41		
100915	141		
100916	24		
100917	28		
100918	21		
100919	42		
100920	26	24	
100921	25		
100922	22		
100923	58		
100924	75		
100925	41		
100926	20		
100927	15		
100928	74		
100929	73		
100930	110	94	
100931	96		
100932	49		
100933	66		
100934	29		
100935	36		
100936	23		
100937	21		
100938	58		
100939	23		

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

R16225

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jun 23, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jul 01, 1999

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

00940	70	68
00941	32	
100942	17	
00943	17	
00944	17	
100945	17	
100946	10	
00947	9	
00948	26	
100949	18	
00950	17	19
00951	13	
100952	13	
100953	155	
00954	28	
00955	23	
100956	17	
00957	16	
00958	13	
100959	9	
100960	15	11
00961	10	
00962	16	
100963	18	
00964	20	
00965	9	
100966	10	
100967	15	
00968	12	
00969	11	
100970	20	16
00971	23	
00972	29	
100973	38	
100974	27	
00975	15	
00976	13	
100977	16	
00978	11	



# 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

R16225

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Numéro de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jun 23, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jul 01, 1999

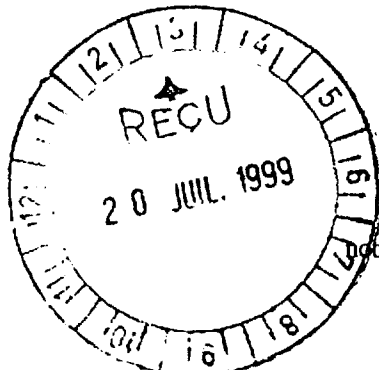
No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB
---------------------------------	-----------	---------------

100979	8	
00980	9	12
100981	13	
100982	8	
00983	7	
00984	12	
100985	13	
100986	25	
00987	15	
100988	12	
100989	23	
00990	8	6
00991	7	
100992	14	
100993	15	
00994	7	
100995	14	
100996	16	
00997	14	
00998	13	
100999	8	7



**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: Poste Lemoyne

votre réf: 55744/R16225 ✓

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

16-juillet-99

**SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.**  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 23 juin 1999

No d'échantillons: 99

no de pages: 13

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

Scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 1 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICF70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
100901	<0.5	0.14	2.20	3.97	0.06	1.83	1.10	18.5	0.19	233	90	321	7.56	35
100902	<0.5	0.06	1.05	1.82	0.03	1.21	0.08	4.3	0.16	57	129	247	4.86	56
100903	<0.5	0.13	1.10	2.32	0.06	0.58	1.19	6.1	0.10	130	75	333	4.53	51
100904	<0.5	0.13	1.41	3.03	0.05	1.45	0.87	6.9	0.16	138	83	304	4.37	21
100905	<0.5	0.09	1.38	2.58	0.04	1.32	0.63	6.8	0.16	29	76	311	4.91	63
100906	<0.5	0.23	1.00	3.70	0.06	0.53	2.08	8.3	0.09	220	78	213	5.57	37
100907	<0.5	0.19	1.70	4.37	0.06	1.17	1.98	13.3	0.13	254	97	202	6.08	41
100908	<0.5	0.21	1.51	4.21	0.06	1.01	2.06	16.3	0.12	250	106	207	6.01	39
100909	<0.5	0.19	1.69	3.59	0.06	1.13	1.42	18.2	0.14	275	108	233	6.84	43
100910	<0.5	0.24	1.59	3.82	0.07	1.08	1.51	17.3	0.12	290	112	178	5.92	39
100911	<0.5	0.21	0.73	3.19	0.06	0.46	1.89	7.2	0.07	151	63	220	4.70	38
100912	<0.5	0.11	1.23	2.24	0.04	1.36	0.32	6.2	0.16	105	90	476	4.06	19
100913	<0.5	0.12	0.78	1.59	0.05	0.42	0.82	6.4	0.08	123	83	237	5.55	33
100914	<0.5	0.11	0.89	1.41	0.05	0.74	0.49	5.8	0.13	115	78	366	4.85	31
100915	<0.5	0.13	1.65	2.87	0.06	0.88	0.91	18.7	0.14	296	117	213	7.57	50
100916	<0.5	0.12	0.77	1.55	0.06	0.14	0.94	7.6	0.11	210	74	416	6.31	35
100917	<0.5	0.12	0.55	1.34	0.06	0.09	1.06	6.7	0.08	150	73	452	6.28	54
100918	<0.5	0.16	1.14	2.38	0.06	0.46	0.85	11.1	0.12	292	103	200	7.36	49
100919	<0.5	0.13	1.42	2.93	0.07	0.85	1.17	16.5	0.14	328	115	187	6.80	44
100920	<0.5	0.08	1.63	2.73	0.06	1.03	0.73	11.8	0.15	270	113	186	6.91	33
100921	<0.5	0.11	1.61	2.56	0.05	1.24	0.59	10.0	0.14	138	104	207	5.84	30
100922	<0.5	0.09	0.88	2.10	0.06	0.45	1.13	6.1	0.08	257	84	179	6.45	40
100923	<0.5	0.10	0.88	1.75	0.05	0.53	0.83	6.3	0.09	136	92	221	4.93	32
100924	<0.5	0.11	0.85	1.74	0.06	0.38	1.00	5.6	0.09	130	62	340	6.36	56
100925	<0.5	0.25	0.48	2.28	0.07	0.06	1.31	4.4	0.04	246	74	111	6.70	41
100926	<0.5	0.05	0.80	1.14	0.09	0.05	0.68	1.9	0.02	78	72	226	2.74	21
100927	<0.5	0.08	0.45	1.46	0.06	0.11	1.00	4.1	0.05	156	66	248	4.28	35
100928	<0.5	0.11	0.50	1.87	0.06	0.06	0.95	4.0	0.03	235	67	166	6.57	38
100929	<0.5	0.14	0.49	1.63	0.06	0.13	0.76	4.9	0.04	237	80	126	7.90	52
100930	<0.5	0.20	0.54	1.81	0.06	0.18	0.90	4.9	0.04	213	71	97	7.27	56



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 2 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
100931	<0.5	0.23	0.89	2.55	0.06	0.25	1.12	8.8	0.06	243	94	88	7.45	54
100932	<0.5	0.20	0.59	2.08	0.06	0.10	1.06	4.0	0.04	163	75	94	9.03	89
100933	<0.5	0.21	0.32	1.89	0.06	0.06	1.18	3.3	0.03	195	74	87	6.79	58
100934	<0.5	0.10	0.52	1.33	0.06	0.08	0.96	3.5	0.04	110	49	167	4.57	40
100935	<0.5	0.08	1.53	1.79	0.05	0.63	0.36	6.7	0.10	82	86	256	3.05	19
100936	<0.5	0.06	1.54	1.76	0.06	0.19	0.67	4.0	0.06	104	62	205	3.82	51
100937	<0.5	0.07	1.75	2.20	0.04	0.72	0.57	6.7	0.13	135	104	336	3.66	20
100938	<0.5	0.05	1.84	2.33	0.05	0.70	0.69	7.6	0.14	172	101	318	4.69	34
100939	<0.5	0.05	1.65	1.82	0.03	0.31	0.35	3.3	0.08	52	102	542	2.34	21
100940	<0.5	0.07	1.76	2.21	0.04	0.82	0.54	12.4	0.13	153	95	339	3.97	29
100941	<0.5	0.05	1.07	1.57	0.05	0.30	0.94	3.6	0.07	116	66	235	3.75	31
100942	<0.5	0.08	1.64	2.24	0.04	1.02	0.62	5.6	0.14	93	81	301	3.68	24
100943	<0.5	0.12	1.66	2.73	0.05	1.07	0.94	6.1	0.13	99	112	323	3.76	21
100944	<0.5	0.06	1.61	2.11	0.05	0.53	0.70	5.3	0.11	82	65	286	3.53	23
100945	<0.5	0.06	1.18	1.24	0.04	0.06	0.22	3.6	0.10	56	66	253	3.24	18
100946	<0.5	0.05	1.23	1.23	0.04	0.23	0.23	3.0	0.10	46	75	264	2.72	12
100947	<0.5	0.08	1.17	1.30	0.04	0.14	0.26	2.1	0.07	36	80	202	2.57	11
100948	<0.5	0.08	1.57	1.66	0.04	0.46	0.27	3.9	0.11	49	82	238	2.76	10
100949	<0.5	0.09	1.71	1.88	0.05	0.69	0.31	3.6	0.11	47	94	228	3.08	15
100950	<0.5	0.07	1.52	1.90	0.07	0.46	0.79	3.2	0.12	44	84	256	3.10	11
100951	<0.5	0.06	1.57	1.97	0.07	0.54	0.54	3.2	0.11	44	78	326	3.17	15
100952	<0.5	0.05	1.54	1.86	0.06	0.31	0.60	3.4	0.09	43	78	247	2.97	13
100953	<0.5	0.06	1.07	1.58	0.04	0.49	0.50	3.5	0.06	47	93	224	5.82	16
100954	<0.5	0.09	1.39	1.66	0.06	0.46	0.64	2.6	0.05	37	75	137	3.23	8
100955	<0.5	0.06	0.86	0.99	0.03	0.29	0.23	1.1	0.03	16	73	120	2.06	6
100956	<0.5	0.05	0.87	0.78	0.04	0.12	0.19	0.5	0.02	13	64	71	1.94	8
100957	<0.5	0.06	0.92	0.85	0.04	0.27	0.17	0.8	0.03	16	75	49	2.63	9
100958	<0.5	0.07	1.10	1.14	0.04	0.59	0.23	2.5	0.05	34	78	98	2.97	9
100959	<0.5	0.08	1.01	1.12	0.03	0.59	0.10	3.8	0.07	45	83	77	2.93	9
100960	<0.5	0.07	1.01	1.00	0.04	0.11	0.19	1.9	0.05	32	67	99	2.98	13

FRI 11:05 AM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 03/13



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 3 of 12

Element, Method, Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
100961	<0.5	0.09	0.86	0.90	0.03	0.20	0.19	2.6	0.04	35	110	74	2.81	22
100962	<0.5	0.09	0.67	0.60	0.03	0.16	0.08	2.3	0.03	32	91	41	2.66	31
100963	<0.5	0.07	0.91	0.90	0.03	0.40	0.16	2.2	0.04	29	74	62	3.12	33
100964	<0.5	0.09	0.88	0.95	0.03	0.35	0.14	3.0	0.06	39	108	72	2.67	16
100965	<0.5	0.08	0.91	1.05	0.03	0.33	0.20	3.2	0.07	40	100	76	2.78	11
100966	<0.5	0.06	1.00	1.11	0.04	0.29	0.25	2.2	0.05	30	78	91	2.73	9
100967	<0.5	0.07	1.08	1.37	0.04	0.50	0.30	3.7	0.08	42	95	106	2.84	10
100968	<0.5	0.06	1.10	1.43	0.04	0.49	0.35	3.7	0.07	43	75	140	2.77	11
100969	<0.5	0.07	1.37	1.80	0.05	0.22	0.63	7.4	0.08	97	103	237	4.01	25
100970	<0.5	0.05	2.33	2.51	0.04	0.15	0.43	8.6	0.08	107	144	327	5.49	29
100971	<0.5	0.05	0.93	1.25	0.04	0.20	0.29	1.6	0.03	27	79	293	2.62	10
100972	<0.5	0.04	1.07	1.33	0.04	0.17	0.49	2.4	0.05	33	69	299	2.69	15
100973	<0.5	0.08	1.38	1.85	0.04	0.51	0.48	4.1	0.08	48	122	262	2.57	11
100974	<0.5	0.08	1.60	2.02	0.04	0.75	0.40	4.1	0.08	52	109	223	2.96	10
100975	<0.5	0.08	1.26	1.65	0.04	0.63	0.35	3.0	0.06	33	95	201	2.04	8
100976	<0.5	0.06	1.31	1.57	0.04	0.52	0.28	2.3	0.05	33	89	178	2.71	12
100977	<0.5	0.12	1.46	1.95	0.06	0.59	0.71	3.8	0.10	52	120	175	2.31	13
100978	<0.5	0.08	2.24	2.33	0.06	0.61	0.49	4.7	0.10	57	71	180	2.99	12
100979	<0.5	0.14	1.89	2.43	0.06	1.02	0.62	5.4	0.11	61	86	171	2.24	9
100980	<0.5	0.06	1.27	1.36	0.07	0.15	0.28	4.0	0.05	52	64	133	2.95	10
100981	<0.5	0.09	1.33	1.50	0.08	0.09	0.32	3.9	0.05	47	98	140	2.94	15
100982	<0.5	0.08	1.38	1.45	0.07	0.20	0.32	4.4	0.07	54	95	172	3.12	16
100983	<0.5	0.08	1.32	1.46	0.06	0.19	0.23	4.4	0.06	53	94	163	2.98	10
100984	<0.5	0.08	1.24	1.47	0.06	0.33	0.22	4.9	0.07	56	88	158	3.33	11
100985	<0.5	0.07	1.55	1.77	0.07	0.23	0.20	4.7	0.06	55	77	197	3.68	11
100986	<0.5	0.07	1.81	1.90	0.06	0.19	0.31	5.4	0.06	70	78	195	3.64	16
100987	<0.5	0.05	1.50	1.72	0.04	0.50	0.19	3.8	0.11	43	109	278	3.10	13
100988	<0.5	0.05	1.26	1.65	0.04	0.39	0.19	3.3	0.11	42	81	375	3.60	9
100989	<0.5	0.04	2.05	2.16	0.04	0.61	0.15	3.1	0.08	37	79	313	2.84	7
100990	<0.5	0.04	2.16	2.07	0.04	0.31	0.18	3.1	0.09	41	67	301	3.57	13

P.04/13  
 FAX NO. 4164454152  
 XRAL LABORATORIES  
 11:06 AM





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 4 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
100991	<0.5	0.05	1.90	1.79	0.04	0.34	0.16	2.4	0.06	30	65	235	1.91	7
100992	<0.5	0.06	1.96	2.10	0.04	0.40	0.17	4.3	0.05	53	77	226	3.78	13
100993	<0.5	0.10	0.51	0.80	0.04	0.07	0.49	3.9	0.06	109	84	79	3.07	22
100994	<0.5	0.07	1.06	1.39	0.07	0.57	0.60	3.8	0.11	52	55	355	2.70	10
100995	<0.5	0.06	1.41	1.89	0.07	0.15	0.84	3.4	0.12	47	63	470	2.92	11
100996	<0.5	0.06	1.35	1.59	0.07	0.12	0.64	3.2	0.08	54	70	265	3.26	13
100997	<0.5	0.08	1.26	1.10	0.07	0.11	0.29	2.6	0.05	37	75	152	3.20	10
100998	<0.5	0.06	1.33	1.26	0.07	0.06	0.36	2.9	0.07	43	48	194	3.23	14
100999	<0.5	0.08	1.26	1.59	0.05	0.08	0.35	3.1	0.09	48	69	265	3.62	16
*Dup 100901	<0.5	0.14	2.16	3.86	0.06	1.82	1.06	18.2	0.20	274	86	307	7.26	33
*Dup 100913	<0.5	0.12	0.76	1.54	0.05	0.42	0.79	6.2	0.08	121	80	229	5.37	34
*Dup 100925	<0.5	0.25	0.47	2.24	0.07	0.06	1.28	4.2	0.04	238	73	109	6.51	39
*Dup 100937	<0.5	0.09	1.75	1.93	0.05	0.71	0.71	7.3	0.13	125	100	307	3.59	18
*Dup 100949	<0.5	0.08	1.72	1.89	0.05	0.70	0.31	3.5	0.11	47	91	228	3.08	14
*Dup 100961	<0.5	0.09	0.85	0.88	0.03	0.20	0.18	2.4	0.04	34	107	74	2.76	21
*Dup 100973	<0.5	0.09	1.43	1.90	0.05	0.53	0.49	4.2	0.09	50	122	270	2.65	12
*Dup 100985	<0.5	0.07	1.53	1.75	0.07	0.23	0.20	4.6	0.06	55	77	196	3.66	13
*Dup 100997	<0.5	0.08	1.28	1.11	0.07	0.11	0.30	2.5	0.05	37	77	154	3.25	9

