GM 61529

RAPPORT PRELIMINAIRE, CAMPAGNE DE FORAGES, PROPRIETE O'BRIEN ET KEWAGAMA

Documents complémentaires

Additional Files



Licence

License

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

Énergie et Ressources naturelles
Québec

MRNF-GÉOINFORMATION 2005

GM 61529

RAPPORT PRÉLIMINAIRE CAMPAGNE DE FORAGES 2004

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

CANTON DE CADILLAC

Rapport préparé pour

RESSOURCES MINIÈRES RADISSON

REÇU AU MRNFP
15 MAR. 2005
BUREAU DU REGISTRAIRE

Par
Yolande Bisson, ing., MBA, Consultant.

Octobre 2004

CAHIER 1 DE 3

RESSOURCES NATURELLES - SECTEUR MINES
REÇU
11 MAR. 2005
BUREAU RÉGIONAL
ROUYN-NORANDA

TABLE DES MATIÈRES

Page

SOMMAIRE VI

1. INTRODUCTION 7

2. HISTORIQUE 8

2.1 La propriété O'Brien 8

2.2 La propriété Kewagama 11

3. PROPRIÉTÉ 12

3.1 Description, localisation et accès 12

3.2 Titres miniers 12

4. GÉOLOGIE RÉGIONALE 16

5. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ 18

6. STRUCTURES ET MINÉRALISATION 21

7. DESCRIPTION ET RÉSULTATS DES TRAVAUX 2004 22

8. DISCUSSION - RECOMMANDATIONS 36

9. PROGRAMME DES TRAVAUX PROPOSÉS 39

BIBLIOGRAPHIE 41

CERTIFICAT DE QUALIFICATION 42

LISTE DES FIGURES

Page

FIGURE 1 : Localisation de la propriété O'Brien 13

FIGURE 2 : Carte des titres miniers 14

FIGURE 3 : Géologie régionale 17

FIGURE 4 : Géologie de la propriété et forages 2004 20

FIGURE 5 : Plan de surface et résultats des forages 2004 32

FIGURE 6 : Vues longitudinales et résultats des forages2004 33

LISTE DES TABLEAUX

page

TABLEAU I : Liste des titres miniers propriété O'Brien..... 15

TABLEAU II : Liste des titres miniers propriété Kewagama..... 15

TABLEAU III : Caractéristiques techniques des forages 2004 22

TABLEAU IV : Forage OB04-01A résumé des unités géologiques..... 23

TABLEAU V : Forage KW04-02 & KW04-02W1 résumé des unités géologiques 24

TABLEAU VI : Forage KW04-03 résumé des unités géologiques..... 25

TABLEAU VII : Forage KW04-04 & KW04-04W résumé des unités géologiques..... 26

TABLEAU VIII : Forage KW04-05 résumé des unités géologiques..... 27

TABLEAU IX : Forage KW04-06C résumé des unités géologiques..... 27

TABLEAU X : Statistiques d'échantillonnage..... 28

TABLEAU XI : Résultats significatifs du programme de forage 2004..... 34

TABLEAU XII : Recherche et compilation de documents..... 40

TABLEAU XIII : Programme de forages 2005..... 40

LISTE DES ANNEXES

CAHIER 1

ANNEXE I : Plan de surface et sections transversales forages 2004, trous 1 à 6.

CAHIER 2

ANNEXE II : Journaux de sondages propriétés O'Brien et Kewagama, campagne 2004

CAHIER 3

ANNEXE III : Certificats d'analyses Au, campagne 2004

ANNEXE IV : Certificats d'analyses ICP -Scan, campagne 2004

ANNEXE V : Certificats d'analyses Au, Vérification de laboratoire campagne 2004

SOMMAIRE

Les propriétés contiguës O'Brien et Kewagama, de Ressources Minières Radisson, sont situées dans le camp minier Cadillac-Bousquet, dans le canton de Cadillac en Abitibi. Elles sont complètement traversées par la zone de faille Larder Lake-Cadillac le long de laquelle 17 mines ont produit environ 250 tonnes d'or entre 1926 et 1981.

Un programme de forage d'exploration de surface a été réalisé au cours de l'année 2004 sur ces deux propriétés. Ce programme, d'envergure régionale, fut réalisé avec une très large maille d'exploration (environ 300 mètres d'espacement). Il représente 6 663 mètres de forage répartis dans six sondages. Ces travaux de forage avaient des objectifs multiples. Soit, d'une part vérifier à grande profondeur et vers l'est le potentiel minéral ainsi que le contexte géologique de la mine O'Brien et de la Zone 36E. D'autre part, vérifier à grande profondeur le potentiel minéral ainsi que le contexte géologique associés à des formations de fer dans les sédiments du Groupe de Cadillac, soit l'évaluation d'un potentiel semblable à celui de la mine Wood Cadillac.

Les six sondages 2004 confirment non seulement la répétition du contexte géologique de la mine O'Brien et de la Zone 36E, mais également la présence de plusieurs zones aurifères. Les résultats d'analyses de 2004 ont rapporté des intersections à hautes teneurs en or dans les trois premiers forages. Celles-ci varient de 10.89 g/t à 17.46 g/t sur des épaisseurs allant de 0.30 mètre à un maximum de 1.00 mètre selon le forage. De plus, plusieurs zones fortement anomaliques en or (plus de 1 g/t sur des épaisseurs en forage allant jusqu'à près de 15 mètres) ont été recoupées. Le potentiel des zones minéralisées est considéré prometteur en raison de leurs similitudes avec l'environnement de la mine O'Brien. À ce stade des travaux, et considérant la maille très large d'exploration qui fut utilisée, les résultats sont considérés très encourageants. Des travaux supplémentaires en exploration sont justifiés.

Un programme d'exploration de surface est recommandé dans le but d'évaluer ce potentiel et de rechercher de nouvelles cibles sur l'ensemble des propriétés. Le budget proposé pour ce programme d'exploration est de 963 300,00 $.

1. INTRODUCTION

Le mandat de préparer et de superviser une campagne de forage réalisée sur les propriétés O'Brien et Kewagama, détenue par Ressources Minières Radisson inc., nous a été confié par Monsieur Donald Lacasse, président de cette compagnie d'exploration minière. Les forages ont été réalisés sur une période s'étendant de février à septembre 2004.

La recherche et la compilation de l'information concernant la propriété Kewagama, incluant celle issue de la cartographie des niveaux et des chantiers adjacents n'ont pas fait parti de ce mandat. Dans le cadre de la présente campagne, nous n'avons donc vérifié et compilé que le secteur immédiat des 6 sondages effectués en 2004. Nous avons réalisé une compilation sommaire des données techniques disponibles dans le secteur immédiat de chacun des forages 2004 et constaté que plusieurs documents concernant la propriété Kewagama, incluant les journaux des forages antérieurs, n'étaient pas dans les filières du projet et n'ont pu être localisé avant la rédaction du présent rapport. Quelques documents des travaux antérieurs sont disponibles au bureau du MERQ. Dans ce rapport, outre une description sommaire de l'historique et de la géologie de la propriété, nous nous limitons à la description des travaux complétés en 2004.

L'objectif des ces forages a changé en cours de route pour finalement avoir des buts multiples. Soit, d'une part vérifier à grande profondeur et vers l'est le potentiel minéral ainsi que le contexte géologique de la mine O'Brien et de la Zone 36E. D'autre part, vérifier dans les sédiments du Groupe de Cadillac, un potentiel semblable à celui de la mine Wood Cadillac.

Les documents utilisés dans le cadre de la préparation de ce rapport sont listés à la section *Références*, présentée à la fin du rapport. Les figures présentées dans le présent rapport et les cartes (en pochette) ont été préparées par GESCAD, consultant indépendant de Rouyn-Noranda, sous la supervision de l'auteur. Les informations géologiques qui y sont présentées ont été modifiées à partir de celles qui ont été présentées sur une carte de compilation préparée par Dessau-Soprin (1999), de rapports de campagne de forages préparés pour Radisson pour la propriété «O'Brien» (Bisson, 1995; Bisson 1998; Landry, 1998; Kelly, 2003) ainsi que des résultats de la présente campagne de forage.

2. HISTORIQUE

2.1 La propriété O'Brien

L'ancienne mine O'Brien, située en bordure de la faille Larder Lake-Cadillac, fut en opération de 1925 à 1956. Elle a produit 611 837 onces d'or à partir de 1 310 356 tonnes de minerais à une teneur moyenne de 0,467 oz/t.c. d'or. La récupération de l'or fut de 96 % grâce au grillage des concentrés de sulfures. Aujourd'hui encore, l'ancienne mine O'Brien conserve son statut "du plus riche producteur d'or au Québec". Le sommaire des travaux miniers et de la production est présenté ci-dessous sous forme de tableau. Une description beaucoup plus détaillée de l'historique est présentée dans Bisson, 1994.

Fermée en 1956, puis démantelée, la mine O'Brien fut réactivée dans les années 70. Au début de l'année 1970, la propriété a été acquise par A.N. Ferris and Associates. Darius Gold Mines Ltd. a ensuite formé, avec Consolidated Goldfields, une nouvelle entité nommée Darius Gold Mines Inc. concernant cette propriété et plusieurs autres.