FRI 11:06 AM

XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 05/13



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 5 of 12

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
100901	27	232	4990	<3	23.0	3.9	4.4	<1	2.1	40	<10	<5	204	5.5
100902	9	187	188	<3	3.4	1.5	4.9	<1	1.9	<1	<10	<5	98	6.1
100903	26	166	251	<3	20.8	4.2	2.8	<1	1.5	1	<10	<5	51	6.8
100904	14	123	220	<3	15.6	2.6	4.7	<1	1.3	<1	<10	<5	142	5.7
100905	15	202	356	<3	6.8	2.8	4.5	<1	1.7	<1	<10	<5	174	5.6
100906	33	241	185	<3	32.9	5.8	2.6	<1	1.7	<1	<10	<5	49	7.1
100907	33	182	133	<3	34.2	4.1	3.1	<1	1.2	<1	<10	<5	126	8.5
100908	38	284	203	<3	45.3	4.7	3.3	1	1.9	1	<10	<5	126	7.6
100909	33	238	237	<3	36.3	4.5	3.3	<1	1.3	2	<10	<5	171	6.2
100910	36	209	136	<3	27.3	4.3	3.4	1	1.1	<1	<10	<5	125	8.4
100911	30	207	47.9	<3	43.5	4.9	3.4	<1	1.2	<1	<10	<5	66	9.2
100912	15	165	73.8	<3	9.5	2.4	5.0	1	0.8	<1	<10	<5	198	8.6
100913	36	276	40.0	<3	16.8	3.9	4.5	<1	1.0	<1	<10	<5	105	6.2
100914	27	137	38.9	<3	6.7	4.4	5.4	<1	0.7	<1	<10	<5	206	8.5
100915	42	421	257	<3	17.8	4.7	4.7	<1	2.0	2	<10	<5	110	6.4
100916	36	139	95.8	<3	6.8	6.2	4.1	<1	0.9	<1	<10	<5	29	6.4
100917	43	196	61.7	<3	8.7	5.9	4.1	<1	1.4	<1	<10	<5	24	6.0
100918	35	201	119	<3	11.4	5.3	3.9	<1	1.1	<1	<10	<5	58	6.3
100919	34	146	165	<3	17.8	5.5	3.1	2	0.9	<1	<10	<5	92	6.1
100920	27	151	220	<3	9.9	3.4	3.9	<1	1.0	<1	<10	<5	116	6.3
100921	30	155	130	<3	7.8	3.3	4.9	1	0.9	<1	<10	<5	149	8.8
100922	35	231	155	<3	11.1	6.2	3.4	<1	1.1	<1	<10	<5	49	7.0
100923	27	165	56.0	<3	9.1	4.4	5.1	<1	0.8	<1	<10	<5	94	7.0
100924	42	297	59.9	<3	14.1	5.1	4.3	<1	1.5	<1	<10	<5	60	8.2
100925	43	167	26.5	<3	38.0	5.9	2.6	<1	0.9	<1	<10	<5	11	5.9
100926	42	46.6	57.3	<3	7.3	2.1	2.1	<1	<0.2	<1	<10	<5	13	6.4
100927	32	96.0	55.3	<3	19.5	3.6	2.5	<1	0.2	<1	<10	<5	21	4.4
100928	39	178	49.8	<3	21.3	5.6	3.9	<1	0.5	<1	<10	<5	12	4.3
100929	53	293	47.4	<3	21.3	4.3	3.7	<1	0.8	2	<10	<5	28	4.8
100930	48	296	45.4	<3	23.0	3.9	3.6	<1	1.2	2	<10	<5	37	4.9



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 6 of 12

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
100931	49	344	42.0	<3	28.8	3.9	3.4	<1	1.4	<1	<10	<5	41	5.8
100932	67	488	37.7	<3	26.9	4.5	4.4	<1	2.6	3	<10	<5	15	5.4
100933	52	289	32.7	<3	28.5	4.3	3.4	<1	0.9	1	<10	<5	9	6.4
100934	57	144	45.3	<3	12.1	3.3	2.6	<1	0.5	<1	<10	<5	11	5.6
100935	19	54.9	170	<3	16.5	2.8	3.5	<1	0.5	<1	<10	<5	92	5.8
100936	46	173	108	<3	12.7	3.0	2.2	<1	0.7	<1	<10	<5	21	3.7
100937	22	66.4	209	<3	28.7	3.4	3.5	<1	0.5	<1	<10	<5	113	6.8
100938	31	387	173	<3	6.1	3.4	3.6	1	1.9	2	<10	<5	109	5.7
100939	13	583	966	<3	8.6	3.0	4.2	1	2.6	2	<10	<5	41	4.9
100940	26	311	392	<3	14.1	4.4	3.7	13	1.8	4	<10	<5	113	9.3
100941	35	101	101	<3	8.9	3.0	2.1	<1	1.0	<1	<10	<5	34	6.3
100942	45	65.3	425	<3	7.8	2.3	3.6	2	0.6	3	<10	<5	164	7.1
100943	19	69.1	117	<3	20.4	2.9	3.5	<1	0.6	<1	<10	<5	184	8.7
100944	13	51.3	77.9	<3	11.5	3.0	3.9	<1	0.5	<1	<10	<5	89	10.4
100945	10	73.6	76.2	<3	4.7	3.5	6.6	12	0.3	<1	<10	<5	9	8.5
100946	10	69.7	60.9	<3	5.3	3.2	5.8	4	0.5	<1	<10	<5	26	10.7
100947	9	85.8	27.1	<3	7.3	3.5	7.6	3	0.5	<1	<10	<5	18	11.9
100948	10	96.8	40.7	<3	4.9	3.4	7.0	2	0.5	<1	<10	<5	57	8.4
100949	11	78.4	100	<3	9.7	4.0	11.8	2	0.6	2	<10	<5	75	10.5
100950	13	69.3	32.5	<3	10.0	4.8	12.4	<1	0.6	<1	<10	<5	60	11.4
100951	13	46.4	35.0	<3	7.1	4.2	8.5	1	0.4	<1	<10	<5	62	9.4
100952	11	108	42.1	<3	7.1	3.7	8.3	3	0.6	>1	<10	>5	40	9.4
100953	15	119	75.7	<3	12.9	2.4	8.4	10	1.2	>1	<10	>5	53	6.1
100954	11	275	19.5	<3	13.8	2.8	10.6	2	0.9	<1	<10	<5	48	6.2
100955	6	244	21.5	<3	5.7	2.0	9.0	10	0.5	<1	<10	<5	36	7.2
100956	7	185	16.3	<3	4.8	2.6	7.5	29	0.4	<1	<10	<5	18	6.1
100957	8	189	14.7	<3	3.9	2.5	7.9	3	0.5	<1	<10	<5	31	7.3
100958	7	271	40.8	<3	6.4	2.1	8.7	3	0.7	<1	<10	<5	90	6.1
100959	8	96.2	20.5	<3	3.3	1.8	5.6	2	0.4	<1	<10	<5	125	6.2
100960	7	150	99.1	<3	5.5	2.9	7.4	2	0.9	<1	<10	<5	18	9.1

FRI 11:07 AM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 07/13



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 7 of 12

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	Su ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
100961	8	325	61.0	<3	6.1	2.8	9.7	25	0.9	<1	<10	<5	42	9.6
100962	6	597	30.9	<3	4.0	2.3	9.2	63	1.2	<1	<10	<5	31	10.9
100963	8	1160	25.4	<3	7.4	2.5	9.4	172	1.5	<1	<10	<5	97	10.8
100964	7	427	27.0	<3	4.7	2.4	7.1	49	0.5	<1	<10	<5	130	8.4
100965	7	258	34.7	<3	4.8	2.4	7.1	6	0.5	<1	<10	<5	54	7.1
100966	8	191	28.0	<3	5.1	2.7	7.7	3	0.7	<1	<10	<5	41	6.3
100967	9	178	42.9	<3	7.1	2.4	8.0	3	0.7	<1	<10	<5	91	6.7
100968	10	196	121	<3	7.2	2.2	7.0	3	1.0	<1	<10	<5	89	6.2
100969	27	243	45.4	<3	8.3	3.3	6.1	6	1.1	<1	<10	<5	55	6.0
100970	66	156	63.5	<3	6.1	3.3	4.9	<1	1.7	<1	<10	<5	32	5.1
100971	11	137	384	<3	5.4	3.6	8.7	2	0.9	2	<10	<5	33	8.6
100972	15	58.9	67.6	<3	5.8	3.8	7.6	3	1.0	<1	<10	<5	30	6.4
100973	12	176	59.5	<3	12.2	3.1	7.8	2	1.4	<1	<10	<5	92	6.1
100974	19	160	74.2	<3	14.7	2.4	6.9	3	1.5	<1	<10	<5	106	4.9
100975	12	107	55.2	<3	13.4	3.0	8.0	2	0.9	<1	<10	<5	74	6.9
100976	10	244	33.0	<3	12.5	2.6	9.0	1	1.2	<1	<10	<5	67	6.2
100977	27	69.0	51.2	<3	34.3	3.0	6.6	<1	0.7	<1	<10	<5	223	12.1
100978	18	59.8	70.0	<3	27.3	3.5	6.9	<1	0.8	<1	<10	<5	136	8.7
100979	19	43.8	58.5	<3	33.5	3.5	6.4	2	0.5	<1	<10	<5	227	10.7
100980	11	94.5	115	<3	4.4	3.7	4.7	2	0.4	1	<10	<5	27	8.6
100981	11	101	42.5	<3	6.0	4.5	5.4	1	0.3	<1	<10	<5	15	11.2
100982	12	94.7	37.7	<3	10.9	4.1	5.6	2	0.4	<1	<10	<5	39	9.3
100983	11	47.8	58.9	<3	5.9	4.0	5.1	2	0.8	<1	<10	<5	38	9.7
100984	11	76.0	52.5	<3	5.5	3.7	3.9	1	0.7	<1	<10	<5	73	9.6
100985	11	170	65.6	<3	3.4	4.1	4.3	<1	0.8	<1	<10	<5	45	9.7
100986	21	241	78.1	<3	4.0	4.5	4.5	1	1.1	<1	<10	<5	28	9.9
100987	9	173	66.1	<3	5.2	2.9	4.3	1	0.7	<1	<10	<5	114	7.6
100988	8	67.7	142	<3	3.5	3.0	4.5	<1	0.6	<1	<10	<5	61	7.8
100989	9	37.6	112	<3	4.3	3.1	4.3	<1	0.2	<1	<10	<5	104	6.4
100990	11	115	75.8	<3	3.5	3.6	6.0	1	<0.2	<1	<10	<5	49	5.8



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 8 of 12

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
100991	8	22.9	67.4	<3	5.1	3.4	4.1	<1	0.4	<1	<10	<5	46	6.4
100992	10	95.1	47.3	<3	10.2	2.6	4.4	1	0.8	<1	<10	<5	111	5.2
100993	40	105	17.8	<3	5.5	3.4	3.1	<1	0.7	<1	<10	<5	11	7.0
100994	13	29.2	64.1	<3	5.1	5.0	7.2	<1	0.3	<1	<10	<5	86	16.2
100995	14	19.1	78.9	<3	4.6	4.3	8.7	1	0.5	<1	<10	<5	20	9.5
100996	16	63.1	53.8	<3	5.4	4.2	7.9	<1	0.8	<1	<10	<5	15	8.9
100997	12	53.5	42.3	<3	5.9	4.1	8.0	1	0.6	<1	<10	<5	13	9.7
100998	11	143	87.0	<3	6.5	3.9	7.9	2	0.4	1	<10	<5	8	11.5
100999	11	182	55.6	<3	8.0	4.0	7.4	2	0.6	<1	<10	<5	10	12.0
*Dup 100901	25	225	4860	<3	22.5	3.7	3.3	<1	1.7	38	<10	<5	197	4.6
*Dup 100913	36	273	40.5	<3	16.4	4.1	4.2	1	1.3	<1	<10	<5	101	5.6
*Dup 100925	42	162	26.5	<3	37.3	5.7	2.7	<1	0.8	<1	<10	<5	11	4.7
*Dup 100937	20	58.8	185	<3	28.1	3.7	4.1	1	0.6	<1	<10	<5	101	7.1
*Dup 100949	11	77.3	95.9	<3	9.6	4.0	10.5	2	0.5	2	<10	<5	75	9.1
*Dup 100961	7	321	59.8	<3	5.9	2.6	9.1	24	0.6	<1	<10	<5	40	9.2
*Dup 100973	13	180	61.6	<3	12.6	3.2	7.2	2	1.5	>1	<10	>5	94	5.9
*Dup 100985	11	169	65.0	<3	3.3	4.0	3.6	<1	0.8	>1	<10	>5	44	9.3
*Dup 100997	11	53.8	42.0	<3	6.0	4.1	8.0	<1	0.6	>1	<10	>5	13	10.1

FRI 11:08 AM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152

P. 09/13



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 9 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm
100901	<10	3	<5
100902	<10	3	<5
100903	<10	3	<5
100904	<10	<2	<5
100905	<10	4	<5
100906	<10	4	<5
100907	<10	4	<5
100908	<10	5	<5
100909	<10	3	<5
100910	<10	<2	<5
100911	<10	<2	<5
100912	<10	<2	<5
100913	<10	<2	<5
100914	<10	<2	<5
100915	<10	5	<5
100916	>10	6	<5
100917	>10	6	<5
100918	>10	4	<5
100919	>10	>2	<5
100920	>10	3	<5
100921	<10	<2	<5
100922	<10	4	<5
100923	<10	<2	<5
100924	<10	4	<5
100925	<10	3	<5
100926	<10	7	<5
100927	<10	3	<5
100928	<10	4	<5
100929	<10	7	<5
100930	<10	4	<5



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 10 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm
100931	<10	6	<5
100932	<10	4	<5
100933	<10	5	<5
100934	<10	4	10
100935	<10	<2	<5
100936	<10	3	<5
100937	<10	3	<5
100938	<10	24	<5
100939	<10	7	<5
100940	<10	5	6
100941	<10	5	<5
100942	<10	6	<5
100943	<10	31	<5
100944	<10	14	<5
100945	<10	17	<5
100946	<10	38	<5
100947	<10	4	<5
100948	<10	9	<5
100949	<10	36	<5
100950	<10	7	<5
100951	<10	2	<5
100952	<10	5	<5
100953	<10	9	<5
100954	<10	6	<5
100955	<10	2	<5
100956	<10	4	<5
100957	<10	<2	<5
100958	<10	6	<5
100959	<10	<2	<5
100960	<10	42	<5

FRI 11:09 AM

XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 11/13



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

**FINAL**

Page 11 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm
100961	<10	9	<5
100962	<10	34	<5
100963	<10	6	*INF
100964	<10	<2	<5
100965	<10	<2	<5
100966	<10	<2	<5
100967	<10	<2	<5
100968	<10	12	<5
100969	<10	5	<5
100970	<10	11	<5
100971	<10	132	<5
100972	<10	16	<5
100973	<10	12	<5
100974	<10	>2	<5
100975	<10	7	<5
100976	<10	3	<5
100977	<10	4	<5
100978	<10	6	<5
100979	<10	>2	<5
100980	<10	20	<5
100981	<10	7	<5
100982	<10	>2	<5
100983	<10	14	<5
100984	<10	3	<5
100985	<10	9	<5
100986	<10	12	<5
100987	<10	>2	<5
100988	<10	<2	<5
100989	<10	<2	<5
100990	<10	<2	<5





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055744

Date: 16/07/99

FINAL

Page 12 of 12

Element.	W	Pb	Bi
Method.	ICP70	ICP70	ICP70
Det.Lim.	10	2	5
Units.	ppm	ppm	ppm
100991	<10	<2	<5
100992	<10	<2	<5
100993	<10	<2	<5
100994	<10	<2	<5
100995	<10	7	<5
100996	<10	8	5
100997	<10	15	<5
100998	<10	107	<5
100999	<10	13	<5
*Dup 100901	<10	2	<5
*Dup 100913	<10	3	<5
*Dup 100925	<10	3	<5
*Dup 100937	<10	2	<5
*Dup 100949	<10	36	<5
*Dup 100961	<10	8	<5
*Dup 100973	<10	13	<5
*Dup 100985	<10	11	<5
*Dup 100997	<10	16	<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

RECU  
 20 JUN. 1999  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS / CERTIFICATE OF ANALYSIS

R16223 ✓

Compagnie / Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No / P.O. No.:  
 Projet / Project No: P. Lemoyne  
 Date Soumis / Submitted : Jun 23, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jun 28, 1999

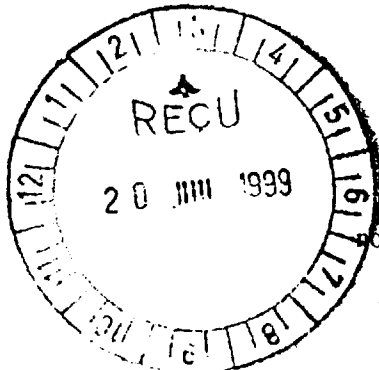
No. D'Echantillon / Sample No.	AU / PPB	AU / PPB	CHK / PPB
--------------------------------	----------	----------	-----------

02901	12		15
02902	14		
102903	20		
02904	7		
02905	11		
02906	25		
101000	6		
02907	33		
02908	75		
102909	15		13
02910	21		
02911	32		
02912	8		
102913	10		
02914	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  
Canada J9X 7B9  
Téléphone (819) 764-9108  
Fax (819) 764-4673

votre réf: Poste Lemoyne

votre réf: 55718/R16223 ✓

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

7-juillet-99

SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 23 juin 1999

No d'échantillons: 15

no de pages: 4

ÉLÉMENTS

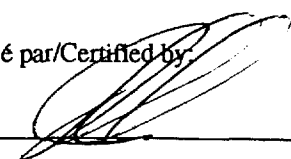
MÉTHODE

LIMITE DE DÉTECTION

Scan

ICP-70

Certifié par/Certified by

  
 \_\_\_\_\_  
 J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055718

Date: 07/07/99

FINAL

Page 1 of 3

Element. Method. Det.Lim. Units.	Co ICP70 1 ppm	Ni ICP70 1 ppm	Cu ICP70 0.5 ppm	Zn ICP70 0.5 ppm	Mo ICP70 1 ppm	Ag ICP70 0.2 ppm	Cd ICP70 1 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %
102901	13	65	54.3	12.4	<1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.05	0.83	0.70	0.02	0.03
102902	19	80	66.9	34.1	<1	0.4	<1	<2	<0.5	0.06	1.65	1.29	0.04	0.04
102903	22	88	65.4	10.3	<1	0.3	<1	<2	<0.5	0.06	0.75	0.63	0.02	0.05
102904	23	75	37.2	27.2	<1	0.5	<1	<2	<0.5	0.05	1.50	1.19	0.03	0.04
102905	22	54	82.8	41.5	<1	0.4	<1	<2	<0.5	0.04	0.86	1.05	0.03	0.14
102906	44	50	60.5	323	2	0.6	3	10	0.9	0.02	0.57	0.82	0.02	0.15
101000	13	57	45.3	21.0	<1	<0.2	<1	2	<0.5	0.07	0.86	0.80	0.02	0.04
102907	21	65	30.8	76.9	2	0.6	<1	7	<0.5	0.04	0.88	0.93	0.05	0.12
102908	37	87	25.8	66.4	2	0.6	3	15	1.1	0.03	0.86	0.79	0.04	0.10
102909	25	22	18.7	62.6	1	0.5	2	11	0.8	0.03	0.22	0.42	0.02	0.14
102910	16	16	28.1	84.2	2	0.3	<1	11	<0.5	0.04	0.25	0.54	0.03	0.15
102911	10	12	26.6	80.4	1	<0.2	<1	7	<0.5	0.04	0.30	0.65	0.03	0.11
102912	9	14	16.1	38.8	<1	0.4	<1	7	<0.5	0.04	0.61	0.90	0.03	0.11
102913	8	15	11.7	39.2	3	0.5	<1	3	<0.5	0.05	0.69	1.02	0.03	0.11
102914	5	5	7.0	25.1	<1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.16	0.27	1.25	0.02	0.08
*Dup 102901	15	70	56.2	13.4	<1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.06	0.90	0.76	0.02	0.03
*Dup 102912	10	13	16.1	38.4	1	0.3	<1	6	<0.5	0.04	0.61	0.91	0.03	0.11

7-99 MED 01:06 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 02/08



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055718

Date: 07/07/99

FINAL

Page 2 of 3

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	As ICP70 3 ppm	Sr ICP70 0.5 ppm	Y ICP70 0.5 ppm	Zr ICP70 0.5 ppm	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm
102901	0.36	1.6	0.02	17	111	159	1.11	<3	3.5	1.7	<0.5	<10	>5	2
102902	0.36	1.9	0.04	33	189	327	2.11	<3	6.0	1.9	2.4	<10	>5	4
102903	0.38	1.9	0.02	17	100	133	1.21	<3	5.2	0.9	0.7	<10	>5	5
102904	0.43	1.7	0.03	28	193	313	2.06	<3	5.7	1.3	1.9	<10	>5	4
102905	1.17	3.5	0.08	48	136	289	2.56	<3	8.2	2.4	1.3	<10	>5	17
102906	0.39	1.4	0.03	29	157	274	11.5	30	4.0	2.7	13.5	<10	>5	17
101000	0.44	2.1	0.01	17	98	204	1.16	<3	5.6	0.9	0.6	<10	>5	3
102907	0.50	1.2	0.05	27	160	233	5.50	<3	13.4	3.2	13.9	<10	>5	60
102908	0.22	<0.5	0.04	28	193	161	14.4	<3	7.1	1.5	15.9	<10	>5	23
102909	0.09	<0.5	<0.01	15	97	116	11.4	<3	4.2	1.2	16.1	<10	>5	25
102910	0.23	<0.5	<0.01	6	103	140	3.67	<3	6.2	1.7	12.7	<10	>5	46
102911	0.48	<0.5	0.02	5	93	161	2.73	<3	7.6	2.1	9.8	<10	>5	62
102912	0.50	<0.5	0.03	9	92	223	3.28	<3	8.7	1.7	7.4	<10	>5	83
102913	0.53	1.0	0.05	12	93	295	1.17	<3	8.7	2.3	4.2	<10	>5	101
102914	0.72	<0.5	0.02	3	89	137	0.57	<3	24.5	1.6	5.1	<10	>5	72
*Dup 102901	0.40	1.9	0.02	19	122	172	1.20	<3	3.7	1.9	<0.5	<10	>5	3
*Dup 102912	0.52	<0.5	0.04	9	93	226	3.26	<3	8.8	1.7	7.7	<10	>5	85

-99 MED 01:07 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 03/08



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055718

Date: 07/07/99

FINAL

Page 3 of 3

Element. Method. Det.Lim. Units.	La ICP70 0.5 ppm	W ICP70 10 ppm	Bi ICP70 5 ppm
102901	2.2	<10	<5
102902	7.2	<10	<5
102903	1.3	<10	<5
102904	4.9	<10	<5
102905	3.4	<10	<5
102906	10.6	<10	<5
101000	1.5	<10	<5
102907	14.7	<10	<5
102908	9.4	<10	<5
102909	5.6	<10	<5
102910	7.4	<10	<5
102911	11.3	<10	<5
102912	10.4	<10	<5
102913	10.7	<10	<5
102914	9.8	<10	<5
*Dup 102901	2.7	<10	<5
*Dup 102912	9.7	<10	<5

7-99 MED 01:07 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 04/08

**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

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic

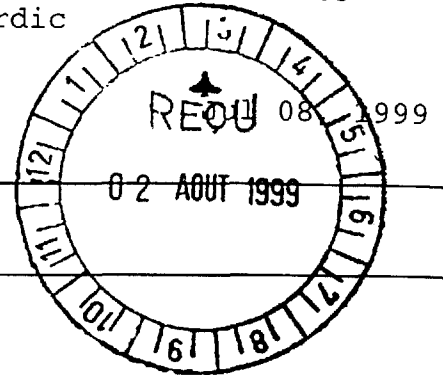
Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No : P. Lemoyne

Date Soumis/ Submitted : Jul 05, 1999

Attention : Denis Chenard

R16263 ✓



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

102965	44	45		
102966	6			
102967	6			
102968	10			
102969	6			
102970	4			
102971	5			
102972	8			
102973	6			
102974	8	6		
102975	15			
102976	11			
102977	9			
102978	9			
102979	4			
102980	6			
102981	6			
102982	9			
102983	103			
102984	6	8		
102985	7			
102986	10			
102987	13			
102988	9			
102989	20			
102990	57			
102991	231			
102992	25			
102993	20			
102994	11	8		
102995	24			
102996	9			
102997	7			
102998	5			
102999	12			
103000	36			
105301	>500		1.37	1.44
105302	23			
105303	453			

Certifiée 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

R16263

Tom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jul 05, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jul 08, 1999

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

05304	251		272		
05305	14				
105306	9				
05307	9				
05308	19				
105309	7				
105310	14				
05311	16				
05312	19				
105313	8				
05314	5	8			
05315	6				
105316	10				
105317	8				
05318	4				
05319	5				
105320	9				
05321	9				
05322	18				
105323	12				
105324	8	9			
05325	10				
05326	9				
105327	14				
05328	14				
05329	11				
58756 - OF	33				
58757 -	35				
8758 -	119	121			
8759 -	30				
58760 -	84				
8761 -	45				
8762 -	26				
58763 -	8				
58764 -	10				
8765 -	5				
8766 -	275				
58767 -	39				
8768 -	12				





# 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

R16263

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jul 05, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Jul 08, 1999

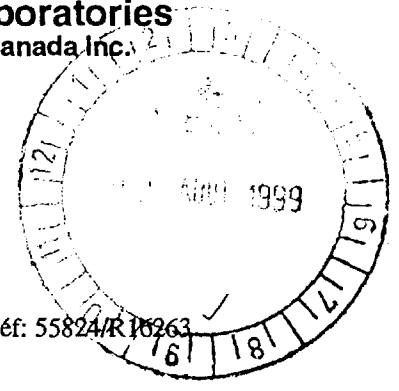
No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU PPB	CHK G/T	AU G/T	CHK G/T
---------------------------------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

58769	6				
58770	6	4			
58771	6				
58772	11				
58773	24				



**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: Poste Lemoyne

notre réf: 55824/R 16263

**CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE**

20-juillet-99

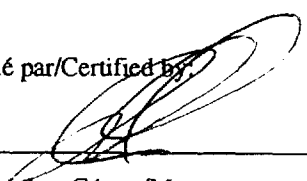
**SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.**  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 5 juillet 1999

No d'échantillons: 83

no de pages: 10

ÉLÉMENTS	MÉTHODE	LIMITE DE DÉTECTION
Scan	ICP-70	

Certifié par/Certified by:   
\_\_\_\_\_  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

FINAL

Page 1 of 9

99 TUE 12:30 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 02/10

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.1 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
102965	<0.5	0.07	0.59	1.25	0.04	0.28	0.62	<0.5	0.01	11	118	84	4.08	17
102966	<0.5	0.17	1.17	1.97	0.04	0.52	0.49	1.1	0.02	17	147	76	2.51	11
102967	<0.5	0.12	1.13	1.72	0.03	0.48	0.38	1.1	0.02	18	135	81	2.62	7
102968	<0.5	0.13	1.26	1.93	0.03	0.60	0.56	1.1	0.03	18	145	165	2.76	7
102969	<0.5	0.11	1.36	1.85	0.03	0.63	0.34	1.4	0.03	22	128	114	2.79	8
102970	<0.5	0.18	1.15	1.59	0.03	0.54	0.22	1.0	0.03	19	142	92	3.31	12
102971	<0.5	0.14	1.20	1.72	0.03	0.64	0.35	2.2	0.04	26	168	91	2.64	16
102972	<0.5	0.15	1.22	1.97	0.03	0.69	0.53	3.6	0.06	35	131	84	2.15	7
102973	<0.5	0.10	1.09	1.52	0.03	0.57	0.28	3.4	0.05	33	107	85	2.31	6
102974	<0.5	0.15	1.04	1.56	0.03	0.53	0.34	3.0	0.05	32	179	107	2.79	9
102975	<0.5	0.15	1.05	1.93	0.04	0.58	0.58	4.0	0.06	38	133	91	2.44	6
102976	<0.5	0.12	1.02	2.07	0.03	0.56	0.68	3.9	0.05	35	163	114	2.42	4
102977	<0.5	0.12	1.09	1.47	0.03	0.57	0.27	3.6	0.05	36	164	95	2.74	6
102978	<0.5	0.12	0.95	1.71	0.03	0.53	0.51	2.5	0.05	27	225	110	2.47	7
102979	<0.5	0.13	0.69	0.90	0.04	0.50	0.11	1.6	0.04	19	164	94	2.12	9
102980	<0.5	0.19	1.06	1.36	0.03	0.65	0.19	2.2	0.05	29	188	109	3.68	21
102981	<0.5	0.17	1.23	1.93	0.04	0.84	0.51	1.5	0.06	25	116	136	3.67	12
102982	<0.5	0.19	1.02	1.99	0.03	0.76	0.66	0.7	0.05	18	161	195	3.90	13
102983	<0.5	0.18	1.06	1.80	0.03	0.64	0.73	0.8	0.05	26	119	264	9.01	16
102984	<0.5	0.15	2.09	2.87	0.06	0.78	1.41	2.1	0.12	46	256	178	2.51	17
102985	<0.5	0.17	1.22	1.50	0.04	0.95	0.18	1.2	0.08	21	130	215	3.13	6
102986	<0.5	0.14	1.69	1.72	0.02	0.36	0.91	2.3	0.05	28	290	126	1.55	28
102987	<0.5	0.18	1.37	1.71	0.04	1.07	0.24	3.1	0.11	39	107	300	2.98	9
102988	<0.5	0.16	0.93	1.24	0.04	0.67	0.24	1.2	0.05	21	137	276	3.57	11
102989	<0.5	0.10	1.29	2.47	0.04	1.10	0.67	1.8	0.11	30	139	481	2.82	9
102990	<0.5	0.12	1.20	3.04	0.04	1.04	1.17	1.8	0.10	31	139	534	2.89	9
102991	<0.5	0.18	0.29	0.98	0.03	0.25	0.42	<0.5	0.01	10	147	162	2.75	13
102992	<0.5	0.19	0.68	1.68	0.03	0.53	0.75	1.0	0.05	17	189	305	1.89	21
102993	<0.5	0.14	1.20	1.34	0.04	0.63	0.32	<0.5	0.03	14	157	169	4.64	12
102994	<0.5	0.13	0.99	1.12	0.04	0.53	0.24	<0.5	0.02	11	183	130	3.33	13