TOTAL DES TRAVAUX MINIERS AU 30 SEPTEMBRE 1956

Galeries	83 950	pieds
Travers-bancs	18 253	
Monterie et boiserie	8 241	
Fonçage de puits	5 107	
Station	1 569	
Forages au diamant souterrains	178 092	
Forages au diamant de surface	20 295	

RÉSUMÉ DE LA PRODUCTION

Chantier	1 032 217	t.c.	(1938-1956)
Teneur des chantiers	0,471	oz/t	
Développement	130 770	t.c.	(1938-1956)
Teneur des développements	0,294	oz/t	
Tonnage total miné (soutiré)	1 171 560	t.c.	(1938-1956)
Tonnage total usiné	1 310 356	t.c.	
Teneur moyenne usinée	0,467	oz/t	
Onces totales d'or dans le minerai	611 837	oz	
Onces totales d'or récupéré	587 121	oz	(1926-1956)
Perte totale dans les rejets	24 716	oz	
Flottation	16 128,3	oz	
Grillage	2 139,3	oz	
Cyanuration	6 448,4	oz	
Teneur de la récupération	0,448	oz	
% de récupération	96 %		
Capacité d'usinage	200	t/j	
Taux d'usinage moyen	154,4	t/j	

Les niveaux supérieurs de la mine O'Brien ont été réhabilités et un nouveau moulin d'une capacité de 200 tonnes par jour fut construit. Un total d'environ 141 500 tonnes de minerais provenant des niveaux supérieurs et ayant une teneur de 0,12 oz/t.c. d'or ont été traités par flottation et cyanuration des concentrés et la récupération moyenne fut d'environ 70 %. En 1981, Sulpetro Minerals acquiert la propriété, principalement pour la propriété avoisinante, dans le but de passer du minerais provenant de ce terrain au concentrateur. Environ 53 000 tonnes de ce matériel fut usinées en 1982 et la récupération demeura faible. La mine O'Brien est fermée et partiellement noyée à partir de 1982. Puis, en 1985, le noyage des ouvertures souterraines est complété. Mentionnons qu'environ 1 253 tonnes d'arsénolite furent mis en barils et hermétiquement entreposés sous terre à l'extrémité ouest du niveau 1 500 pieds, et ce, derrière une paroi bétonnée et armée. Les installations de surface sont toujours en place.

Ressources Breakwater ltée estime les réserves minières toutes catégories du secteur de l'ancienne mine, au-dessus du dernier niveau 3 450 pieds, à 596 000 tonnes courtes à une teneur de 0,17 oz/tc. d'or (avant norme 43-101).

De 1978 à 1980, des programmes de forages ont vérifié des secteurs inexplorés mais ont résulté en de faibles additions aux inventaires minéraux déjà existants. Vingt-quatre (24) forages de surface (13 059 pieds) ont été forés en 1979 et 37 trous supplémentaires (16 378 pieds) ont été complétés en 1981. Sulpetro Minerals a acheté la propriété en 1981, principalement pour traiter son minerai provenant de la propriété contiguë, la mine Kewagama.

En 1985, une compagnie successeur, les Ressources Novamin ltée, a complété des levés magnétométriques, TBF et de polarisation provoquée, ainsi que 16 forages (13 820 pieds) durant la période 1986 et 1987. Ce forage a mené à la découverte d'une série de veines de quartz aurifères distribuées en échelon, nommée la Zone 36 Est. Ce nouveau prospect est interprété comme un complexe de veines en échelon semblables en nature et en caractéristique à celles exploitées à la mine O'Brien 2 000 pieds à l'ouest. Des forages supplémentaires dans ce secteur en 1988 et au début de 1989, totalisant 40 trous (40 078 pieds), ont permis d'identifier un inventaire minéral d'environ 275 000 tonnes courtes à une teneur de 0,24 oz/t.c. d'or (avant norme 43-101) en utilisant une teneur de coupure de 0.10 oz/t, une épaisseur minimale de 4 pieds et en coupant les hautes teneurs à 1 oz/t.c. Aucun autre travail d'exploration n'a été réalisé depuis par les Ressources Breakwater ltée.

En 1992, Ressources minières Radisson inc. s'intéresse à la propriété O'Brien et entreprend des pourparlers avec Ressources Breakwater ltée. Le 24 octobre 1994, une lettre d'entente est signée. De 1994 à 1998, Radisson a complété quatre campagnes de forages aux diamants sur la propriété O'Brien. Ces travaux totalisent 71 520 pieds de forages. Trois de ces campagnes se situent dans la partie sud-est du bail minier entre les lignes L30E et L44E, soit le secteur de la Zone 36 Est. Une campagne de forages a été réalisée dans la partie ouest de la propriété, dans le secteur des lignes L13W à L15W. Cette dernière totalise 4 209 pieds de forages répartis sur 7 trous et avait pour objectif la vérification du potentiel aurifère du secteur à l'ouest du puits n° 3, dans les Groupes de Pontiac et de Piché (Bisson, 1998).

2.2 La propriété Kewagama

L'exploration sur la propriété débute en 1928 avec des tranchées et du forage. En 1931, un puits est creusé jusqu'au niveau -125 pi (~40 m) et 1 500 pi (~460 m) de développement sont complétés sur ce niveau. En 1936, la compagnie Kewagama Gold Mines Ltd est formée, elle approfondie le puits jusqu'au niveau –525 pi (~160 m) et effectue du développement sur 4 niveaux. Un puits secondaire («winze») est creusé à partir du 4^{ième} niveau (-500 pi) et 3 sous-niveaux sont développés jusqu'à –700 pi (~215 m). Les travaux de développement ont été arrêtés lors de la deuxième guerre mondiale. Le minerai produit par le développement (2,273 tc) a été traité en 1940 et a produit 790.7 onces d'or (Glover, 1988).

En 1964, 1,000 pi (~305 m) de forage ont été complétés pour vérifier l'extension de la zone «Winze» vers la surface. En 1976, le contrôle de la propriété est acquis par A.N. Ferris. Le site de la mine est nettoyé, des infrastructures de surface sont érigées et les infrastructures souterraines sont dénoyées. Ces travaux sont complétés en 1979. En 1980, St-Joseph Exploration Ltd prend le contrôle de la propriété. Le puits est agrandi à trois compartiments jusqu'au 2^{ième} niveau. En 1981, Sulpetro Minerals Ltd (anciennement St-Joseph Exploration Ltd) approfondie le puits jusqu'à 1,159 pi (~355 m), complète la préparation de passes à minerais et à stériles entre le 7^{ième} et le 4^{ième} niveau. Trente et un (31) forages de surface totalisant 15,807 pi (4 819,2 m) sont complétés. Des développements sont réalisés sur les niveaux 6 et 7 et en 1982, la zone «Winze» est minée, produisant 12,500 tc @ 0.38 on/tc d'or (~11 364 tm @ 13,03 g/t Au). La production a continué sur les veines Q, R et S jusqu'en 1983 où les opérations ont été suspendues (Glover, 1988).

En 1988, Breakwater Resources Ltd (Breakwater) réalise 4 sondages totalisant 3,234.2 pi (986,04 m) dans la partie ouest de la propriété (extension est de la mine O'Brien). À ce moment, Breakwater gère les deux propriétés adjacentes soit Kewagama et O'Brien.

En 1999, Radisson acquiert les droits sur les deux propriétés adjacentes : O'Brien et Kewagama. Un premier forage d'exploration est réalisé par Radisson sur la propriété Kewagama au printemps 2003. Ce forage totalise 176 mètres.

3. PROPRIÉTÉ

3.1 Description, localisation et accès

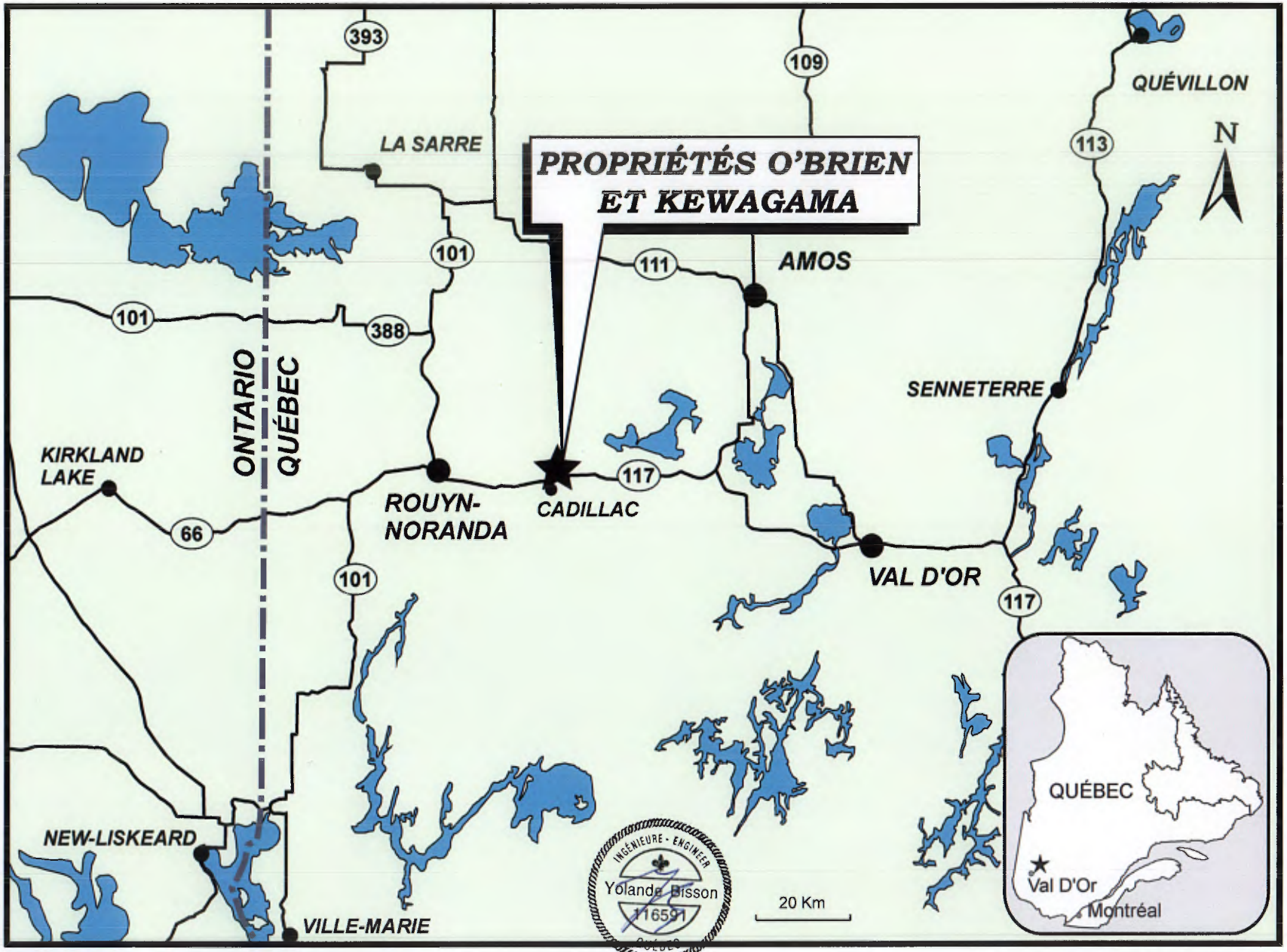
La propriété O'Brien est située dans la partie ouest du canton de Cadillac en Abitibi, sur le territoire et immédiatement au nord du quartier de Cadillac (ancienne municipalité de Cadillac récemment fusionné à la ville de Rouyn-Noranda, Abitibi, Québec) (figure 1), à environ 56 kilomètres (35 milles) à l'est de la municipalité de Rouyn-Noranda et 59 kilomètres (37 milles) à l'ouest de Val-d'Or. La propriété Kewagama est contiguë à la propriété O'Brien et elle située à l'est de cette dernière.

La route transcanadienne 117 passe à la limite sud des deux propriétés (figure 2). Des routes secondaires gravelées fournissent un accès facile aux deux propriétés ainsi qu'à divers sites de forage.

3.2 Titres miniers

La propriété O'Brien couvre une superficie de 1 418,7 acres répartis en 20 claims et en un bail minier (BM 685) celui de l'ancienne mine O'Brien. Elle couvre aussi une longueur est-ouest de 7 400 pieds dans la direction des lithologies fortement favorables à la minéralisation aurifère et des structures contrôlant la minéralisation.

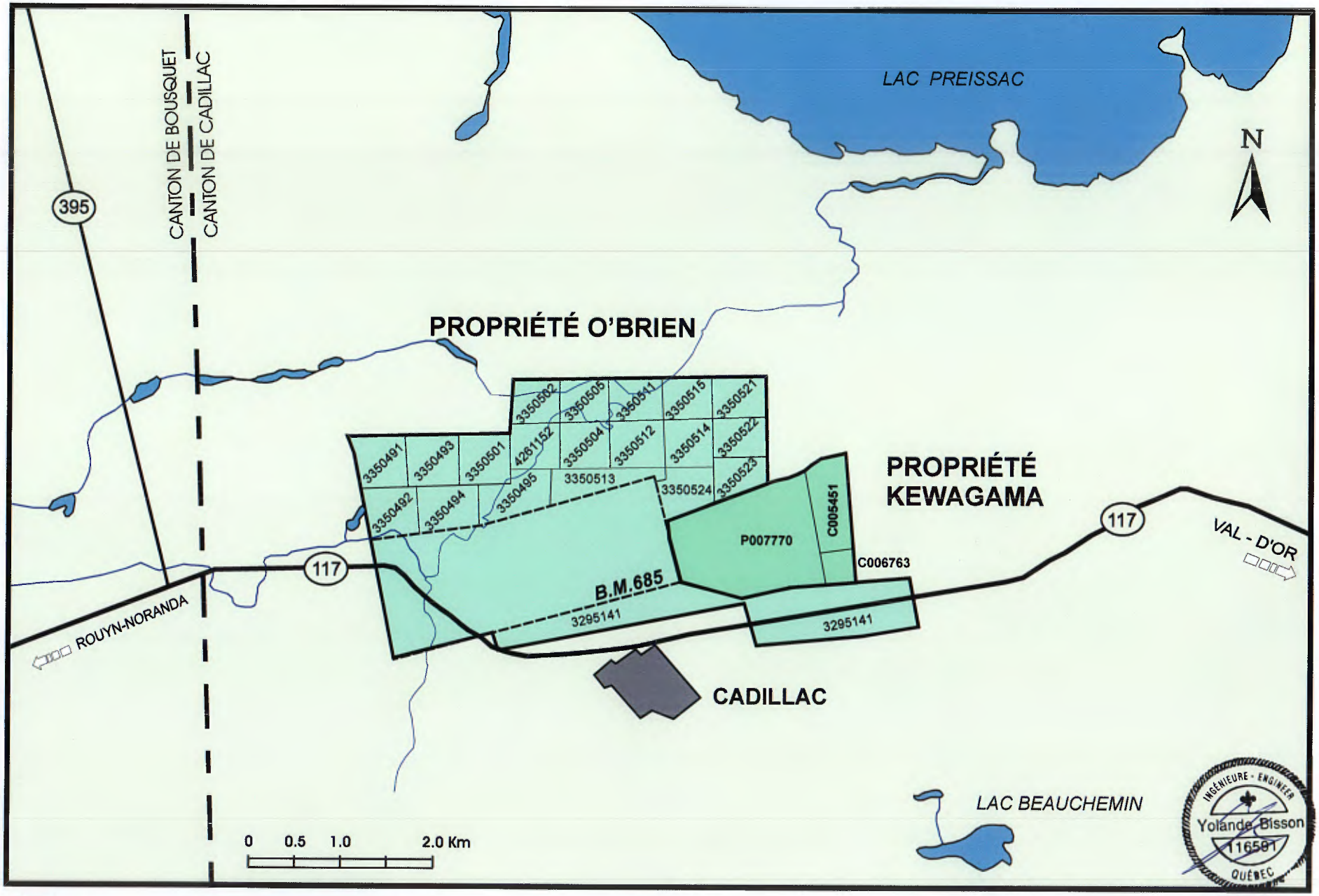
En février 1998, Radisson a procédé au renouvellement du bail minier 685. Le renouvellement est accordé pour une période de dix ans et le bail se terminera donc le 10 avril 2008. Depuis janvier 2000, Ressources Minières Radisson inc. détient officiellement tous les droits de propriété sans aucune redevance à aucune autre partie.



Radisson

LOCALISATION GÉNÉRALE

Figure 1



Radisson

CARTE DE CLAIMS

Figure 2

La propriété Kewagama comprend 3 claims contigus et elle est située immédiatement à l'est de la mine O'Brien. Elle couvre une superficie de 111,7 hectares (voir figure 2). Ces claims sont détenues à 100% par Ressources Minières Radisson, mais ils sont grevées d'une royauté de 2% N.S.R. à l'endroit de KWG Resources inc. advenant une mise en production commerciale. Les tableaux I et II présentent la liste des claims associés à chacune de ces propriétés.

TABLEAU I LISTE DES TITRES MINIERS PROPRIÉTÉ O'BRIEN

CANTON	N° CLAIM	SUPERFICIE Acres	LOCALISATION RG/LOT/BLOC	DATE D'EXPIRATION
Cadillac	CL 4261152	34,6	R 0012	27-05-2005
Cadillac	CL 3350524	39,5	R 0011	14-06-2005
Cadillac	CL 3350523	39,5	R 0011	14-062005
Cadillac	CL 3350522	39,5	R 0011	14-06-2005
Cadillac	CL 3350521	39,5	R 0011	14-06-2005
Cadillac	CL 3350515	39,5	R 0012	13-06-2005
Cadillac	CL 3350514	39,5	R 0012	13-06-2005
Cadillac	CL3350513	39,5	R 0012	13-06-2005
Cadillac	CL 3350512	39,5	R 0012	13-06-2005
Cadillac	CL 3350511	39,5	R 0012	13-06-2005
Cadillac	CL 3350505	39,5	R 0012	12-06-2005
Cadillac	CL 3350504	39,5	R 0012	12-06-2005
Cadillac	CL 3350502	39,5	R 0012	03-01-2005
Cadillac	CL3350501	39,5	R 0012	02-12-2006
Cadillac	CL 3350495	39,5	R 0012	11-06-2005
Cadillac	CL 3350494	39,5	R 0012	11-06-2005
Cadillac	CL 3350493	39,5	R 0012	21-12-2006
Cadillac	CL 3350492	39,5	R 0012	11-06-2005
Cadillac	CL 3350491	39,5	R 0012	21-12-2006
Cadillac	CL 3295141	196,7	R 0012	09-10-2005
Cadillac	BM 685-1	475,8	BL. 11	10-04-2008

TOTAL : 1 418,7 acres

TABLEAU II: LISTE DES TITRES MINIERS PROPRIÉTÉ KEWAGAMA

CANTON	N° CLAIM	SUPERFICIE (hectares)	LOCALISATION RG/LOT/BLOC	DATE D'EXPIRATION
Cadillac	CL C005451	21,00	Bl. 60	2005/07/07
Cadillac	CL C006763	7,50	Bl. 60	2005/09/28
Cadillac	CLD P007770	83,20	Bl. 60	2005/05/05