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

FINAL

Page 2 of 9

Element. Method. Det. Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
102995	<0.5	0.04	0.99	1.21	0.05	0.54	0.55	<0.5	0.02	13	113	110	3.62	8
102996	<0.5	0.02	0.58	0.80	0.04	0.37	0.30	<0.5	0.01	8	117	92	3.91	7
102997	<0.5	0.02	0.67	0.88	0.03	0.37	0.33	<0.5	0.01	10	109	91	4.97	8
102998	<0.5	0.02	0.72	0.97	0.03	0.39	0.37	<0.5	0.02	9	179	111	3.48	5
102999	<0.5	0.03	1.06	1.38	0.03	0.56	0.64	0.9	0.03	16	165	193	2.80	7
103000	<0.5	0.09	1.28	2.11	0.03	0.84	0.72	3.8	0.12	34	127	315	2.10	8
105301	<0.5	0.29	0.96	4.55	0.03	0.53	2.50	3.9	0.07	79	184	151	3.73	16
105302	<0.5	0.09	0.92	1.54	0.02	0.71	0.38	1.7	0.09	24	183	298	1.69	6
105303	<0.5	0.05	1.04	1.78	0.06	0.63	1.60	11.2	0.12	148	258	447	4.15	36
105304	<0.5	0.08	1.01	1.78	0.04	0.56	2.22	11.2	0.13	152	248	612	4.10	33
105305	<0.5	0.03	1.30	1.34	0.04	0.03	0.51	1.5	0.08	31	232	278	3.31	22
105306	<0.5	0.01	1.78	1.94	0.03	0.06	0.50	1.2	0.08	54	139	514	8.73	21
105307	<0.5	<0.01	1.10	1.46	0.03	0.05	0.69	1.3	0.07	36	139	288	3.80	26
105308	<0.5	<0.01	0.88	1.65	0.02	0.08	0.37	<0.5	0.05	53	107	355	18.7	13
105309	<0.5	<0.01	2.95	2.41	0.02	0.02	0.26	2.0	0.05	44	652	349	7.33	34
105310	<0.5	0.03	2.31	1.50	0.02	0.01	0.16	0.6	0.04	21	449	229	2.34	18
105311	<0.5	0.01	1.88	1.25	0.02	0.05	0.13	2.3	0.04	34	493	467	6.92	64
105312	<0.5	0.02	4.40	2.66	0.03	0.10	0.15	2.1	0.08	47	113	549	14.5	109
105313	<0.5	0.08	1.01	1.27	0.08	0.74	0.73	5.9	0.17	142	145	580	3.77	23
105314	<0.5	0.12	0.85	1.93	0.06	0.55	1.69	14.6	0.12	225	172	596	3.55	46
105315	<0.5	0.09	0.48	1.43	0.04	0.60	0.70	5.5	0.13	52	168	432	2.86	11
105316	<0.5	0.05	0.43	0.63	0.03	0.33	0.18	5.6	0.06	45	108	313	7.36	31
105317	<0.5	0.05	0.25	0.44	0.04	0.21	0.23	1.2	0.03	20	134	182	0.89	9
105318	<0.5	0.02	0.78	0.96	0.04	0.53	0.24	4.6	0.10	43	122	250	2.60	28
105319	<0.5	0.05	1.01	1.39	0.09	0.81	0.61	3.5	0.13	48	144	261	2.20	16
105320	<0.5	0.05	1.27	1.67	0.06	1.03	0.33	10.1	0.18	106	78	310	3.74	15
105321	<0.5	0.13	1.11	2.34	0.04	0.72	1.00	2.2	0.08	29	148	418	2.11	9
105322	<0.5	0.17	1.20	2.56	0.04	0.93	1.01	2.4	0.09	35	130	464	2.12	8
105323	<0.5	0.09	1.01	1.68	0.03	0.71	0.67	1.0	0.07	18	115	529	2.05	6
105324	<0.5	0.27	1.31	3.02	0.04	1.03	1.37	1.3	0.09	21	80	746	1.94	5



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

FINAL

Page 3 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
105325	<0.5	0.23	1.34	2.76	0.03	0.99	1.09	1.6	0.09	24	94	620	1.84	6
105326	<0.5	0.28	1.36	3.15	0.04	1.06	1.23	2.3	0.10	29	107	547	1.95	6
105327	<0.5	0.29	1.27	2.72	0.03	0.93	0.93	1.6	0.09	24	110	462	2.03	7
105328	<0.5	0.01	0.37	0.66	0.02	0.09	0.58	<0.5	0.03	23	104	120	20.0	44
105329	<0.5	0.02	0.44	0.58	0.02	0.09	0.29	<0.5	0.03	13	104	170	10.2	19
58756	<0.5	0.07	0.03	0.21	<0.01	0.21	0.03	<0.5	0.03	13	154	36	13.1	25
58757	<0.5	0.01	0.01	0.15	<0.01	0.14	<0.01	<0.5	<0.01	18	136	31	19.6	39
58758	<0.5	0.02	1.30	2.11	0.03	0.12	0.26	14.1	0.16	175	280	670	10.7	107
58759	<0.5	<0.01	1.59	1.31	<0.01	0.02	0.16	2.7	0.07	41	445	281	4.66	26
58760	<0.5	<0.01	0.10	0.33	<0.01	0.01	0.27	<0.5	<0.01	37	77	100	32.6	72
58761	<0.5	0.07	0.60	0.52	0.04	0.06	0.28	1.0	0.06	23	88	146	5.42	46
58762	<0.5	0.03	0.54	1.50	0.03	0.23	0.84	0.9	0.05	35	102	379	13.7	6
58763	<0.5	<0.01	0.30	0.11	0.01	<0.01	0.28	0.7	<0.01	18	378	159	2.90	46
58764	<0.5	0.11	0.56	0.75	0.05	0.02	0.75	5.2	0.05	61	94	213	3.06	38
58765	<0.5	0.04	0.43	0.81	0.02	0.48	0.11	2.4	0.09	35	140	226	1.56	6
58766	<0.5	0.19	0.64	2.04	0.03	0.22	1.22	6.9	0.08	85	203	195	3.32	25
58767	<0.5	0.04	1.35	1.97	0.03	1.46	0.10	10.6	0.23	89	200	505	8.65	45
58768	<0.5	0.08	0.26	0.37	0.05	0.02	0.26	1.9	<0.01	7	74	64	2.22	14
58769	<0.5	0.03	1.62	2.33	0.05	0.74	1.22	9.3	0.15	122	131	241	3.07	14
58770	<0.5	0.06	0.53	0.53	0.06	0.05	0.36	0.6	0.09	36	146	212	7.06	8
58771	<0.5	<0.01	0.13	0.15	0.02	0.02	0.08	<0.5	0.02	12	227	69	6.11	>1
58772	<0.5	0.04	0.68	1.10	0.03	0.42	0.62	1.8	0.09	34	179	241	1.97	21
58773	<0.5	0.08	1.12	1.67	0.03	0.10	0.35	6.1	0.08	121	78	518	11.7	6
*Dup 102965	<0.5	0.06	0.56	1.16	0.04	0.27	0.56	<0.5	0.01	11	112	81	3.82	16
*Dup 102977	<0.5	0.11	1.04	1.39	0.03	0.54	0.26	3.5	0.05	35	147	89	2.58	6
*Dup 102989	<0.5	0.21	1.31	2.52	0.04	1.11	0.69	1.7	0.11	30	136	481	2.83	8
*Dup 105301	<0.5	0.28	0.92	4.43	0.03	0.51	2.42	3.7	0.07	75	176	145	3.55	19
*Dup 105313	<0.5	0.08	1.04	1.31	0.08	0.75	0.77	6.2	0.17	145	147	596	3.82	26
*Dup 105325	<0.5	0.24	1.35	2.82	0.03	1.00	1.13	1.6	0.10	24	98	628	1.86	5
*Dup 58763	<0.5	<0.01	0.30	0.12	0.01	<0.01	0.28	0.6	<0.01	18	373	160	2.89	45



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

FINAL

Page 4 of 9

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
102965	11	98.2	15.7	<3	13.5	2.3	11.8	1	0.4	<1	<10	<5	36	7.1
102966	9	13.5	10.0	<3	28.7	1.5	9.8	3	<0.2	<1	<10	<5	39	4.7
102967	9	24.5	10.2	<3	20.9	1.4	9.1	2	<0.2	<1	<10	<5	34	4.5
102968	9	57.4	16.3	<3	21.6	1.3	9.3	1	0.2	<1	<10	<5	45	4.3
102969	10	178	17.9	<3	17.4	1.5	9.3	2	0.5	<1	<10	<5	46	4.9
102970	11	15.4	28.9	<3	13.6	1.4	10.1	3	0.3	<1	<10	>5	45	5.3
102971	14	65.3	33.7	<3	21.5	1.3	6.3	4	0.5	<1	<10	>5	66	4.9
102972	13	186	37.4	<3	27.1	1.5	5.2	3	0.2	<1	<10	>5	103	4.6
102973	12	167	33.5	<3	20.0	1.4	4.6	1	<0.2	<1	<10	>5	97	4.6
102974	16	642	36.8	<3	21.9	1.4	6.5	<1	1.2	<1	<10	>5	89	5.2
102975	14	262	26.5	<3	31.9	1.6	4.8	1	0.4	<1	12	>5	110	5.8
102976	14	124	18.6	<3	37.1	1.6	5.3	2	<0.2	<1	<10	>5	104	6.8
102977	13	197	14.7	<3	16.9	1.5	6.1	4	0.4	<1	<10	>5	99	6.5
102978	14	67.3	21.4	<3	22.4	1.5	7.2	3	0.5	<1	<10	>5	83	6.2
102979	14	50.1	34.8	<3	6.8	1.5	7.9	1	<0.2	<1	<10	>5	49	6.8
102980	16	29.8	19.8	<3	10.8	1.4	8.7	2	1.4	<1	<10	>5	70	5.7
102981	14	42.2	27.0	<3	22.9	1.4	8.2	2	0.9	<1	<10	>5	58	5.2
102982	15	124	55.7	<3	25.0	1.7	9.8	<1	1.0	<1	<10	>5	53	6.3
102983	11	1380	120	<3	18.4	1.7	9.8	1	23.6	<1	<10	>5	80	7.8
102984	109	45.0	48.6	<3	82.6	1.8	7.6	1	0.5	<1	<10	>5	77	17.7
102985	12	38.5	49.0	<3	7.7	1.4	8.0	<1	0.5	<1	<10	>5	84	4.9
102986	235	61.4	25.4	<3	24.1	1.0	0.8	<1	>0.2	<1	<10	>5	6	1.6
102987	10	73.9	152	<3	9.3	1.5	8.7	<1	0.3	1	<10	>5	115	6.6
102988	12	51.8	129	<3	9.1	1.8	10.4	<1	0.7	<1	<10	>5	54	6.9
102989	8	214	501	<3	28.2	1.8	7.7	2	1.4	4	<10	>5	92	5.7
102990	8	565	1440	<3	43.7	2.0	7.6	2	5.2	15	<10	>5	100	6.3
102991	8	88.8	3810	3	12.0	1.8	10.6	>1	5.4	19	<10	>5	27	5.8
102992	6	35.4	285	<3	15.7	1.9	6.2	1	3.5	2	<10	>5	38	6.6
102993	15	403	386	<3	6.2	2.4	12.1	1	1.5	2	<10	>5	55	6.6
102994	17	76.8	85.6	<3	5.6	2.6	14.5	1	0.4	<1	<10	>5	43	7.6



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

FINAL

Page 5 of 9

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
102995	18	73.4	65.5	<3	6.8	2.5	9.5	<1	0.5	<1	<10	<5	37	8.1
102996	16	6.7	63.2	<3	5.0	2.2	8.5	1	<0.2	<1	<10	<5	33	6.1
102997	15	35.7	662	<3	5.2	1.9	9.7	<1	<0.2	4	<10	<5	30	5.7
102998	16	3.9	45.7	<3	5.3	2.2	9.6	1	<0.2	<1	<10	<5	39	5.8
102999	15	3.3	49.7	<3	7.1	2.2	7.6	1	<0.2	<1	<10	<5	46	6.3
103000	7	19.5	58.9	163	18.9	3.1	1.1	2	0.4	<1	<10	<5	125	7.9
105301	33	46.2	36.2	13960	114	3.0	1.6	<1	0.5	<1	<10	10	67	5.2
105302	9	20.1	41.3	103	12.6	2.7	6.7	<1	<0.2	<1	<10	<5	69	10.3
105303	59	113	54.5	31	20.3	5.3	5.3	<1	0.3	<1	<10	<5	155	7.5
105304	49	116	50.2	<3	28.6	7.2	3.0	<1	0.2	<1	<10	<5	166	5.6
105305	87	95.3	67.3	<3	37.3	2.2	4.6	<1	<0.2	<1	<10	<5	9	8.0
105306	107	392	79.5	<3	40.3	1.9	5.7	<1	0.5	<1	<10	>5	44	9.8
105307	62	157	52.4	<3	66.5	1.8	3.8	4	0.2	<1	<10	>5	15	7.7
105308	173	505	52.5	<3	36.2	1.7	10.7	2	1.1	4	<10	>5	30	14.6
105309	369	479	90.1	<3	14.2	1.0	3.0	2	0.6	<1	<10	>5	7	5.0
105310	285	36.7	45.7	<3	6.0	<0.5	2.2	<1	<0.2	<1	<10	5	3	1.4
105311	180	54.7	111	<3	2.9	2.4	4.3	2	0.8	<1	<10	6	23	7.8
105312	105	15.0	133	<3	3.3	3.6	12.6	4	0.3	2	<10	>5	43	10.5
105313	38	72.5	60.1	<3	13.8	5.6	5.7	<1	<0.2	<1	<10	>5	438	12.7
105314	70	90.4	92.7	<3	20.7	10.1	2.8	4	<0.2	<1	<10	>5	138	9.2
105315	14	25.7	55.8	<3	21.4	4.2	10.1	1	<0.2	<1	<10	>5	91	13.0
105316	19	57.1	151	<3	5.1	3.5	18.1	1	0.4	<1	<10	>5	50	11.3
105317	7	24.5	67.8	<3	8.9	3.7	15.7	3	<0.2	<1	<10	>5	34	13.5
105318	59	136	414	<3	3.7	4.4	19.5	3	<0.2	2	<10	>5	47	16.2
105319	67	107	52.1	<3	18.1	3.9	10.3	3	<0.2	<1	<10	>5	132	17.3
105320	21	43.8	110	<3	7.0	7.9	3.8	<1	<0.2	<1	<10	>5	258	16.6
105321	18	19.7	80.0	<3	26.6	2.0	7.0	<1	1.0	<1	<10	>5	56	8.3
105322	19	15.6	119	<3	29.8	2.7	6.6	1	2.0	<1	<10	>5	68	9.6
105323	13	15.6	362	<3	15.3	2.6	7.8	<1	3.0	<1	<10	>5	49	10.5
105324	14	16.4	320	<3	37.8	3.0	6.0	<1	3.6	<1	<10	>5	52	11.8