TOTAL : 111,7 hectares

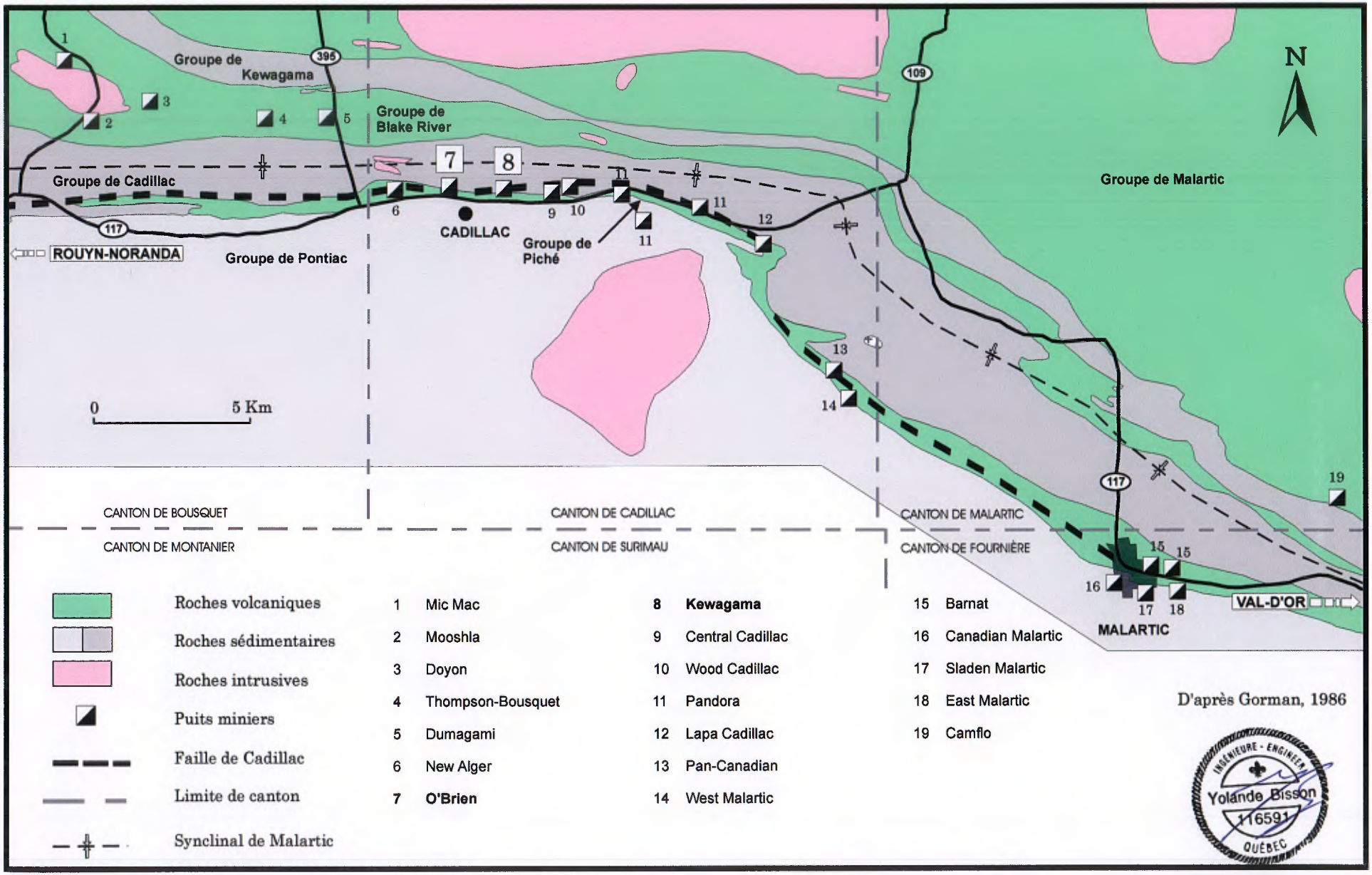
4. GÉOLOGIE RÉGIONALE

Les propriétés O'Brien et Kewagama font partie de la ceinture Orogénique Abitibi de la province du Supérieur, d'âge Archéen. La géologie du secteur est dominée par le Groupe de Cadillac, consistant en une étroite bande (0,6 à 2,5 milles) de roches métasédimentaires (figure 3) . Ce Groupe sépare deux grands domaines de roches distinctes, soit le Groupe de Pontiac au sud formé de roches sédimentaires fortement métamorphisées et le Groupe de Blake River ainsi que le Groupe de Malartic au nord formés de roches volcaniques moins métamorphisées.

Le Groupe de Cadillac est bordé au sud par une mince unité de roches volcaniques et sédimentaires : le Groupe de Piché. Ce groupe n'a que 50 mètres à 1.9 kilomètres de largeur. Cependant, il a été observé sur 69 kilomètres de longueur (Trudel et al.,1992). Il maintient une direction est-ouest à peu près rectiligne sur près de 20 kilomètres dans le secteur du quartier Cadillac. Son pendage est essentiellement subvertical. Les sommets, observés par endroits dans le Groupe de Piché, pointent vers le nord (Gorman, 1986) mais les affleurements sont rares. Les roches sont métamorphisées au faciès supérieur des schistes verts.

La faille Larder Lake-Cadillac est une structure majeure située à proximité ou au contact des Groupes de Piché et de Cadillac. Elle est de direction générale est-ouest près du Quatier Cadillac et de direction N120° près de Malartic. Son pendage est subvertical. Cette faille majeure longe le Groupe de Piché, soit à sa bordure nord, soit à sa bordure sud. Elle est caractérisée par un vaste assemblage de schistes à chlorite-talc-carbonate. Cette zone de déformation majeure peut être suivie sur environ 200 kilomètres, de Kirkland Lake en Ontario à Val-d'Or au Québec. Entre 1926 et 1981, 17 mines (figure 3) ont produit environ 250 tonnes d'or le long de la faille Larder Lake-Cadillac à l'intérieur du secteur Bousquet-Cadillac. Selon Trudel et al. (1992), le mouvement relatif le long de la ZFCLL ne peut être défini clairement car les données de terrains sont souvent contradictoires.

Le Groupe de Cadillac semble occuper un synclinal complexe et faillé (Dimroth et al., 1983). Les schistes métasédimentaires des Groupes de Pontiac et de Cadillac sont intensément plissés par plus d'une phase de déformation (Dimroth et al. 1983, Bouchard 1980).



Radisson

GÉOLOGIE REGIONALE

Figure 3

5. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

Les propriétés O'Brien et Kewagama sont occupées au sud (figure 4) par les roches métasédimentaires du Groupe de Pontiac, au centre par la mince bande de roches métavolcaniques et métasédimentaires du Groupe de Piché et au nord par les métasédiments du Groupe de Cadillac.

Dans le secteur de la propriété, toutes les lithologies ont une direction générale est-ouest ainsi qu'un pendage abrupt vers le sud (85°). La zone de faille Larder Lake-Cadillac, une structure majeure à travers l'Abitibi, est surtout formée de schistes ultramafiques à chlorite-talc-carbonate, d'épaisseur variant de 25 à 100 mètres dans le secteur de l'ancienne mine et diminuant fortement d'épaisseur (15 mètres) dans la partie est de la Zone 36E. À travers la propriété, la faille est subparallèle et à proximité du contact Groupe de Piché / Groupe de Cadillac.

Les roches métasédimentaires du Groupe de Pontiac, recoupées par les forages, sont principalement formées de grauwackes, ainsi que d'une quantité mineure d'argilite, parfois graphitique. L'assemblage est bien lité en général. Quelques zones montrent une altération biotitique faible et/ou une chloritisation. Occasionnellement, du plissement est observé. Par endroits, de nombreuses veines et veinules de quartz grisâtre à fumé sont présentes. Quelques unes sont aurifères (forages : OB95-48, 52, 53, 54, 56A, OB96-61, 63, 71, 73, 74, 75), (Bisson, 1995-1996).

Toutes les veines de l'ancienne mine O'Brien sont situées dans les roches volcaniques et sédimentaires du Groupe de Piché. Les mêmes lithologies ont été recoupées par les forages effectués dans la Zone 36 Est. La séquence stratigraphique est la suivante, du sud vers le nord (Bisson, 1995):

- Volcanites du sud : tuf et schistes basaltiques;
- Andésite porphyrique du sud;
- Volcanites du centre : tuf et schistes basaltiques;
- Grauwacke et argilite sporadiquement conglomératiques;
- Andésite porphyrique du nord;
- Volcanites du nord : tuf et schistes mafiques (avec des quantités mineures d'argilite, grauwacke, chert, coulées porphyritiques et massives de basalte ou gabbro (?) et quelques schistes graphitiques).

Toutes ces lithologies maintiennent une direction générale est-ouest. Toutefois, dans le secteur des lignes 39E à 45E, des flexures plus accentuées semblent se faire sentir. Les roches sont de faiblement à fortement cisaillées et la foliation augmente en s'approchant de la zone de faille de Larder Lake-Cadillac.

Les métasédiments du Groupe de Cadillac sont principalement formé de grauwackes interstratifiés de schistes pélitiques. Du granoclassement est localement observé dans les grauwackes (Trudel et al, 1992, Sauvé et Trudel, 1991). Les pélites sont riches en micas (biotite, chlorite et muscovite. De minces niveaux de formations de fer (faciès oxydé) sont aussi intercalés dans le grauwacke. Ces horizons centimétriques sont riches en magnétite. De plus, quelques horizons de conglomérats polygéniques ont été observés. La grosseur des cailloux varie généralement de 1 à 3 cm quoique parfois elle atteigne une dizaine de centimètres. Les cailloux sont principalement constitués de porphyres feldspathiques (volcanites felsiques) et de roches sédimentaires (grauwackes). Quelques uns sont de type granitique.

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

6. STRUCTURES ET MINÉRALISATION

Les occurrences d'or sur les propriétés sont généralement associées à des zones sub-verticales relativement minces contenant des injections de veines et veinules de quartz fumé dans les roches du Groupe de Piché (Bisson, 1995-1996), au sud de la ZFCLL. D'après les analyses, l'or est principalement présent dans les veines de quartz mais aussi dans la zone d'éponte altérée. La géométrie de ces zones aurifères présente des proportions de 1:100:1000 suivant respectivement la largeur, la longueur et l'extension verticale (Glover, 1988). L'arsénopyrite et la biotite semblent être d'importants indicateurs pour la présence de minéralisation aurifère alors que l'observation d'or visible en est, sans doute, le meilleur indicateur.

L'ancienne mine O'Brien fut en opération de 1925 à 1956. Durant cette période, elle a récupéré 587 121 onces d'or à partir de 1 310 356 tonnes de minerais à une teneur moyenne de 0,467 oz/t.c. d'or. Sa récupération fut de 96 %. La production aurifère de la mine O'Brien provenait de quelques veines de quartz presque parallèles aux formations. Le secteur productif de la mine était cependant limité à une étroite bande englobant le conglomérat de O'Brien et l'andésite porphyrique Nord. Il débordait un peu dans les roches adjacentes. Environ 95 % du minerai de la mine O'Brien provenait de quatre veines (n^{os} 1, 4, 9 ou F, et 14) du secteur est de la mine. Elles n'étaient pas économiques sur toute leur longueur, mais elles contenaient des cheminées enrichies, parfois avec des quantités phénoménales d'or visible. Ces principales veines ont une direction générale N083 à N098° et un pendage abrupt vers le sud de 84 à 90°. La largeur moyenne des chantiers était de 2,5 à 3,0 pieds, Mis à part les secteurs plissés et le lien de rencontre des veines, les principales veines du système avaient ont une épaisseur moyenne de 12 pouces (0.30 mètres), (Bisson, 1994-1995).