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

FINAL

Page 6 of 9

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	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
105325	12	11.8	356	<3	30.3	2.5	5.9	<1	3.8	<1	<10	<5	68	9.8
105326	14	27.2	117	<3	40.4	1.8	5.4	<1	2.3	<1	<10	<5	106	6.8
105327	13	24.8	366	<3	42.5	1.8	6.9	2	6.4	<1	<10	<5	78	6.2
105328	29	19.2	49.0	16	8.5	1.5	19.1	8	0.8	4	<10	<5	11	16.1
105329	19	19.3	43.2	7	6.5	1.5	14.9	2	<0.2	<1	<10	<5	14	12.3
58756	15	8.6	19.2	26	18.0	<0.5	27.2	7	0.6	1	<10	<5	34	9.4
58757	22	7.2	13.4	30	5.9	<0.5	33.9	3	0.7	4	<10	<5	12	10.4
58758	152	305	78.8	<3	4.2	4.9	5.0	<1	0.8	1	<10	<5	10	6.8
58759	120	8.4	51.3	<3	24.5	0.6	3.5	365	<0.2	<1	<10	6	5	8.6
58760	364	535	48.5	<3	1.7	0.7	18.6	7	2.2	14	<10	<5	3	22.0
58761	56	77.4	52.9	<3	9.7	1.5	6.0	4	0.6	<1	<10	<5	8	4.2
58762	45	172	90.3	<3	10.3	3.6	7.4	12	1.2	2	<10	<5	18	19.9
58763	573	665	11.9	<3	3.6	0.7	0.5	<1	<0.2	<1	<10	<5	1	1.1
58764	43	300	22.0	<3	4.6	5.9	2.4	<1	0.3	<1	<10	<5	2	5.9
58765	13	31.3	27.3	<3	2.5	3.4	15.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	64	10.9
58766	99	289	42.4	<3	17.9	3.1	2.2	<1	0.5	<1	<10	<5	68	3.4
58767	110	468	72.2	<3	3.1	3.8	6.5	2	1.5	1	<10	<5	171	9.8
58768	7	342	299	<3	8.4	3.9	13.5	<1	0.7	1	<10	<5	9	11.5
58769	29	57.6	44.4	<3	14.2	8.8	2.9	<1	<0.2	>1	<10	<5	254	15.2
58770	14	32.3	25.4	<3	16.4	2.1	3.5	3	>0.2	>1	<10	<5	16	10.5
58771	6	12.9	6.7	<3	2.2	1.4	3.8	<1	0.5	<1	<10	<5	8	3.6
58772	23	83.1	28.2	4	14.0	4.2	1.4	2	0.2	<1	<10	<5	48	11.6
58773	41	461	93.9	<3	13.5	2.6	5.4	<1	1.2	1	<10	<5	28	6.4
*Dup 102965	12	96.6	15.0	<3	12.4	2.1	11.0	1	0.4	<1	<10	<5	33	6.3
*Dup 102977	13	187	14.5	<3	15.9	1.5	5.7	4	0.6	<1	<10	<5	95	6.2
*Dup 102989	8	219	501	<3	29.2	1.9	7.9	1	1.5	3	<10	<5	93	6.2
*Dup 105301	31	42.9	35.2	13460	111	2.6	1.5	<1	0.7	<1	<10	10	64	4.7
*Dup 105313	38	74.6	62.4	6	14.4	5.8	6.2	<1	>0.2	<1	<10	<5	444	12.7
*Dup 105325	12	11.7	358	<3	31.2	2.5	5.7	<1	3.8	<1	<10	<5	68	10.1
*Dup 58763	576	674	12.4	<3	3.7	0.7	0.6	<1	<0.2	<1	<10	<5	<1	1.1





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

FINAL

Page 7 of 9

Element. Method. Def. Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm
102965	<10	3	<5
102966	<10	<2	<5
102967	<10	<2	<5
102968	<10	<2	<5
102969	<10	<2	<5
102970	<10	<2	<5
102971	<10	<2	<5
102972	<10	<2	<5
102973	<10	<2	<5
102974	<10	<2	<5
102975	<10	<2	<5
102976	<10	<2	<5
102977	<10	<2	<5
102978	<10	<2	<5
102979	<10	<2	<5
102980	<10	<2	<5
102981	<10	<2	<5
102982	<10	13	<5
102983	<10	37	INF
102984	<10	<2	<5
102985	<10	<2	<5
102986	<10	<2	<5
102987	<10	<2	<5
102988	<10	<2	<5
102989	<10	<2	<5
102990	<10	3	<5
102991	<10	20	<5
102992	<10	7	<5
102993	<10	5	<5
102994	<10	6	<5

99 TUE 12:33 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 08/10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

FINAL

Page 8 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm
102995	<10	5	<5
102996	<10	3	<5
102997	<10	<2	<5
102998	<10	<2	<5
102999	<10	3	<5
103000	<10	2	<5
105301	<10	<2	<5
105302	<10	<2	<5
105303	<10	<2	<5
105304	<10	<2	<5
105305	<10	5	<5
105306	<10	6	<5
105307	<10	5	<5
105308	<10	13	6
105309	<10	<2	<5
105310	<10	<2	<5
105311	<10	16	<5
105312	<10	9	<5
105313	<10	<2	<5
105314	<10	<2	<5
105315	<10	<2	<5
105316	<10	2	<5
105317	<10	<2	<5
105318	<10	<2	<5
105319	<10	<2	<5
105320	<10	<2	<5
105321	<10	4	<5
105322	<10	7	<5
105323	<10	95	<5
105324	<10	63	<5



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055824

Date: 20/07/99

**FINAL**

Page 9 of 9

0-99 TUE 12:34 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 10/10

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm
105325	<10	55	<5
105326	<10	39	<5
105327	<10	52	<5
105328	<10	19	7
105329	<10	7	<5
58756	<10	35	<5
58757	<10	17	8
58758	<10	25	<5
58759	<10	3	<5
58760	<10	24	<5
58761	<10	12	<5
58762	<10	11	<5
58763	<10	<2	<5
58764	<10	<2	<5
58765	<10	3	<5
58766	<10	<2	<5
58767	<10	3	<5
58768	<10	261	<5
58769	<10	<2	<5
58770	<10	3	<5
58771	<10	4	<5
58772	<10	5	<5
58773	<10	11	<5
*Dup 102965	<10	2	<5
*Dup 102977	<10	<2	<5
*Dup 102989	<10	<2	<5
*Dup 105301	<10	<2	<5
*Dup 105313	<10	<2	<5
*Dup 105325	<10	54	<5
*Dup 58763	<10	<2	<5

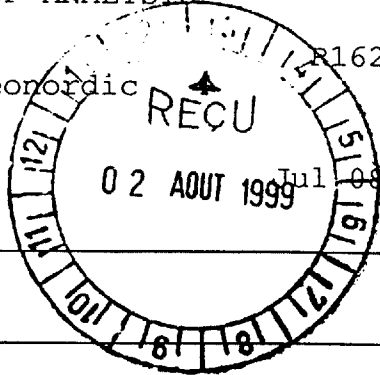


LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

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

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Jul 05, 1999  
 Attention : Denis Chenard



P16264 ✓

Jul 08, 1999

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

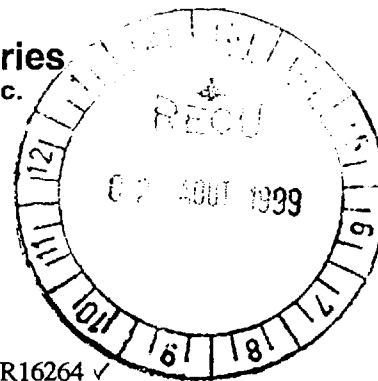
105415	10	10
105416	4	
105417	16	
105418	3	

Certifie par / Certified by :



**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: Poste Lemoyne

notre réf: 55823/R16264 ✓

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

22-juillet-99

**SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.**  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 5 juillet 1999

No d'échantillons: 4

no de pages: 5

ÉLÉMENTS	MÉTHODE	LIMITE DE DÉTECTION
WRMAJ	XRF-103	0.01%
WRMIN	XRF-103	2 PPM
Ba	XRF-103	20 PPM
Scan	ICP-70	

Certifié par/Certified by:

  
J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055823

Date: 22/07/99

FINAL

Page 1 of 4

99 THU 03:19 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 02/15

Element.	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	MnO	TiO2	P2O5	Cr2O3	LOI	Sum	Rb
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Det.Lim.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01A	0.01	2
Units.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm
105415	67.0	15.1	3.31	1.46	5.78	0.69	4.26	0.04	0.456	0.16	0.02	0.85	99.3	31
105416	78.2	11.5	0.95	0.39	3.90	2.17	1.01	0.01	0.070	<0.01	0.03	0.85	99.1	47
105417	68.4	12.8	4.37	1.04	2.49	2.77	3.95	0.06	0.222	0.02	0.04	2.30	98.5	63
105418	69.7	13.4	3.15	1.16	2.44	2.79	3.65	0.05	0.333	0.06	0.03	1.75	98.6	81
*Dup 105415	66.9	15.0	3.31	1.45	5.79	0.69	4.24	0.04	0.453	0.16	0.02	0.85	99.1	31



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055823

Date: 22/07/99

FINAL

Page 2 of 4

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
105415	<0.5	0.09	0.73	0.97	0.08	0.39	0.68	2.0	0.08	55	101	199	2.50	11
105416	0.6	0.06	0.17	0.29	<0.01	0.11	0.33	<0.5	0.01	4	154	92	0.61	>1
105417	<0.5	0.05	0.57	0.80	<0.01	0.15	1.53	1.2	0.07	30	145	345	1.99	13
105418	<0.5	0.06	0.67	1.35	0.03	0.35	0.97	3.6	0.13	33	140	287	2.32	8
*Dup 105415	<0.5	0.09	0.73	0.98	0.08	0.39	0.68	2.1	0.08	55	104	198	2.50	8

99 THU 03:20 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 03/15



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055823

Date: 22/07/99

FINAL

Page 3 of 4

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
105415	15	46.5	68.3	<3	26.5	4.4	11.5	1	0.3	<1	<10	<5	211	32.7
105416	3	4.3	11.9	<3	4.3	12.7	16.7	2	0.2	<1	<10	>5	26	23.2
105417	27	49.6	40.0	<3	14.1	17.6	7.4	2	<0.2	<1	<10	>5	34	19.5
105418	16	27.4	62.3	<3	12.3	11.8	4.3	1	<0.2	<1	<10	>5	29	20.1
*Dup 105415	14	45.6	68.3	<3	27.0	4.5	12.9	<1	0.2	<1	<10	>5	211	32.5

99 THU 03:20 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 04/15





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055823

Date: 22/07/99

FINAL

Page 4 of 4

Element.	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	W	Pb	Bi
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	ICP70	ICP70	ICP70
Det.Lim.	2	2	2	2	20	10	2	5
Units.	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
105415	829	8	177	7	497	<10	5	<5
105416	64	20	85	9	470	<10	<2	<5
105417	143	28	74	9	607	<10	3	<5
105418	180	16	153	7	338	<10	<2	<5
*Dup 105415	828	9	176	8	496	<10	6	<5

--99 THU 03:21 PM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 05/15



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

OK

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

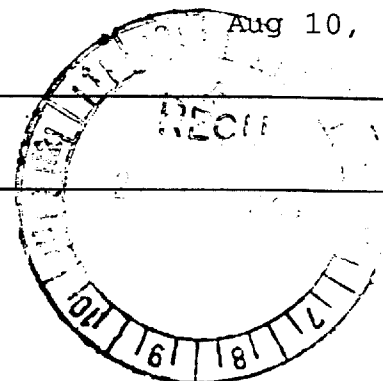
R16170 ✓

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic  
 Bon de Commande No/ P.O. No:  
 -Projet/ Project No : P. Lemoyne  
 Date Soumis/ Submitted : Aug 05, 1999  
 Attention : Denis Chenard

Aug 10, 1999

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

58901 ✓	7			
58902 ✓	5			
58903 ✓	15			
58904 ✓	5			
58905 ✓	5			
58906 ✓	7			
58907 ✓	5			
58908 ✓	13			
58909 ✓	6			
58910 ✓	13	9		
58911 ✓	4			
58912 ✓	5			
58913 ✓	6			
58914 ✓	5			
58915 ✓ OK	5			
58916 ✓	8			
58917 ✓	13			
58918 ✓	6			
58919 ✓	5			
58920 ✓	2	3		
58921 ✓	7			
58922 ✓	10			
58923 ✓	8			
58924 ✓	>500		1.71	1.65
58925 ✓	77			
58926 ✓	7			
58927 ✓	11			
58928 ✓	6			
58929 ✓	7			
58930 ✓ OK	1	2		
58931 ✓	4			
58932 ✓	5			
58933 ✓	2			
58934 ✓	6			
58935 ✓	34			
58936 ✓	4			
58937 ✓	9			
58938 ✓	4			
58939 ✓	10			



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

R16170

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic

Bon de Commande No/ P.O. No:

Projet/ Project No : P. Lemoyne

Date Soumis/ Submitted : Aug 05, 1999

Aug 10, 1999

Attention : Denis Chenard

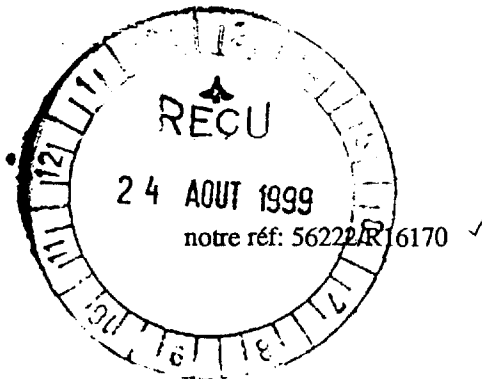
No. D'Echantillon	AU	AU	CHK	AU	CHK	AU	CHK
Sample No.	PPB	PPB	G/T	G/T	G/T	G/T	G/T

8940	7	5					
8941	6						
58942	6						
8943	5						
8944	5						
58945	3						
58946	5						
8947	7						
8948	8						
58949	12						
8950	4	3					
8951	5						
58952	13						
58953	6						
8954	7						
8955	3						
58956	7						
3957	41						
3958	<1						
58959	9						
58960	10						
3961	7	4					
3962	4						
58963	4						
3964	21						
3965	1						
58966	5						
58967	12						
3969	6						
3970	<1						
58971	4	6					
3972	<1						
3973	1						
58974	13						
58975	4						
3976	1						
3977	1						
58978	<1						
58979	<1						



**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: Poste Lemoyne

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

16-aout-99

**SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.**  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 05 aout 1999

No d'échantillons: 78

no de pages: 10

**ÉLÉMENTS**

**MÉTHODE**

**LIMITE DE DÉTECTION**

Scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:

J.J. Landers Gérant/Manager



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 1 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Co ICP70 1 ppm	Ni ICP70 1 ppm	Cu ICP70 0.5 ppm	Zn ICP70 0.5 ppm	Mo ICP70 1 ppm	Ag ICP70 0.2 ppm	Cd ICP70 1 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %
58901	9	13	48.3	92.2	2	0.3	<1	5	<0.5	0.15	1.09	1.92	0.04	0.84
58902	9	10	7.7	23.0	2	0.8	<1	<2	0.6	0.12	1.57	2.45	0.04	1.31
58903	16	11	47.5	149	3	0.8	<1	3	<0.5	0.11	1.10	1.91	0.03	1.31
58904	<1	4	4.6	8.4	<1	<0.2	<1	4	<0.5	0.05	0.07	0.33	0.02	0.19
58905	5	9	13.9	15.6	<1	3.1	<1	4	0.5	0.13	0.15	0.32	0.04	0.12
58906	11	20	71.2	16.1	1	0.5	<1	<2	<0.5	0.15	0.45	0.77	0.03	0.02
58907	8	11	2.6	45.6	1	0.6	<1	<2	<0.5	0.08	0.98	1.14	0.04	0.05
58908	7	9	13.0	3.6	<1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.07	0.05	0.42	0.04	0.10
58909	11	16	21.6	62.7	2	0.3	<1	3	<0.5	0.11	0.71	0.94	0.04	0.09
58910	21	40	71.6	37.6	<1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.11	0.50	1.00	0.03	0.12
58911	5	11	21.6	84.8	1	<0.2	<1	3	<0.5	0.12	1.00	1.23	0.03	0.09
58912	5	8	7.4	41.8	<1	0.7	<1	<2	<0.5	0.09	0.71	1.18	0.03	0.76
58913	3	6	2.0	20.5	1	0.4	<1	3	<0.5	0.08	0.20	0.56	0.03	0.17
58914	14	63	64.0	30.0	<1	<0.2	<1	2	<0.5	0.07	1.17	1.15	0.02	0.04
58915	8	14	29.9	18.0	3	<0.2	<1	2	<0.5	0.12	0.93	1.46	0.03	0.61
58916	7	17	13.8	82.4	2	1.7	<1	<2	>0.5	0.06	1.67	2.17	0.03	1.10
58917	8	13	28.6	295	2	2.0	>1	42	>0.5	0.21	1.28	2.24	0.03	1.02
58918	11	13	33.4	37.1	4	0.8	>1	4	0.7	0.18	1.06	1.97	0.05	1.06
58919	6	16	5.0	21.0	2	0.9	>1	6	0.6	0.24	0.81	2.67	0.04	0.52
58920	2	7	0.9	32.7	3	<0.2	>1	<2	0.5	0.16	0.38	2.44	0.04	0.36
58921	11	26	20.8	17.8	<1	1.0	<1	<2	>0.5	0.27	0.33	3.69	0.03	0.10
58922	9	10	3.6	195	3	0.8	>1	8	0.5	0.18	1.22	3.10	0.04	1.11
58923	11	11	18.8	65.0	2	0.9	>1	5	0.7	0.13	1.33	2.29	0.04	1.11
58924	24	19	237	3720	7	11.4	30	1540	<0.5	0.04	0.33	0.72	>0.01	0.14
58925	7	6	12.9	273	2	1.9	<1	290	<0.5	0.03	0.07	0.36	0.02	0.18
58926	11	10	3.6	83.9	2	0.7	<1	19	<0.5	0.09	0.77	1.48	0.03	0.75
58927	11	10	<0.5	54.1	1	0.5	<1	4	0.7	0.28	1.01	3.64	0.03	1.12
58928	11	9	6.0	44.0	1	0.4	<1	5	<0.5	0.15	1.27	2.07	0.03	1.22
58929	12	12	<0.5	36.2	1	<0.2	<1	>2	<0.5	0.09	0.82	1.25	0.05	0.81
58930	15	175	<0.5	25.1	2	<0.2	<1	<2	<0.5	0.05	2.05	1.31	0.06	0.06

MON 11:37 AM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 02/10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 2 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Co ICP70 1 ppm	Ni ICP70 1 ppm	Cu ICP70 0.5 ppm	Zn ICP70 0.5 ppm	Mo ICP70 1 ppm	Ag ICP70 0.2 ppm	Cd ICP70 1 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %
58931	13	26	19.5	62.3	4	0.6	<1	<2	0.5	0.24	1.64	6.04	0.04	1.44
58932	13	13	70.8	79.2	2	<0.2	<1	<2	0.6	0.07	1.00	1.45	0.05	0.44
58933	12	12	4.1	60.6	2	0.4	<1	<2	<0.5	0.15	1.31	2.16	0.04	1.31
58934	5	8	7.2	16.8	<1	0.3	<1	2	<0.5	0.10	0.22	0.31	0.05	0.11
58935	9	9	2110	52.6	4	5.4	<1	<2	<0.5	0.11	0.90	1.38	>0.01	0.90
58936	9	13	42.7	34.7	<1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.06	0.55	0.94	0.04	0.50
58937	7	10	12.9	12.0	<1	0.4	<1	<2	<0.5	0.12	0.52	0.71	0.01	0.06
58938	8	15	6.5	47.8	1	0.4	<1	<2	<0.5	0.07	0.89	1.03	0.04	0.16
58939	15	104	15.4	14.3	<1	<0.2	<1	2	<0.5	0.10	0.94	0.65	0.01	0.03
58940	5	17	10.5	30.6	16	<0.2	<1	<2	<0.5	0.08	0.56	0.61	0.04	0.07
58941	18	53	117	23.4	2	0.5	<1	<2	<0.5	0.12	0.84	1.03	0.02	0.04
58942	10	14	10.3	48.5	2	<0.2	<1	3	0.7	0.21	1.25	3.45	0.03	0.96
58943	9	12	3.1	52.4	<1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.06	0.64	0.94	0.04	0.59
58944	9	14	19.1	37.7	2	0.3	<1	13	<0.5	0.07	0.70	1.03	0.04	0.59
58945	11	14	19.6	47.2	1	0.4	<1	2	<0.5	0.07	0.78	1.19	0.04	0.64
58946	8	15	5.0	63.4	3	<0.2	<1	8	0.5	0.12	0.96	2.41	0.03	0.68
58947	11	13	9.1	90.9	2	0.7	<1	2	<0.5	0.13	1.22	2.27	0.04	0.84
58948	10	18	5.7	55.3	<1	1.2	<1	>2	<0.5	0.05	0.57	0.86	0.04	0.55
58949	19	19	56.9	20.3	<1	0.9	>1	5	<0.5	0.13	0.48	0.71	0.04	0.05
58950	<1	3	5.8	141	2	<0.2	>1	6	>0.5	0.21	0.42	2.43	>0.01	0.35
58951	8	12	9.1	76.3	1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.14	0.86	2.10	0.05	0.79
58952	20	32	93.4	28.9	<1	0.4	>1	5	>0.5	0.10	0.70	0.94	0.08	0.15
58953	3	4	3.4	5.0	2	0.5	>1	3	0.6	0.08	0.30	3.37	0.02	0.06
58954	13	10	125	27.9	<1	0.3	>1	<2	<0.5	0.15	0.50	1.26	0.03	0.02
58955	10	13	16.8	31.6	<1	0.2	>1	<2	>0.5	0.05	0.31	0.78	0.04	0.35
58956	4	9	12.8	31.4	2	<0.2	<1	<2	<0.5	0.09	0.31	1.29	0.04	0.39
58957	10	14	16.1	109	1	1.7	<1	23	0.5	0.15	1.14	2.18	0.04	0.46
58958	11	10	4.9	50.0	4	<0.2	<1	<2	<0.5	0.12	1.36	1.70	0.03	0.64
58959	12	9	46.8	79.0	2	1.0	<1	9	0.5	0.17	1.18	2.84	0.04	1.13
58960	11	11	36.8	42.3	2	<0.2	<1	<2	<0.5	0.06	0.92	1.09	0.04	0.10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 3 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Co ICP70 1 ppm	Ni ICP70 1 ppm	Cu ICP70 0.5 ppm	Zn ICP70 0.5 ppm	Mo ICP70 1 ppm	Ag ICP70 0.2 ppm	Cd ICP70 1 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %
58961	12	10	4.1	48.9	1	0.4	<1	<2	<0.5	0.07	0.96	1.60	0.04	0.57
58962	8	11	8.5	113	<1	0.7	<1	13	<0.5	0.13	0.95	1.60	0.04	0.52
58963	6	15	11.6	81.7	2	0.9	<1	<2	0.6	0.09	1.14	1.55	0.03	0.74
58964	61	1100	0.6	11.2	2	1.0	<1	2	<0.5	0.02	13.3	0.32	>0.01	0.03
58965	8	33	1.5	10.5	1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.09	0.89	1.62	0.03	0.62
58966	16	20	66.4	15.6	1	0.8	<1	<2	<0.5	0.07	0.55	0.81	0.03	0.34
58967	2	8	4.4	12.2	1	<0.2	<1	3	<0.5	0.04	0.09	0.24	>0.01	0.17
58969	6	10	0.9	29.4	<1	1.0	<1	<2	<0.5	0.06	0.37	0.54	0.04	0.27
58970	2	7	6.6	27.7	1	0.8	<1	3	<0.5	0.04	0.33	0.62	0.01	0.34
58971	23	41	132	31.3	1	0.7	<1	4	<0.5	0.14	0.52	2.09	0.04	0.09
58972	12	11	17.3	48.4	2	0.5	<1	<2	<0.5	0.08	0.91	1.75	0.04	1.08
58973	8	9	6.5	33.0	2	0.5	<1	<2	<0.5	0.06	0.59	1.08	0.03	0.66
58974	18	48	66.6	34.0	2	0.7	<1	4	<0.5	0.12	0.81	1.86	0.03	0.05
58975	10	9	1.9	23.6	<1	0.5	<1	<2	<0.5	0.07	0.65	0.84	0.03	0.16
58976	9	10	4.3	111	1	0.3	<1	<2	<0.5	0.08	0.91	1.13	0.02	0.50
58977	10	10	<0.5	41.2	1	<0.2	<1	<2	<0.5	0.07	0.68	1.35	0.03	1.01
58978	10	10	<0.5	48.0	1	0.4	<1	<2	<0.5	0.06	0.83	1.39	0.03	1.01
58979	8	9	2.7	34.9	<1	0.8	>1	<2	<0.5	0.22	1.19	3.07	0.03	1.12
*Dup 58901	10	13	43.7	87.1	3	<0.2	>1	3	<0.5	0.13	1.04	1.73	0.03	0.79
*Dup 58913	3	6	3.2	19.7	1	0.4	<1	<2	<0.5	0.07	0.20	0.53	0.03	0.16
*Dup 58925	8	6	11.1	280	3	2.7	<1	283	<0.5	0.03	0.07	0.34	0.02	0.17
*Dup 58937	6	8	12.4	10.6	<1	0.7	>1	2	>0.5	0.11	0.47	0.64	0.01	0.05
*Dup 58949	18	18	52.6	18.2	<1	0.5	>1	3	<0.5	0.11	0.44	0.63	0.03	0.04
*Dup 58961	11	10	3.0	45.2	1	0.6	<1	<2	<0.5	0.07	0.91	1.54	0.04	0.54
*Dup 58974	17	47	69.1	34.2	2	0.3	<1	<2	<0.5	0.12	0.84	1.87	0.03	0.05

MON 11:39 AM XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 04/10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 4 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	As ICP70 3 ppm	Sr ICP70 0.5 ppm	Y ICP70 0.5 ppm	Zr ICP70 0.5 ppm	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm
58901	0.53	5.9	0.16	62	150	297	2.51	10	12.1	3.4	4.6	<10	<5	196
58902	0.28	6.2	0.20	57	111	277	3.34	20	6.1	3.5	9.0	<10	<5	334
58903	0.11	6.3	0.20	61	145	319	3.00	4	3.0	2.8	4.6	<10	<5	256
58904	0.36	0.6	0.02	4	109	103	0.41	10	7.2	2.1	9.9	<10	<5	23
58905	0.35	1.2	0.09	22	142	95	0.84	<3	49.3	3.9	12.0	<10	<5	58
58906	0.80	6.0	0.06	65	64	250	1.64	9	6.0	3.2	2.0	<10	<5	4
58907	0.43	3.1	0.16	28	104	302	1.66	12	21.7	3.5	6.9	<10	<5	15
58908	0.80	1.2	0.03	8	101	119	0.36	<3	10.4	3.4	5.2	<10	<5	37
58909	0.42	2.4	0.10	31	94	390	1.42	7	11.4	4.8	10.2	<10	<5	19
58910	2.40	7.6	0.09	66	105	539	1.65	4	13.9	3.9	<0.5	<10	<5	15
58911	0.39	1.9	0.09	22	88	343	1.60	3	9.6	2.8	11.1	<10	<5	22
58912	0.50	2.3	0.12	25	112	353	1.71	7	12.2	3.8	6.6	<10	<5	91
58913	0.47	1.0	0.07	5	102	223	1.47	<3	4.9	2.7	15.5	<10	<5	36
58914	0.74	2.7	0.02	24	124	253	1.27	7	3.1	1.3	<0.5	<10	<5	6
58915	0.34	1.6	0.05	17	93	131	2.86	4	15.5	1.7	6.9	<10	<5	49
58916	0.08	3.3	0.11	30	131	787	2.67	<3	2.7	1.9	2.3	<10	<5	185
58917	0.49	2.9	0.11	30	111	549	2.13	5	33.2	2.0	9.7	<10	<5	125
58918	1.32	2.5	0.15	36	111	467	1.77	7	38.9	5.2	9.0	<10	<5	53
58919	1.27	4.8	0.08	42	100	289	1.57	12	79.4	3.4	3.3	<10	<5	81
58920	1.81	1.7	0.06	21	119	295	0.81	12	78.7	3.3	7.7	<10	<5	50
58921	3.86	5.8	0.08	43	91	436	1.12	13	97.5	4.1	2.4	<10	<5	26
58922	1.26	2.6	0.12	31	104	622	2.02	14	38.0	4.0	9.0	<10	<5	112
58923	0.36	6.3	0.15	56	102	378	2.70	<3	15.1	2.3	8.0	<10	<5	215
58924	0.38	0.6	0.02	5	121	281	4.94	<3	9.2	1.0	1.0	<10	<5	23
58925	0.12	<0.5	<0.01	<2	126	52	1.29	5	6.1	1.6	11.2	<10	<5	20
58926	0.46	3.2	0.12	38	95	408	2.40	8	8.6	4.8	6.9	<10	<5	190
58927	1.72	2.6	0.14	33	82	523	2.23	13	78.9	3.8	9.2	<10	<5	123
58928	0.36	5.2	0.17	48	86	436	2.14	11	15.5	3.6	11.8	<10	<5	211
58929	0.29	5.1	0.15	52	76	220	2.43	<3	7.5	4.7	8.3	<10	<5	205
58930	0.61	1.3	0.02	14	342	268	1.06	<3	4.3	1.3	4.2	<10	<5	6