Nous n'avons pas retrouvé de rapport détaillant les ressources aurifères de la propriété Kewagama. Nous ne présentons donc aucune ressource pour le moment. Toutefois, quatre zones sont identifiées sur une longitudinale composite présentée dans un résumé du projet en 1991 soit les zones : «36O», «Winze», «East», et «Shaft». C'est l'environnement de ces dernières qui fut testé par les forages KW04-03 et KW04-04.

7. DESCRIPTION ET RÉSULTATS DES TRAVAUX 2004

L'ensemble des forages de la campagne 2004 ont été réalisés sur les propriétés O'Brien et Kewagama, du 09 février au 03 septembre 2004. Six forages d'exploration ont ainsi été complétés (figure 4). Ils font partie d'un programme considéré comme étant d'envergure régionale en forant à une maille d'espacement très large (environ 300 mètres) et à des profondeurs élevées à intermédiaires. Ces forages avaient pour objectifs de vérifier en profondeur et vers l'est le potentiel du système aurifère O'Brien.

Au cours de cette campagne, 6663 mètres de forage ont été effectués. Les deux premiers forages, visant des cibles profondes, ont été implantés après entente, sur les claims de monsieur Fernand Valiquette situés au sud des propriétés de Radisson. Les forages suivants visaient des cibles beaucoup moins profondes et ils sont tous implantés sur les claims de la propriété Kewagama de Ressources Minières Radisson. Les caractéristiques techniques des forages sont présentées au tableau suivant.

TABLEAU III CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FORAGES 2004

No	Localisation		Élévation	Az. / Dip	Profondeur * (m)		Propriété	Remarques
du forage	Ligne	Station		Départ	forage	cumul	grille	
OB04-01	L39+59,5 piE	St 15+64,7 piS	6064,6 pi.	N360° / -78°	397 pi. (121 m)	121	O'Brien	Abandon, forte déviation
OB04-01A	L39+59,5 piE	St 15+64,7 piS	6064,6 pi.	N357° / -82°	5036 pi. (1534,9m)	1656	O'Brien	
KW04-02	L2+99,5 mE	St 0+33 mS	1847,1 m	N350° / -80°	1029 m.	2685	Kewagama	
KW04-02W1	L2+53,5 mE	St 2+41 mN	966,8 m	N003° / -64°	551 m.	3236	Kewagama	
KW04-03	L5+97,6 mE	St 3+06 mN	1859,4 m	N350° / -65°	668 m	3904	Kewagama	
KW04-04	L8+24,1mE	St 1+17 mN	1851,2 m	N350° / -72°	562 m	4466	Kewagama	
KW04-04W	L8+03,7mE	St 3+14,5 mN	1349,6 m	N002° / -64°	415 m	4881	Kewagama	
KW04-05	L11+99,1mE	St 1+66 mN	1849,80 m	N350° / -65°	924 m	5805	Kewagama	
KW04-06	L14+99,2mE	St 1+53,4 mN	1847,48 m	N350° / -62°	126 m	5931	Kewagama	Abandon, forte déviation
KW04-06B	L14+99,2mE	St 1+53,4 mN	1847,48 m	N350° / -60°	42 m	5973	Kewagama	Abandon, casing cassé
KW04-06C	L14+99,2mE	St 1+51 mN	1847,48 m	N350° / -62°	690 m	6663	Kewagama	

* : Profondeur le long du trou

Les tableaux IV à IX résument les unités géologiques rencontrées dans chacun des sondages de la campagne 2004. La localisation des sondages et les interceptes minéralisées sont présentés en plan et en vue longitudinale aux figures 4, 5 et 6. Les journaux de forage sont présentés à l'annexe II (cahier 2) alors que les certificats d'analyses se trouvent aux annexes III, IV et V (cahier 3). Pour plus de détails le lecteur est référé aux vues en plan et en sections transversales présentées sur les cartes 1 à 7 (en pochettes, cahier 1).

TABLEAU IV : FORAGE OB04-01A RÉSUMÉ DES UNITÉS GÉOLOGIQUES

Groupe	Profondeur (pi.) *		Description
	De	À	
	0.00	59.06	Mort-terrain
Pontiac	59.06	327.32	Sédiments du Groupe de Pontiac: grauwacke, argillite mineure
	327.32	357.38	Intrusif porphyrique felsique
	357.38	382.60	Sédiments du Groupe de Pontiac (idem précédent)
	382.60	393.70	Intrusif porphyrique felsique
	393.70	4389.50	Sédiments du Groupe de Pontiac (idem précédent)
			2202.45 à 2211.70 pi. : zone minéralisée en As & Py tr-15%
			3961.00 à 3975.75 pi. :VQ, As tr-2%
			4051.90 à 4131.70 : VQ, As-Py tr-7%
Piché	4389.50	4652.00	Basaltes tuffacés, massifs et gabbro en alternance (Volc. du Sud)
			4518.30- 4519.70 pi. : Exhalite cherteuse
			4522.20 – 4524.00 pi. : Exhalite cherteuse
	4652.00	4697.25	Gabbro altéré & cisaillé
			4663.10 – 4663.80 pi. : VQ- **Or Visible**
	4697.25	4709.95	Basalte cisaillé
	4709.95	4770.60	Andésite porphyrique du Sud, cisaillée & biotitisée, Vn Qtz fumé, As-Py- (Cpy) 2-10%
	4770.60	4776.70	Basalte tuffacé & sédiments
	4776.70	4789.85	Basalte massif ? ou Gabbro ?
	4789.85	4830.10	Grauwacke conglomératique: « conglomérat de la mine », As-Py tr-20%
	4830.10	4931.40	Andésite porphyrique du Nord cisaillée, biotitisée, silicifiée, VQ laiteux et fumé, As-Py 3-10%
	4931.40	4948.90	Volcanites du Nord : Schiste à Chlorite-Calcite, (sédiments et gabbro mineurs)
	4948.90	4984.90	Argillite et grauwacke
	4984.90	5015.40	Schiste à Chlorite-Calcite
	5015.40	5025.10	Intrusif ultramafique massif
	5025.10	5036.00	Schiste à Chlorite-Talc-Carbonate : **ZFLLC**
	5036.00		Fin du sondage

* Profondeur selon le forage

Le premier trou, OB04-01A, (figure 6), réalisé sur la propriété O'Brien, avait pour objectif spécifique de vérifier à grande profondeur le potentiel minéral ainsi que le contexte géologique du secteur de la Zone 36E, déjà identifiée dans les travaux antérieurs de Ressources Minières Radisson entre

1994 et 1998. Ce forage a atteint une profondeur totale de 1535 mètres (5036 pieds) le long du trou, correspondant verticalement à 1382 mètres (4535 pieds).

TABLEAU V : FORAGE KW04-02 & KW04-02W1 RÉSUMÉ DES UNITÉS GÉOLOGIQUES

Groupe	Profondeur (m) *		Description
	De	À	
	0.00	18.00	Mort-terrain
Pontiac	18.00	322.52	Sédiments du Groupe de Pontiac: grauwacke, (argillite, schiste à chlorite-biotite, gabbro mineurs)
	322.52	330.95	Intrusif porphyrique felsique, As-Gn-**VG (Au : 0,55oz/t.c.)**
	330.95	1200.68	Sédiments du Groupe de Pontiac, idem précédent
Piché			
	1200.68	1276.10	Basaltes tuffacés &, massifs, sills (?) de gabbro et intrusifs ultramafiques
	1276.10	1276.78	Intrusif aplitique felsique, ± cherteux
	1276.78	1278.71	Andésite porphyrique du Sud, cisaillée & biotitisée
	1278.71	1279.15	Intrusif aplitique felsique, ± cherteux, **Or visible très fin**
	1279.15	1301.59	Andésite porphyrique du Sud, cisaillée & biotitisée, As tr-4%, Py tr-2%
			1279.19m: **Or visible**
	1301.59	1312.36	Grauwacke, argillite et basalte tuffacé
	1312.36	1314.24	Grauwacke conglomératique: « conglomérat de la mine », As-Py tr.
	1314.24	1319.44	Andésite porphyrique du Nord, cisaillée, biotitisée
	1319.44	1323.47	Basaltes tuffacés et coussinés interdigités
	1323.47	1330.65	Grauwacke, argillite, schiste à biotite-calcite
	1330.65	1333.16	Intrusif ultramafique
	1333.16	1406.54	Schiste à Chlorite-Talc-Carbonate : **ZFLLC**
			1392.80 à 1393.40m : Biotitisation, Pt, -As : 3-7%
			1395.20 à 1395.50m : Enclave de IF, faciès oxydé,
			1404.87 à 1406.55m : intrusif mafique ou ultramafique Bt-As 2-7%, Po-Py 1-4%
Cadillac	1406.54	1476.00	Sédiments du Groupe de Cadillac : grauwacke (argillite), VQ
			1406.54 à 1427.0m : niveaux mm-cm de IF
	1476.00		Fin du sondage