MON 11:39 AM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P.05/10





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 5 of 9

Element, Method, Det.Lim. Units.	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	As ICP70 3 ppm	Sr ICP70 0.5 ppm	Y ICP70 0.5 ppm	Zr ICP70 0.5 ppm	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm
58931	3.05	7.8	0.16	82	107	530	2.44	13	62.9	3.9	12.6	<10	<5	225
58932	1.39	4.0	0.16	46	64	465	2.52	<3	16.8	9.4	4.3	<10	<5	94
58933	0.35	6.2	0.19	59	84	309	2.43	<3	14.7	3.3	4.5	<10	<5	217
58934	0.47	2.1	0.13	23	89	109	0.83	11	31.7	4.8	18.8	<10	<5	38
58935	0.21	6.2	0.19	59	131	305	1.89	10	7.5	3.0	7.7	<10	<5	124
58936	0.82	2.1	0.12	31	102	280	1.44	<3	12.1	4.3	7.7	<10	<5	21
58937	0.80	6.3	0.09	42	43	220	1.41	6	6.2	3.8	0.9	<10	<5	6
58938	1.11	2.1	0.09	25	124	412	1.27	<3	13.8	2.7	5.9	<10	<5	26
58939	0.67	3.2	0.03	22	175	175	0.94	5	4.4	1.3	0.9	<10	<5	3
58940	0.29	2.5	0.11	21	127	201	1.39	<3	21.1	6.8	6.1	<10	<5	24
58941	1.00	4.9	0.06	40	105	236	1.45	7	10.5	3.0	0.8	<10	<5	7
58942	1.58	3.8	0.14	36	126	432	1.84	<3	76.8	3.0	6.4	<10	<5	116
58943	0.86	2.7	0.10	32	75	372	1.59	5	12.0	5.2	6.7	<10	<5	68
58944	0.66	3.1	0.10	35	105	362	1.52	4	12.8	4.4	14.4	<10	<5	94
58945	1.16	3.0	0.13	33	75	430	1.90	<3	16.9	5.1	4.2	<10	<5	58
58946	1.31	3.1	0.10	28	123	428	1.75	10	52.7	3.8	8.0	<10	>5	84
58947	0.69	3.0	0.10	32	79	407	1.97	14	32.9	2.0	7.7	>10	>5	97
58948	0.36	1.5	0.10	23	81	293	1.27	6	6.5	3.3	7.9	>10	>5	54
58949	0.97	5.7	0.08	48	41	250	1.85	4	6.0	5.1	1.3	>10	>5	9
58950	1.32	0.9	0.02	<2	101	286	1.11	<3	98.6	7.7	9.1	>10	>5	17
58951	0.99	2.3	0.12	31	85	433	1.52	14	41.3	7.3	23.0	>10	>5	55
58952	1.59	6.2	0.06	99	71	303	2.74	<3	33.2	6.6	2.9	>10	>5	255
58953	2.65	0.5	<0.01	6	88	179	0.41	42	49.7	2.5	2.9	>10	>5	14
58954	1.70	7.5	0.07	68	64	339	2.13	12	11.5	4.5	1.2	>10	>5	4
58955	0.93	2.9	0.07	37	72	359	1.79	6	9.1	6.3	7.6	>10	>5	51
58956	0.98	1.9	0.08	26	71	280	1.05	14	40.4	4.7	7.6	>10	>5	42
58957	0.94	3.2	0.08	30	81	496	2.01	17	42.7	2.7	4.7	>10	>5	28
58958	0.35	5.9	0.16	59	68	340	2.52	14	5.9	3.6	5.7	>10	>5	246
58959	1.06	5.0	0.15	53	83	355	2.38	<3	24.6	2.8	3.6	>10	>5	197
58960	0.94	4.2	0.09	47	84	378	2.39	<3	7.2	7.1	5.3	>10	>5	13



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 6 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	As ICP70 3 ppm	Sr ICP70 0.5 ppm	Y ICP70 0.5 ppm	Zr ICP70 0.5 ppm	Su ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm
58961	0.66	4.4	0.13	47	86	407	2.29	12	11.7	4.5	1.9	<10	<5	67
58962	0.62	2.4	0.07	30	97	406	1.73	3	20.3	3.2	8.6	<10	<5	47
58963	0.20	2.1	0.08	22	127	461	1.48	6	9.7	2.1	4.7	<10	<5	116
58964	0.42	5.3	0.01	17	721	312	2.88	14	17.6	1.7	<0.5	<10	<5	3
58965	0.54	3.6	0.09	31	124	239	1.37	3	23.8	2.4	4.8	<10	<5	85
58966	0.43	2.5	0.06	28	93	153	1.64	8	8.8	2.4	4.9	<10	<5	83
58967	0.26	<0.5	<0.01	<2	101	88	0.28	<3	6.0	3.5	10.4	<10	<5	22
58969	0.79	2.9	0.04	45	107	438	0.74	<3	6.8	4.5	8.7	<10	<5	76
58970	0.24	1.0	<0.01	4	78	191	0.39	<3	9.0	4.4	11.3	<10	<5	15
58971	2.11	6.5	0.05	81	81	357	2.44	<3	41.6	4.1	2.6	<10	<5	45
58972	0.56	4.0	0.16	45	73	508	2.33	23	17.2	5.5	7.9	<10	<5	103
58973	0.44	3.0	0.11	34	89	272	1.93	12	5.2	5.8	6.8	<10	<5	75
58974	1.72	5.7	0.04	52	80	237	1.66	<3	23.6	2.4	<0.5	<10	<5	5
58975	0.57	2.2	0.07	30	77	199	1.67	5	7.3	4.6	6.4	<10	<5	35
58976	0.16	4.4	0.08	42	73	272	1.98	<3	5.7	3.2	6.0	<10	<5	154
58977	0.36	3.2	0.15	40	85	504	2.44	8	6.9	5.2	7.4	>10	<5	228
58978	0.45	3.6	0.14	38	79	489	2.33	7	5.0	4.4	6.8	>10	<5	141
58979	1.36	4.0	0.13	40	59	514	2.03	<3	40.3	3.7	4.5	>10	<5	153
*Dup 58901	0.45	5.5	0.14	58	138	267	2.44	9	10.2	2.9	3.5	>10	<5	185
*Dup 58913	0.46	1.1	0.07	5	99	227	1.42	3	4.7	2.6	14.0	>10	<5	33
*Dup 58925	0.12	<0.5	<0.01	3	126	54	1.34	8	5.6	1.7	10.4	>10	<5	18
*Dup 58937	0.72	4.8	0.08	38	41	195	1.27	10	5.1	2.9	1.1	>10	<5	6
*Dup 58949	0.89	5.3	0.07	45	38	234	1.71	6	4.5	4.8	0.8	>10	<5	8
*Dup 58961	0.64	4.2	0.13	46	79	386	2.16	10	12.0	4.4	3.5	>10	<5	62
*Dup 58974	1.74	5.7	0.04	54	82	248	1.67	<3	23.6	2.7	0.5	>10	<5	3



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 7 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	La ICP70 0.5 ppm	W ICP70 10 ppm	Bi ICP70 5 ppm
58901	10.4	<10	<5
58902	10.8	<10	<5
58903	7.6	<10	5
58904	7.4	<10	<5
58905	17.0	<10	<5
58906	1.1	<10	8
58907	7.7	<10	11
58908	13.9	<10	<5
58909	13.3	<10	<5
58910	<0.5	<10	<5
58911	7.4	<10	8
58912	19.2	<10	<5
58913	10.3	<10	<5
58914	1.4	<10	9
58915	5.3	<10	<5
58916	8.3	<10	13
58917	5.2	<10	11
58918	18.8	<10	11
58919	16.4	<10	<5
58920	11.8	<10	<5
58921	2.8	<10	<5
58922	13.6	<10	<5
58923	8.4	<10	6
58924	3.9	14	17
58925	1.8	<10	<5
58926	14.9	<10	<5
58927	16.5	<10	7
58928	13.1	<10	<5
58929	16.2	<10	<5
58930	4.2	<10	8



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 8 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	La ICP70 0.5 ppm	W ICP70 10 ppm	Bi ICP70 5 ppm
58931	14.3	<10	<5
58932	17.6	<10	<5
58933	10.0	<10	8
58934	13.5	<10	<5
58935	6.0	<10	<5
58936	14.4	<10	<5
58937	0.7	<10	8
58938	12.8	<10	<5
58939	<0.5	<10	<5
58940	13.1	<10	<5
58941	1.5	<10	<5
58942	11.5	<10	12
58943	14.4	<10	<5
58944	13.8	<10	<5
58945	13.7	<10	<5
58946	14.6	<10	<5
58947	7.4	<10	7
58948	13.3	<10	10
58949	4.0	<10	<5
58950	24.3	<10	<5
58951	20.7	<10	<5
58952	11.2	<10	7
58953	6.1	<10	<5
58954	4.3	<10	<5
58955	18.1	<10	<5
58956	15.0	<10	<5
58957	7.2	<10	15
58958	10.7	<10	9
58959	11.7	<10	<5
58960	18.9	<10	<5

99 MON 11:41 AM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 09/10



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 056222

Date: 13/08/99

FINAL

Page 9 of 9

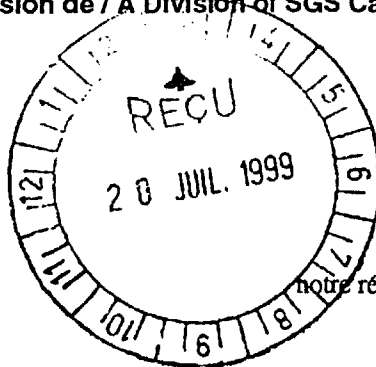
Element.	La	W	Bi
Method.	ICP70	ICP70	ICP70
Det. Lim.	0.5	10	5
Units.	ppm	ppm	ppm
58961	14.5	<10	12
58962	8.8	<10	<5
58963	5.3	<10	7
58964	<0.5	<10	5
58965	8.2	<10	<5
58966	9.5	<10	<5
58967	26.8	<10	<5
58969	13.9	<10	<5
58970	4.7	<10	<5
58971	2.4	<10	<5
58972	16.3	<10	5
58973	14.4	<10	10
58974	0.5	<10	<5
58975	14.2	<10	<5
58976	12.1	<10	<5
58977	17.2	<10	<5
58978	13.2	<10	<5
58979	13.8	<10	<5
*Dup 58901	9.6	<10	<5
*Dup 58913	10.1	<10	<5
*Dup 58925	2.4	<10	<5
*Dup 58937	1.0	<10	<5
*Dup 58949	3.0	<10	12
*Dup 58961	13.1	<10	<5
*Dup 58974	0.8	<10	<5

J-99 MON 11:42 AM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 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  
Fax (819) 764-4673



votre réf: Poste Lemoynes

notre réf: 55622/R16170 ✓

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

5-juillet-99

**SERVICES TECHNIQUES GÉONORDIC INC.**  
1073, AVENUE GRANADA  
C.P. 187  
ROUYN-NORANDA, QC  
J9X 5C3  
ATTN: JEAN-FRANCOIS OUELLETTE

Date soumis/Submitted: Le 15 juin 1999

No d'échantillons: 78

no de pages: 7

ÉLÉMENTS	MÉTHODE	LIMITE DE DÉTECTION
WRMAJ	XRF-103	0.01%
WRMIN	XRF-103	2 PPM
Ba	XRF-103	20 PPM

Certifié par/Certified by:

  
JJ. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055622

Date: 03/07/99

FINAL

Page 1 of 6

Element Method Det.Lim. Units	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01 %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
58901	65.5	15.3	4.49	1.97	2.75	1.59	4.72	0.13	0.449	0.09	0.03	1.10	99.2	37
58902	67.6	15.0	2.66	3.00	2.05	1.75	6.27	0.09	0.439	0.10	0.05	0.65	99.7	41
58903	65.4	15.3	2.94	1.95	3.43	1.97	5.67	0.13	0.442	0.09	0.05	0.85	99.3	48
58904	71.3	13.3	1.76	0.29	2.68	3.47	1.74	0.03	0.118	0.04	0.03	1.15	99.0	86
58905	69.0	14.4	2.65	1.62	5.02	2.86	3.52	0.05	0.284	0.11	0.05	0.45	100.3	63
58906	52.8	14.1	9.01	5.69	2.94	0.11	13.6	0.26	1.028	0.08	0.04	0.45	100.1	2
58907	72.2	9.19	2.99	1.89	2.29	0.83	3.86	0.06	0.411	0.10	0.03	1.10	100.0	16
58908	72.9	14.8	4.59	0.15	3.43	1.32	1.27	0.04	0.283	0.08	0.03	0.75	99.7	27
58909	68.2	16.3	2.23	1.32	5.76	1.37	2.60	0.06	0.363	0.09	0.03	1.40	99.9	36
58910	67.7	15.1	10.5	4.36	2.45	1.45	12.3	0.31	1.064	0.07	0.08	2.45	99.9	45
58911	71.2	13.8	1.86	1.83	4.83	1.43	3.08	0.05	0.278	0.07	0.03	1.35	99.9	23
58912	69.3	14.9	3.67	1.32	3.43	1.81	3.10	0.05	0.311	0.08	0.03	0.95	99.0	39
58913	71.2	14.3	1.94	0.38	4.96	1.90	2.60	0.03	0.210	0.07	0.02	1.10	98.8	31
58914	77.5	13.0	9.96	12.6	1.48	0.49	11.4	0.19	0.466	0.05	0.15	1.70	98.9	20
58915	77.0	14.6	3.14	1.87	1.72	2.33	4.40	0.02	0.308	0.08	0.03	2.80	98.4	39
58916	78.5	14.8	0.94	3.16	1.97	2.30	4.79	0.12	0.298	0.08	0.03	2.20	99.2	46
58917	78.3	15.1	3.95	2.30	2.02	2.06	3.59	0.08	0.302	0.08	0.03	1.40	99.3	36
58918	76.9	14.9	5.35	1.98	2.26	2.91	3.36	0.07	0.380	0.11	0.03	1.30	99.7	43
58919	75.5	18.1	5.33	1.53	2.49	0.96	2.96	0.07	0.445	0.10	0.02	0.90	98.4	19
58920	72.0	14.2	5.11	0.91	1.18	1.80	2.19	0.08	0.319	0.09	0.02	1.45	99.5	33
58921	52.3	15.7	11.5	3.33	1.23	0.68	10.0	0.24	0.970	0.08	0.05	2.25	98.4	12
58922	55.4	16.1	3.46	2.34	0.92	3.75	4.02	0.13	0.431	0.09	0.03	1.65	98.5	59
58923	57.3	16.1	3.23	2.41	1.78	1.89	4.74	0.07	0.448	0.09	0.03	1.10	99.2	36
58924	75.8	4.22	2.47	1.94	<0.01	0.51	9.79	0.12	0.105	0.03	0.03	3.40	98.4	17
58925	79.6	9.58	0.60	0.44	0.21	4.28	2.70	0.02	0.259	0.04	0.03	1.75	99.6	66
58926	58.2	15.0	3.75	1.44	2.76	1.92	4.38	0.06	0.384	0.08	0.02	1.10	99.3	36
58927	57.3	15.0	4.17	1.94	1.02	3.05	4.21	0.08	0.383	0.08	0.02	1.40	98.7	53
58928	57.9	15.1	3.82	2.30	2.77	2.04	3.70	0.07	0.385	0.08	0.02	1.00	99.3	39
58929	67.2	15.8	2.70	1.47	5.32	1.40	4.49	0.04	0.453	0.13	0.02	0.45	99.5	34
58930	46.0	10.2	9.31	18.4	0.88	0.13	8.69	0.31	0.315	0.14	0.23	2.25	96.9	4