* Profondeur selon le forage

TABLEAU VI : FORAGE KW04-03 RÉSUMÉ DES UNITÉS GÉOLOGIQUES

Groupe	Profondeur (m) *		Description
	De	À	
	0.00	6.70	Mort terrain
Pontiac	6.70	399.79	Sédiments du Groupe de Pontiac: grauwacke, argillite mineure.
			315.39 à 322.74m: Shear zone As 2-6%, Py tr-2%
			376.17 à 376.51m : VQ, As tr-3%; 10,89 gr/t sur 30 cm.
Piché	399.79	404.35	Basalte (coussiné ?)
	404.35	404.92	Argillite, Chert
	404.92	479.06	Basalte cisaillé & altéré (local gabbro ?)
			439.77 – 440.91m: Basalte tuffacé, biotitisé & chloritisé, As-Po-Py tr-3%
			471.34 – 471.75m: Vn Qtz-Bt-Cal, As 1-6%
	479.06	489.27	Andésite porphyrique du Sud, cisaillée & biotitisée, Vn Qtz, As tr-5%, Py- tr-1%.
	489.27	499.48	Basalte cisaillé & altéré, As-Py tr-2%
	499.48	512.61	Grauwacke conglomératique: « conglomérat de la mine », Biotitisé, ± séricitisé & chloritisé, qq VnQtz, As 3-10%, Py tr-3%
			510.38 – 511.55m: Shear zone, Bt-Ser, As 3-7%
	512.61	514.25	Andésite porphyrique du Nord, cisaillée, biotitisée, ± séricitisée & silicifiée, V-Vn Qtz fumé, As tr-5%, Py- tr-1%.
	514.25	520.94	Volcanites basaltiques, fortement cisaillées, altérées (Bt-Chl-Cal), Vn-Qtz fumé, As-Py 7-15%. Bandes de schistes Chl-Cal. stériles.
			515.70 – 516.30m: **VQ- Or Visible**
	520.94	529.55	Volcanites (Schistes Chlorite-Calcite) & sédiments interdigités.
			520.94 – 525.53m: Sér ± Bt, qq Vn- Qtz fumé, Py 2-12%, As tr-6%.
	529.55	546.02	Grauwacke, argillite (± graphitique), Schiste Chlorite-Calcite interdigités.
	546.02	585.41	Schiste à Chlorite-Talc-Carbonate : **ZFLLC**
			566.69 – 580.54m : Grauwacke & fragments d'intrusif felsique (?) Py-As tr-1%.
Cadillac	585.41	668.00	Sédiments du Groupe de Cadillac : Grauwacke, local conglomératique.
			616.53 – 616.59m: V-Qtz fumé, Py-(As) 1-6%
			621.36 – 621.60m : V-Qtz fumé, Py-(As) 1-6%
			622.84 – 623.14m : V-Qtz fumé & bréchifié, Py-(As) tr-2%
	668.00		Fin du sondage

* Profondeur selon le forage

TABLEAU VII : FORAGE KW04-04 & KW04-04W RÉSUMÉ DES UNITÉS GÉOLOGIQUES

Groupe	Profondeur (m) *		Description
	De	À	
	0.00	3.0	Mort terrain
Pontiac	3.0	750.50	Sédiments du Groupe de Pontiac: grauwacke, argillite mineure.
			165.26 à 166.33m : V-Qtz fumé avec blocs d'argillite-As tr-6%
Piché	750.50	758.43	Volcanites (Schistes Chlorite-Calcite) & sédiments interdigités.
			752.07 – 754.10m. : Grauwacke, qq Vn-Qtz fumé, As tr-4%.
	758.43	814.25	Basaltes massifs et tuffacés, (local gabbro ?)
	814.25	815.15	Tuf Cherteux.
	815.15	844.87	Basaltes massifs et tuffacés faiblement cisaillés et altérés.
	844.87	857.50	Andésite porphyrique du Sud, ± cisaillée & biotitisée, As -Py- 2-3%.
			850.87- 853.24m: Cisaillée, qq Vn-Qtz fumé, As 2-5%
	857.50	876.73	Basaltes massifs et tuffacés, (mineur sédiments interdigités), local cisaillement.
			858.88 - 866.21m: grauwacke silicifié & cisaillé, As-Py 1%-4%.
			872.79 – 874.68m: grauwacke cisaillé, As-Py tr-%
	876.73	892.90	Grauwacke conglomératique: « conglomérat de la mine », faible biotitisation, As tr-3%.
	892.90	915.22	Andésite porphyrique du Nord, faiblement cisaillée, biotitisée, As-Py tr-3%.
			909.88 - 913.02m: ± séricitisée & cisaillée, qq Vn-Qtz fumé, As 2-3%
	915.22	921.77	Grauwacke, argillite fortement cisaillés ± bréchifiés & silicifiés.
			915.22 – 917.78m : Fortement cisaillés (15° à 45°AC), Bt-Ser, injectés de qq Vn-Qtz fumé, très fines As-Py 2-10%.
	921.77	923.94	Schistes à Chlorite-Calcite
	923.94	934.33	Grauwacke, argillite mineure (± graphitique), interdigités.
	934.33	957.00	Schiste à Chlorite-Talc-Carbonate : **ZFLLC**
	957.00		Fin du sondage

* Profondeur selon le forage

TABLEAU VIII : FORAGE KW04-05 RÉSUMÉ DES UNITÉS GÉOLOGIQUES

Groupe	Profondeur (m) *		Description
	De	A	
	0.00	9.0	Mort-terrain
Pontiac	9.0	567.30	Sédiments du Groupe de Pontiac : Dominance de Grauwacke à grains fins, argillite en quantité mineure
			446.58 à 462.10 : Intermittentes bandes à cisaillement élevé/intense, argillite et injections de Qtz, As tr-4%.
Piché	567.30	640.65	Interdigitation de basaltes massif, tuffacé et gabbro occasionnels.
	640.65	641.00	Tuf felsique ± cherteux
	641.00	669.30	Basaltes massif et tuffacé interdigités.
	669.30	702.70	Andésite porphyrique du Sud
	702.70	707.60	Grauwacke conglomératique: « conglomérat de la mine »,
	707.60	710.10	Andésite porphyrique du Nord
	710.10	712.30	Grauwacke fortement biotitisé.
	712.30	724.35	Interdigitation de basaltes massif, tuffacé et grauwacke.
	724.35	749.55	Schiste à Chlorite-Talc-Carbonates, **ZFLLC.**
Cadillac	749.55	816.62	Sédiments du Groupe de Cadillac : Grauwacke.
	816.62	838.70	Gabbro cisaillé.
	838.70	922.00	Sédiments du Groupe de Cadillac : Grauwacke.
	922.00	924.24	Gabbro ? Basalte ?
	924.24		Fin du sondage

* Profondeur selon le forage

TABLEAU IX : FORAGE KW04-06C RÉSUMÉ DES UNITÉS GÉOLOGIQUES

Groupe	Profondeur (m) *		Description
	De	A	
	0.00	21.00	Mort-terrain.
Pontiac	21.00	509.05	Sédiments du Groupe de Pontiac : dominance de grauwacke à grains fins, argillite mineure.
			319.50 à 324.95m : cisaillement élevé, injections V-Vn Qtz, Bt, Ab, As tr-2%, tr Scheelite.
Piché	509.05	633.70	Interdigitation de basaltes massifs, tuffacés ± cisaillés, et gabbros occasionnels.
	633.70	634.51	Andésite porphyrique du Sud
	634.51	636.78	Basalte tuffacé.
	636.78	638.53	Andésite porphyrique (?) cisaillée.
	638.53	646.76	Basaltes massifs et tuffacés, cisaillés et plissés.
	646.76	666.20	Andésite porphyrique du Nord (mineurs tuf et grauwacke)
	666.20	682.60	Interdigitation de basaltes massif, tuffacé, cisaillé, grauwacke localement conglomératique et argillite graphitique.
	682.60	689.90	Schiste à Chlorite-Talc-Carbonates, **ZFLLC.**
	689.90		Fin du sondage.

* Profondeur selon le forage

Toutes les carottes de forages de cette campagne sont de calibre NQ. Les analyses ont été réalisées de façon systématique sur une moitié sciée ou fendue de la carotte. La seconde moitié de la carotte est conservée pour référence future.

Mille six cent soixante dix échantillons, représentant 1 122,5 mètres de carottes échantillonnées (tableau X), ont été prélevés et envoyés au Laboratoire Expert de Rouyn-Noranda (127 Boul. Industriel) et analysés pour l'or par la méthode de pyro-analyse (1 assayton, finition par absorption atomique). Un minimum de 10% de tous les échantillons soumis était systématiquement analysés en duplicata par le laboratoire. De plus, 10% de tous les échantillons ayant une teneur supérieure à 1000 ppb Au, était réanalysé par pyro-analyse (1 assayton, finition gravimétrie). Les échantillons contenant de l'or visible ont systématiquement été analysés avec la procédure de métallique sieve. Les échantillons ont été marqués par l'auteur lors de la rédaction du journal de sondage. Par la suite ils ont été fendus ou sciés, par un journalier de Ressources Minières Radisson sous la supervision de l'auteur et envoyés au laboratoire.

TABLEAU X : STATISTIQUES D'ÉCHANTILLONNAGE

No Forage	Profondeur * Totale	Nombre Échantillons	Longueur totale * Échantillonnée	Vérification de Laboratoire
				Nombre Éch.
OB04-01A	(036 pi.) /535 m	336	(78.59 pi) / 237.3 m	34
KW04-02 & 02W1	1580 m	288	234.07 m	30
KW04-03	668 m	271	204.86 m	28
KW04-04 & 04W	977 m	225	183.37m	23
KW04-05	924 m	364	310.02 m	35
KW04-06C	690 m	186	158.77 m	20
TOTAL	**6374 m**	**1670**	**1122.5 m**	**170**

* Profondeur et longueur le long du forage

Chez Laboratoire Expert, la préparation des échantillons débute par un séchage suivi d'un broyage à moins 2mm (1/4 po, broyeur à mâchoires) puis à 90% moins 10 mailles avec un broyeur à rouleaux. Par la suite une portion de 300 grammes est séparée dans un séparateur Jones et cette portion est pulvérisée à 90% moins 200 mailles dans un pulvérisateur à anneaux. Malgré l'ouverture de Laboratoire Expert en novembre 2002, nous n'avons aucune raison de douter des normes de qualité ou de

contrôles de qualité utilisées par ce laboratoire d'analyse, opéré par monsieur Jos Landers, chimiste bien connu dans la région de l'Abitibi et dans le Nord-Est ontarien depuis plus de 25 ans (X-RAL et Assayers).

Nous avons récupéré les pulpes et les rejets de tous les échantillons et procédé à une vérification en envoyant 10% des échantillons analysés chez Laboratoire Expert à un autre laboratoire d'analyse. Il s'agit dans ce dernier cas du laboratoire ALS Chemex, sous la direction de monsieur Richard Deschambault, également bien connu dans la région de l'Abitibi depuis de nombreuses années.

Dans l'ensemble les six forages ont intercepté les mêmes unités géologiques. Du sud vers le nord, ils ont recoupé plusieurs centaines de mètres de sédiments appartenant au Groupe de Pontiac et principalement composés de grauwacke interdigité avec une quantité mineure d'argillite, de schistes à biotite-calcite-chlorite et d'intrusifs gabbroiques. Localement des intrusifs porphyriques felsiques furent interceptés (OB04-01A et KW04-02), cependant ces interceptes se situent sur le claim de monsieur Valiquette. Mentionnons toutefois que le porphyrique felsique du forage KW04-02 contient de l'or visible et a rapporté une valeur de 18.82 g/t sur 0.35 mètre.

Par la suite, le Groupe de Piché fut entièrement traversé. Des horizons de laves et tufs basaltiques, d'andésites porphyriques, de grauwacke conglomératique correspondant au « conglomérat de la mine O'Brien», ainsi que quelques lits de sédiments et d'exhalite y ont été observés.

Les forages KW04-02W, KW04-03 et KW04-05 ont complètement traversé les schistes à chlorite-talc-carbonate de la zone de Faille Larder-Lake-Cadillac. Dans ces derniers, la zone de faille varie de 25 à 76 mètres d'épaisseur en forage. Finalement dans ces mêmes trous, entre 70 et 175 mètres de forage ont été conduits dans les sédiments du Groupe de Cadillac. Ces sédiments sont principalement formés de grauwacke interstratifié de schistes pélitiques. De minces niveaux de formation de fer (faciès oxydé) sont aussi intercalés dans le grauwacke. Ces horizons, mm à quelques cm en général, sont riches en magnétite. De plus, quelques horizons de conglomérats polygéniques ont été observés. L'objectif de la campagne de forage a changé en cours de route pour finalement avoir des buts multiples. Soit ici, l'objectif spécifique de vérifier à grande profondeur le potentiel minéral ainsi que le contexte

géologique associés à des formations de fer dans les sédiments du Groupe de Cadillac, juste au contact nord de la zone de Faille Larder Lake Cadillac, c'est-à-dire l'évaluation d'un potentiel semblable à celui de la mine Wood Cadillac.

Les trous OB04-01A et KW04-04W ont été arrêtés dans le début de la zone de schiste à chlorite-talc-carbonate de la faille Larder-Lake-Cadillac en raison de problèmes techniques.

Parmi les points saillants de la présente campagne de forage, de fortes teneurs aurifères avec présence d'or visible furent interceptées dans les trois premiers sondages (figures 5 et 6) et ce, à la fois sur les propriétés O'Brien, Kewagama ainsi que sur le claim de monsieur Valiquette. De plus, tous les forages ont intercepté des structures et altérations favorables fortement anomaliques en or. Les résultats les plus significatifs sont présentés dans le tableau XI.

Le forage OB04-01A (propriété O'Brien) a recoupé une intersection qui a titré à 13,68 g/t sur 0,30 m (0,399 oz/t sur 1,0 pied) à une profondeur verticale de 1 280 mètres (4 200 pieds). Cette intersection se situe au sein d'une unité mafique fortement cisaillée (basalte ou gabbro), dont une veine de quartz laiteux à légèrement fumé est porteuse d'or visible. Ce forage a également recoupé de larges zones d'altération minéralisées en or renfermant une teneur moyenne de 1,09g/t et de 1,40 g/t sur une longueur respective de 14,81 mètres et de 7,59 mètres le long du forage.

De l'or visible a été observé dans quatre zones différentes dans les trous KW04-02 et KW04-02W1 (propriété Kewagama). La teneur la plus significative (18,82 g/t sur 0,35 m) a été rencontrée dans un intrusif porphyrique felsique au sein des sédiments du Groupe de Pontiac. Cependant cet intercepte se situe sur le claim de monsieur Valiquette. Toutefois, dans le Groupe de Piché, un échantillon de basalte cisaillé a titré à 17,46 g/t sur un mètre à une profondeur verticale de 1 150 mètres (3 800 pieds), et ce, une quarantaine de mètres avant d'intercepter l'andésite porphyrique du Sud. Fait intéressant, la zone à or visible du forage OB04-01A se retrouve dans un contexte semblable, mais à une quinzaine de mètres (selon le sondage) avant d'intercepter la même unité d'andésite porphyrique sud. Deux autres sections

fortement anomaliques en or ont rapporté des teneurs moyennes de 1,09 g/t sur 6,1 mètres ainsi que 0.51 g/t sur 3.50 mètres.

Le forage KW04-03 fut réalisé dans les environs immédiats du puits de la mine Kewagama (figure 5 et 6). Il a recoupé une minéralisation aurifère rapportant une teneur moyenne de 5,45 g/t (0,16 oz/t) sur un intervalle de 8,2 mètres (26,8 pieds) le long du forage, soit de 515,4 mètres à 523,6 mètres. Au cœur de cette même intersection se trouve un intervalle porteur d'or libre visible titrant à 49,94 g/t (non coupée) sur 0,60 mètre le long du forage, et ce, à environ 50 mètres sous la base du puits Kewagama. Qui plus est, la zone anomalique s'étend sur 32.13 mètres (selon le forage) avec une teneur moyenne de 1.71 g/t

Une autre intersection d'importance dans le forage KW04-03, a rapporté une teneur de 10.89 g/t sur un intervalle de carotte de 0,30 mètre, à une profondeur de 376.2 à 376.5 mètres le long du forage. Cet intercepte, situé dans les sédiments du Groupe de Pontiac, est injecté de veines et veinules de quartz et minéralisée en arsénopyrite. Le trou recoupe également une zone anomalique en or titrant à 0.45g/t (450 ppb) sur 5.27 mètres le long du forage.

D'une façon générale, les forages KW04-04W, KW04-05 et KW04-06C ont intercepté des structures et altérations favorables sans toutefois rapporter des teneurs économiques. Les faciès recoupés présentent les mêmes caractéristiques au point de vue minéralogie, altération, minéralisation, nature du quartz, que celles connues dans la mine O'Brien et dans la Zone 36E. Les zones de cisaillement sont injectées de quartz fumé et blanc, cataclasé à bréchiforme et elles sont minéralisées principalement en arsénopyrite mais aussi en pyrite et en pyrrhotite. Toutefois, le quartz ne se présente qu'en fines veinules et la déformation semble moins étendue à l'intérieur du Groupe de Piché. Malgré tout, ces sondages ont intercepté des structures dans le Groupe de Piché avec des zones anomaliques en or fort intéressantes (tableau XI). Ces zones se situent à des moyennes allant jusqu'à 0.607 g/t (607 ppb) sur 9.38 mètres dans le trou K04-06C , 0.444 g/t (444 ppb) sur 19.15 mètres dans le trou KW04-05 et 0.222 g/t (222 ppb) sur 19.34 mètres dans le forage KW04-04W.

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

TABLEAU XI : RÉSULTATS SIGNIFICATIFS DU PROGRAMME DE FORAGE.2004

Forage	Coordinates			De	A	Intervalle	OR		Intervalle
No	Élévation (rf au collet)	Ligne	Station	(m)	(m)	(m)	(gr/tm)	(oz/tc)	pieds
OB04-01A	1801 pi / 1800 pi	L42+36 piE / L42+36 piE	St 1+20 piN / St 1+21 piN	1421.33	1422.55	1.22	3.92	0.114	4.00
			incluant	1421.33	1421.63	0.30	13.68	0.399	1.00
	1749 pi. / 1711 pi.	L42+49 piE / L42+59 piE	St 1+60 piN / St 1+89piN	1441.92	1456.73	14.81	1.09	0.032	48.60
	1701 pi / 1682 pi	L42+61 piE / L42+66 piE	St 1+97 piN / St 2+12 piN	1460.59	1468.18	7.59	1.40	0.041	24.90
KW04-02 & KW04-02W1									
	740,7 m/ 740,1 m	L2+89mE / L2+89mE	St 4+37 mN / St 4+38 mN	1228.80	1229.80	1.00	17.46	0.509	3.28
	718 m / 714 m	L2+96mE / L2+97mE	St 4+66 mN / St 4+71 mN	1266.90	1273.00	6.10	1.08	0.032	20.01
	705 m/ 703 m	L3+01mE / L3+02mE	St 4+83 mN / St 4+86 mN	1288.30	1291.80	3.50	0.51	0.015	11.48
KW04-03									
	1593 m / 1589 m	L5+81mE / L5+81 mE	St 4+74 mN / St 4+77 mN	315.73	321.00	5.27	0.45	0.013	17.29
	1547 m / 1546 m	L5+79mE / L5+79 mE	St 5+12 mN / St 5+13 mN	376.17	377.51	1.34	2.80	0.082	4.40
			incluant	376.17	376.51	0.30	10.89	0.318	0.98
	1500 m / 1499 m	L5+76mE / L5+76 mE	St 5+55 mN / St 5+56 mN	439.77	440.91	1.14	2.43	0.071	3.74
		L5+76mE / L5+76 mE	St 5+80 mN / St 5+82 mN	485.42	488.35	2.93	1.76	0.051	9.61
	1459 m / 1437 m	L5+76mE / L5+76 mE	St 5+98 mN / St 6+22 mN	499.48	531.61	32.13	1.71	0.050	105.41
			incluant	514.70	523.57	8.87	5.08	0.148	29.10
			incluant	514.70	531.61	16.91	2.91	0.085	55.48
			incluant	515.40	516.04	0.60	49.94	1.457	1.97
			incluant	515.40	523.57	8.17	5.45	0.159	26.80
KW04-04 &04W									
	1176 m /1172 m	L8+14,5mE / L8+15 mE	St 4+35 mN / St 4+39 mN	752.76	758.43	5.67	0.132	0.004	18.60
	1132 m /	L8+20mE / L8+20 mE	St 4+77 mN / St 4+78 mN	813.78	815.15	1.37	0.912	0.027	4.49
	1108 m / 1094 m	L8+24mE / L8+26 mE	St 4+99 mN / St 5+13 mN	846.87	866.21	19.34	0.222	0.006	63.45
	1076 m / 1070 m	L8+28mE / L8+28,6 mE	St 5+31 mN / St 5+37 mN	892.19	900.53	8.34	0.112	0.003	27.36
	1067 m / 1058 m	L8+29mE / L8+29 mE	St 5+40 mN / St 5+49 mN	905.07	917.78	12.71	0.29	0.008	41.70
KW04-05									
	1472 m / 1467 m	L11+77mE / L11+77 mE	St 4+01 mN / St 4+05 mN	447.24	453.65	6.41	0.429	0.013	21.03
	1306 m / 1294 m	L11+86mE / L11+88 mE	St 5+69 mN / St 5+83 mN	683.55	702.70	19.15	0.444	0.013	62.83
				671.30	673.10	1.80	0.654	0.019	5.91
	1280 m / 1272 m	L11+90mE / L11+92 mE	St 6+00 mN / St 6+10 mN	724.35	738.00	13.65	0.293	0.009	44.78
KW04-06C									
	1584 m / 1580 m	L14+92mE / L14+92 mE	St 3+32 mN / St 3+35 mN	319.50	324.95	5.45	0.106	0.003	17.88
	1459 m /	L14+96mE / L14+96 mE	St 4+45 mN / St 4+46 mN	488.45	489.15	0.70	1.892	0.055	2.30
	1371 m / 1366 m	L15+10mE / L15+11mE	St 5+54 mN / St 5+61 mN	629.15	638.53	9.38	0.607	0.018	30.77
	1356 m / 1352 m	L15+14mE / L15+16mE	St 5+76 mN / St 5+83 mN	656.50	665.25	8.75	0.232	0.007	28.71
	1339 m /	L15+21mE / L15+21mE	St 6+02 mN / St 6+03 mN	687.90	689.90	2.00	0.178	0.005	6.56