03/07/99 03:34 PM

XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4164454152

P. 02/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055622

Date: 03/07/99

FINAL

Page 2 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01 %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
58931	65.6	14.8	5.73	3.88	0.46	2.36	4.76	0.09	0.455	0.10	0.03	0.70	99.0	64
58932	64.9	14.8	4.47	1.98	2.44	2.49	5.11	0.08	0.456	0.11	0.02	2.00	99.0	62
58933	67.8	15.8	4.02	2.42	3.09	1.95	4.26	0.05	0.425	0.09	0.02	0.45	100.4	38
58934	66.0	14.1	3.87	2.06	4.45	3.43	4.58	0.07	0.423	0.14	0.03	0.15	99.6	84
58935	68.4	14.9	3.94	1.59	3.40	1.52	3.25	0.04	0.437	0.09	0.03	0.70	98.3	37
58936	66.0	15.8	4.19	1.11	2.75	3.75	3.32	0.05	0.412	0.10	0.02	1.50	99.1	54
58937	50.9	15.4	8.67	5.82	3.50	0.55	12.9	0.20	1.200	0.03	0.02	0.50	99.7	20
58938	65.8	15.9	5.43	1.70	3.70	1.50	2.75	0.07	0.329	0.09	0.03	1.80	99.2	32
58939	46.5	11.0	10.5	13.7	1.53	0.28	11.0	0.20	0.482	0.03	0.20	1.05	96.5	10
58940	70.5	14.1	2.04	1.16	5.02	1.69	2.93	0.04	0.326	0.10	0.03	0.95	99.0	26
58941	48.8	16.1	9.87	8.06	2.98	0.57	10.9	0.17	0.665	0.05	0.07	1.25	99.4	21
58942	67.6	15.0	4.81	2.51	1.30	2.34	3.72	0.07	0.345	0.08	0.03	1.20	99.1	38
58943	69.1	14.2	3.18	1.26	3.41	2.23	3.27	0.05	0.351	0.09	0.02	1.95	99.2	38
58944	68.2	15.4	3.92	1.37	3.50	1.95	2.98	0.06	0.377	0.09	0.02	1.00	99.0	41
58945	65.9	15.2	4.43	1.46	3.54	2.04	3.48	0.07	0.361	0.09	0.02	2.05	98.8	54
58946	68.1	15.3	4.39	1.86	1.47	2.47	3.36	0.08	0.305	0.08	0.03	1.80	99.4	47
58947	68.9	16.0	3.64	2.28	1.49	2.01	3.38	0.06	0.349	0.09	0.02	1.35	99.6	34
58948	68.0	15.8	2.57	1.14	3.75	3.12	2.58	0.04	0.372	0.10	0.02	1.25	98.9	47
58949	48.5	14.7	9.42	5.30	3.67	0.39	15.2	0.19	1.108	0.09	0.02	0.50	99.2	11
58950	74.8	12.8	4.30	0.85	1.24	1.38	2.30	0.09	0.074	0.02	0.02	0.90	98.8	34
58951	62.4	18.9	4.15	1.79	1.42	4.29	3.24	0.07	0.547	0.12	0.02	1.75	98.7	86
58952	47.4	13.0	9.74	5.87	2.38	0.43	16.4	0.19	1.612	0.20	0.03	1.10	98.6	9
58953	74.5	10.6	6.73	2.82	0.21	0.54	2.67	0.10	0.083	0.04	0.02	0.90	99.2	15
58954	49.7	12.7	9.77	4.44	1.94	0.10	17.3	0.23	1.577	0.09	0.02	0.75	98.7	3
53955	67.1	15.5	4.19	0.68	4.02	1.58	3.84	0.09	0.420	0.11	0.02	1.20	98.8	31
58956	67.0	16.7	5.18	0.66	2.72	2.24	2.48	0.07	0.388	0.10	0.02	1.20	98.9	43
58957	68.3	14.9	3.87	2.29	1.49	2.03	3.71	0.10	0.379	0.09	0.02	2.20	99.5	35
58958	66.7	15.4	2.93	2.36	4.82	1.00	4.42	0.08	0.411	0.09	0.02	1.05	99.3	20
58959	66.8	15.2	4.83	2.10	1.90	1.98	4.40	0.20	0.403	0.09	0.02	0.75	98.7	40
58960	66.0	15.2	3.63	1.79	4.37	1.05	4.65	0.06	0.475	0.10	0.02	1.95	99.4	24





**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055622

Date: 03/07/99

FINAL

Page 3 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01 %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
58961	65.7	16.1	4.35	1.73	2.99	1.94	4.11	0.07	0.431	0.10	0.02	1.35	98.9	37
58962	68.3	15.5	4.11	1.73	2.02	2.01	3.14	0.12	0.375	0.09	0.02	1.55	99.0	30
58963	69.8	15.4	2.89	2.32	1.90	2.15	2.69	0.09	0.308	0.09	0.03	1.35	99.0	38
58964	39.3	3.04	0.77	32.6	0.13	0.09	9.41	0.08	0.110	<0.01	0.79	11.1	97.4	3
58965	73.2	13.4	3.39	1.85	2.47	1.06	2.57	0.04	0.294	0.07	0.04	0.55	99.0	20
58966	69.0	15.1	2.10	1.07	5.45	1.14	3.00	0.02	0.325	0.08	0.02	1.15	98.5	21
58967	78.4	12.3	0.92	0.34	2.22	2.97	0.99	0.02	0.129	0.02	0.02	1.35	99.8	68
58969	70.7	14.7	3.51	0.74	4.36	1.39	1.49	0.07	0.417	0.11	0.02	1.70	99.4	33
58970	73.0	15.5	0.95	1.02	0.81	4.83	1.01	0.03	0.046	0.02	0.02	1.90	99.3	106
58971	47.9	14.4	9.35	5.04	1.26	0.52	17.8	0.33	1.284	0.10	0.04	0.65	98.7	17
58972	66.4	15.7	3.49	1.83	1.85	3.55	4.64	0.08	0.474	0.10	0.02	1.15	99.4	76
58973	67.7	15.2	2.97	1.18	3.44	2.32	3.96	0.05	0.391	0.08	0.02	1.35	98.8	45
58974	45.8	15.3	11.3	7.99	1.27	0.50	13.7	0.23	1.002	0.08	0.05	1.45	98.6	12
58975	67.6	15.2	2.93	1.42	4.89	1.29	3.73	0.04	0.388	0.08	0.02	1.35	99.0	24
58976	67.5	14.8	1.82	1.80	5.80	1.09	4.08	0.08	0.386	0.08	0.02	0.75	98.3	22
58977	67.4	15.2	3.07	1.30	3.78	2.26	4.40	0.08	0.388	0.08	0.02	0.75	98.8	44
58978	67.2	15.0	3.07	1.58	3.82	2.20	4.20	0.08	0.375	0.08	0.02	1.10	98.9	40
58979	67.6	15.0	4.84	2.25	1.75	2.19	3.71	0.08	0.375	0.08	0.01	0.75	98.7	41
*Dup 58901	66.2	15.2	4.46	1.96	2.76	1.62	4.72	0.13	0.445	0.09	0.03	1.15	98.8	36
*Dup 58913	71.1	14.4	1.94	0.38	5.00	1.90	2.59	0.03	0.210	0.07	0.02	1.00	98.7	32
*Dup 58925	79.6	9.53	0.60	0.44	0.21	4.29	2.70	0.02	0.257	0.04	0.03	1.80	99.6	66
*Dup 58937	50.9	15.3	8.65	5.81	3.50	0.55	12.9	0.20	1.193	0.03	0.02	0.60	99.7	20
*Dup 58949	48.5	14.6	9.38	5.32	3.69	0.39	15.2	0.19	1.104	0.09	0.02	0.55	99.2	10
*Dup 58961	65.7	16.1	4.36	1.73	3.00	1.94	4.11	0.07	0.430	0.10	0.02	1.55	99.1	37
*Dup 58974	45.8	15.3	11.2	7.99	1.26	0.49	13.7	0.23	0.998	0.07	0.05	1.50	98.6	12

ARHL LHBURKLIKLES

FAX NO. 4164454152

P. 04/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055622

Date: 03/07/99

FINAL

Page 4 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
58901	160	8	119	5	274
58902	72	11	124	6	326
58903	59	6	120	4	319
58904	96	<2	110	4	381
58905	1270	<2	102	4	1790
58906	82	18	57	2	53
58907	155	5	115	5	263
58908	213	<2	104	3	484
58909	274	3	113	4	281
58910	159	20	60	2	178
58911	103	4	91	3	337
58912	261	5	118	6	303
58913	83	4	136	3	370
58914	41	11	29	2	78
58915	154	<2	104	4	386
58916	64	2	104	5	354
58917	224	4	104	4	309
58918	300	5	116	7	344
58919	349	6	128	4	154
58920	258	2	97	4	321
58921	172	19	68	2	150
58922	100	6	119	4	582
58923	134	7	116	4	312
58924	39	<2	32	2	93
58925	68	<2	77	4	328
58926	125	6	111	6	471
58927	156	7	107	5	458
58928	171	6	111	4	269
58929	251	5	129	5	373
58930	28	5	30	<2	<20

SHI US:36 PM XRAL LABORATORIES FAX NO. 4164454152 P. 05/07



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055622

Date: 03/07/99

FINAL

Page 5 of 6

Element.	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Det. Lim.	2	2	2	2	20
Units.	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
58931	78	6	118	3	300
58932	206	11	120	5	688
58933	198	4	114	5	291
58934	1060	5	126	6	1460
58935	155	7	118	5	187
58936	189	6	121	6	192
58937	192	24	78	4	82
58938	261	3	121	3	289
58939	66	11	29	<2	47
58940	395	13	120	4	701
58941	190	12	39	2	100
58942	227	2	102	3	287
58943	165	5	98	5	250
58944	319	2	114	5	466
58945	368	2	100	5	300
58946	278	2	107	3	357
58947	218	3	117	3	312
58948	232	2	105	5	447
58949	172	23	70	4	122
58950	276	13	80	4	128
58951	225	10	144	6	374
58952	533	31	116	5	459
58953	85	11	40	4	82
58954	89	22	71	4	41
58955	248	6	114	6	288
58956	472	4	117	5	356
58957	212	6	99	6	241
58958	116	5	113	2	305
58959	119	7	104	4	264
58960	167	10	119	5	170



**XRAL Laboratories**  
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 055622

Date: 03/07/99

FINAL

Page 6 of 6

Element.	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Det.Lim.	2	2	2	2	20
Units.	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
58961	264	11	120	5	224
58962	181	6	97	5	292
58963	130	5	105	4	492
58964	24	<2	13	<2	28
58965	212	5	91	2	152
58966	155	6	102	4	227
58967	105	4	81	7	351
58969	165	5	128	3	397
58970	88	13	47	10	258
58971	106	29	77	5	153
58972	198	8	127	5	437
58973	118	9	117	4	346
58974	87	19	56	2	47
58975	163	8	112	4	281
58976	175	9	107	4	323
58977	181	7	113	4	628
58978	129	7	114	4	368
58979	143	7	115	3	311
*Dup 58901	162	8	117	5	275
*Dup 58913	83	4	136	3	368
*Dup 58925	68	<2	76	4	329
*Dup 58937	193	24	78	4	80
*Dup 58949	171	23	70	4	123
*Dup 58961	266	10	118	4	226
*Dup 58974	87	20	57	2	45

SAT 03:36 PM

XRAL LABORATORIES

FAX NO. 4184454152

P. 07/07

OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED  
107-15 CAPELLA COURT, NEPEAN, ONTARIO, K2E 7X1  
TELEPHONE: (613) 226-1771/1774  
FAX NO: (613) 226-8753



D A T A T R A N S M I T T A L R E P O R T

DATE: 20-Aug-99  
ATTENTION: J-F. QUELLETTE  
CLIENT: SERVICES TECHNIQUES GEONORDIC INC.  
1073, avenue Granada  
C.P. 187, Rouyn-Noranda, QC  
J9X 5C3  
FAX: (819) 762-9984

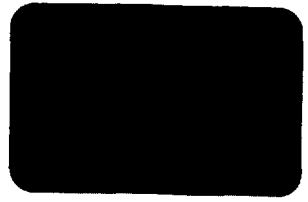
NO. OF PAGES: \_\_\_\_\_ POSTE LEMOYNE  
PROJECT: 99-T 01 to 09  
FILE NO: STG\99T1AUG.WR2

NO. OF SAMPLES: 9  
NO. OF PANNINGS: 8

H. M. C.   
3/4 H \_\_\_\_\_  
-63 MICRON \_\_\_\_\_ SENT TO \_\_\_\_\_ ANALYTICAL LAB.  
-125 MICRON \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

REMARKS: Finalized Data  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

For Mire Zupfel  
Remy Huneault  
Laboratory Manager



OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED

GOLD GRAIN SUMMARY SHEET

STG\99T1AUG.WR2

Sample No.	Number of Visible Gold Grains				Non-Mag Weight	Calculated PPB Visible Gold			
	Total	Reshaped	Modified	Pristine		Total	Reshaped	Modified	Pristine
99-T					*				
01	39	37	2	0	93.7	420	396	24	0
02	10	8	1	1	71.5	184	179	0	5
03	4	4	0	0	51.7	111	111	0	0
04	9	9	0	0	67.7	36	36	0	0
05	3	3	0	0	37.9	28	28	0	0
06	9	9	0	0	45.1	25	25	0	0
07	9	9	0	0	51.1	5	5	0	0
08	10	10	0	0	53.1	36	36	0	0
09	16	16	0	0	61.3	79	79	0	0



## GOLD CLASSIFICATION

## VISIBLE GOLD FROM SHAKING TABLE AND PANNING

STG\99T1AUG.WR2

## NUMBER OF GRAINS

TOTAL # OF PANNINGS

8

SAMPLE #	PANNED Y/N	MEASUREMENT (MICRONS)		NUMBER OF GRAINS				NON MAG GMS	CALC V.G. ASSAY PPB	REMARKS
		DIAMETER	THICKNESS	RESHAPED		MODIFIED				
				T	P	T	P	T	P	

99-T

01	Y	25 X 25	5 C	1				1		No sulphides.
		25 X 50	8 C	2	2	1		5		
		25 X 75	10 C		2			2		
		25 X 200	22 C				1	1		
		50 X 50	25 M	5	3			8		
		50 X 75	25 M	3	5			8		
		50 X 100	15 C	1				1		
		50 X 125	18 C		1			1		
		75 X 75	25 M	3				3		
		75 X 100	18 C		3			3		
		75 X 125	20 C		1			1		
		75 X 200	27 C		2			2		
		100 X 125	22 C		1			1		
		125 X 150	27 C		2			2		
								39	93.7	420

02	Y	25 X 25	5 C	1		1		2		No sulphides.
		25 X 50	8 C	1				1		
		50 X 50	10 C	1				1		
		50 X 75	13 C	1			1	2		
		75 X 75	75 M	2				2		
		75 X 100	50 M	1				1		
		125 X 125	25 C		1			1		
								10	71.5	184

03	N	25 X 25	5 C	1				1		
		50 X 75	13 C	1				1		
		100 X 100	20 C	1				1		
		100 X 175	27 C	1				1		
								4	51.7	111

04	Y	15 X 15	3 C	1				1		No sulphides.
		15 X 25	4 C	2				2		
		25 X 25	5 C	1				1		
		50 X 50	10 C	2				2		
		50 X 75	13 C	1				1		
		75 X 75	15 C	1				1		
		75 X 100	18 C		1			1		
								9	67.7	36

05	Y	25 X 25	5 C	2				2		No sulphides.
----	---	---------	-----	---	--	--	--	---	--	---------------



## OLD CLASSIFICATION

## VISIBLE GOLD FROM SHAKING TABLE AND PANNING

TGA99T1AUG.WR2		MEASUREMENT (MICRONS)		NUMBER OF GRAINS				NON	CALC	V. G.	REMARKS	
TOTAL # OF PANNINGS		8		RESHAPED		MODIFIED		PRISTINE		TOTAL		
SAMPLE #	PANNED	DIAMETER	THICKNESS	T	P	T	P	T	P	MAG		ASSAY
	Y/N									GMS	PPB	
-T		75 X 100	18 C	1						1		
										3	37.9	28
06	Y	15 X 25	4 C	1						1		No sulphides.
		25 X 25	5 C	3						3		
		25 X 50	8 C	1						1		
		25 X 75	10 C	1						1		
		50 X 50	10 C	2						2		
		50 X 75	13 C	1						1		
										9	45.1	25
0	Y	15 X 15	3 C	3						3		No sulphides.
		15 X 25	4 C	2						2		
		25 X 25	5 C	1	1					2		
		25 X 50	8 C	2						2		
										9	51.1	5
08	Y	25 X 25	5 C	2						2		No sulphides.
		25 X 50	8 C	6						6		
		50 X 75	13 C	1						1		
		75 X 100	18 C	1						1		
										10	53.1	36
09	Y	15 X 15	3 C	2						2		No sulphides.
		15 X 25	4 C	3						3		
		25 X 25	5 C	3	1					4		
		25 X 50	8 C	2						2		
		25 X 75	10 C	1						1		
		25 X 100	13 C	1						1		
		50 X 75	13 C		1					1		
		75 X 125	20 C	1						1		
		100 X 125	22 C		1					1		
										16	61.3	79