* Profondeur et longueur le long du forage

L'altération et la minéralisation rencontrées dans les six forages de cette campagne sont typique de l'ancienne mine O'Brien. En général, la minéralisation aurifère des sondages est associée à des veines et veinules de quartz ± fumé qui sont injectées dans des zones de cisaillement altérées principalement en biotite. L'arsénopyrite se retrouve surtout dans l'encaissant des veines et veinules, au moins sur quelques centimètres. C'est le plus abondant des sulfures. Il est principalement associé aux roches à intense altération où il est alors abondant (2 à 10 %). Par contre, ce sulfure n'est qu'occasionnel dans les veines de quartz où il est alors en très faible quantité (tr.-2 %). Il se présente sous forme de fines aiguilles ou de cristaux. La pyrite et la pyrrhotite sont fréquentes mais en général ne semblent pas associées aux zones aurifères sans la présence d'arsénopyrite.

8. DISCUSSION - RECOMMANDATIONS

Les six sondages 2004 confirment non seulement la répétition du contexte géologique de la mine O'Brien et de la Zone 36E, mais également la présence de plusieurs zones aurifères. Ces zones aurifères se situent principalement dans le Groupe de Piché mais également dans les sédiments du Groupe de Pontiac. Les trois trous ayant explorés le Groupe de Cadillac n'ont pas confirmé de contexte géologique de type Wood Cadillac.

Le contexte géologique et le potentiel minéral de la mine O'Brien et de la Zone 36E sont confirmés par:

- L'existence des roches métavolcaniques et métasédimentaires appartenant au Groupe de Piché à une grande profondeur verticale et vers l'est.
- La séquence stratigraphique du Groupe de Piché concordante à celle reconnue dans la Zone 36E.
- L'existence des principales unités lithologiques porteuses de minerais de l'ancienne mine O'Brien et de la zone 36E, soit les « andésites porphyriques du sud et du nord » et l'unité « conglomératique de la mine ».
- La présence d'une forte altération de biotite, et localement une forte silicification, associées à une minéralisation d'arsénopyrite très fine, qui ont généralement été d'importants indicateurs pour la présence de minéralisation aurifère dans la zone 36E tout autant que dans la mine O'Brien.
- La présence d'or visible intercepté dans les trois premiers forages.

Les résultats, principalement dans les trois premiers forages, suggèrent la présence et le prolongement de la structure aurifère O'Brien, jusqu'à la limite est de la propriété le long de la structure, à partir de la zone 36 E, ainsi que dans un panneau vertical de 1 300 m (OB04-01A et KW04-02W1). Il ne faut cependant pas perdre de vue que le présent programme est d'envergure régional et fut réalisé avec une très large maille d'exploration (environ 300 mètres d'espacement). Néanmoins le potentiel des zones minéralisées est considéré prometteur en raison de leurs similitudes avec l'environnement de la mine O'Brien. De plus, l'intersection à haute teneur de 49,94 g/t (KW04-030) est située au cœur d'une zone

beaucoup plus large et titrant à 5,5g/t sur 8,2 mètres. Ce contexte est également caractéristique des teneurs de production de l'historique camp minier Rouyn-Noranda–Cadillac-Malartic-Val D'Or.

Les meilleures intersections des trois premiers forages varient de 10.89 g/t à 17.46 g/t sur des épaisseurs allant de 0.30 mètre à un maximum de 1.00 mètre selon le forage. Mis à part les secteurs plissés et le lieu de rencontre des veines, les veines de l'ancienne O'Brien avaient une épaisseur moyenne de 0.30 mètre (12 pouces). Malgré tout, cette mine a produit 611 837 onces d'or à partir de 1 310 356 tonnes courtes de minerais à une teneur moyenne de 0,467 oz/t.c. d'or. Cependant, le facteur majeur influençant les résultats d'analyses demeure toujours la distribution erratique de l'or et son effet pépitique, tant dans la Zone 36E que dans le secteur de la vielle mine. Ce qui, encore une fois, rend difficile l'évaluation d'un projet d'or filonien. En effet, les documents antérieurs ainsi que les travaux de Radisson, de 1994 à 1998, rapportent plusieurs intersections minéralisées de l'ordre de 0,04 à 0,08 oz/tc. avec présence d'or visible.

Le défi est donc d'essayer de définir les zones minéralisées en ne se basant pas seulement sur les meilleures données d'analyses. Or, dans l'ensemble, les forages 2004 montrent un potentiel intéressant pour des structures aurifère de type O'Brien. Les résultats d'analyses de 2004 ont rapporté plusieurs zones fortement anomaliques en or (plus de 1 g/t sur des épaisseurs en forage allant jusqu'à près de 15 mètres). Ces zones de basses teneurs (100 – 1000 ppb) ne doivent pas être négligées car elles pourraient, éventuellement, contenir des cheminées économiques. Elles suggèrent un parallèle avec le contexte de la Zone 36E, où les centres à hautes teneurs des structures minéralisées sont entourés de halos de basses teneurs sur de grandes épaisseurs (Bisson, 1998) . Les résultats d'analyses obtenus, associés aux même faciès de déformation, d'altération et de minéralisation d'arsénopyrite, pyrite, pyrrhotite et occasionnellement d'or visible, reconnus dans les travaux antérieurs sur la propriété O'Brien, suggèrent que seulement l'enveloppe externe de structures d'intérêt ait été interceptée.

À ce stade des travaux, et considérant la maille très large d'exploration qui fut utilisée, les résultats sont considérés très encourageants. Qui plus est, combinés aux résultats de la Zone 36E dans le panneau surface à environ 500 mètres (1 640 pieds) et à ceux interceptés par les prédécesseurs (zones :

Winze, Shaft, Est, 36O) sur la propriété Kewagama, des travaux supplémentaires en exploration sont justifiés.

Le meilleur résultat de la campagne 2004 est sans contredit l'intercepte fortement minéralisé du trou KW04-03. Toutefois, il y a incertitude sur une correspondance potentielle entre les structures « Winze zone » ou « Shaft zone » avec cet intercepte du trou KW04-03. La vue longitudinale (figure 6) apporte certaines informations cependant, la continuité de ces structures historiques demeure incertaine. Afin de générer les cibles les plus pertinentes possible, une compréhension du contexte géologique et du potentiel des propriétés est primordiale. Comme par le passé, il est fortement recommandé de faire une recherche ainsi qu'une compilation détaillée de tous les articles et travaux (incluant ceux issus de la cartographie des niveaux, des chantiers adjacents et des résultats d'analyse) effectués principalement sur la propriété Kewagama, mais aussi sur les propriétés Central et Wood Cadillac. L'informatisation de tous les forages anciens, partout sur les propriétés O'Brien et Kewagama, est plus que nécessaire. Dans le cadre de la présente campagne, nous n'avons vérifié et compilé que le secteur immédiat des sondages.

Le contexte géologique de type Wood Cadillac n'a pas été confirmé au cours de la présente campagne de forage. Cependant, ce Groupe de roches a traditionnellement été négligé en exploration. Dans l'optique de poursuivre la vérification de ce modèle, un levé magnétique au sol serait très utile pour détecter la présence des formations de fer sur les propriétés O'Brien et Kewagama et en tracer leur extension, et ce, avant d'éventuel travaux de forages.

D'autre part, il importe de rappeler que le potentiel aurifère selon le modèle de la Central Cadillac (contexte d'étroites veines de quartz fumé sub-horizontales mais très riche en or) a déjà été confirmé par Radisson sur la propriété O'Brien lors des travaux de 1997. Le trou OB97-104A avait intercepté sept (7) veines de quartz fumé avec de l'or visible. Ces veines sont espacées selon une maille de 12 à 27 mètres (40 à 90 pieds) verticalement. La meilleure intersection a rapporté à l'analyse 68.12 g/t sur 0.23 mètre (1,987 oz./t.c. sur 0,75 pied). Le forage OB97-15D a également recoupé une veine de quartz fumé porteuse d'or visible. Cette veine a titré à 17.89 g/t sur 0.27 mètre (0,522 oz/t.c. sur 0,90 pied).

9. PROGRAMME DES TRAVAUX PROPOSÉS

Nous recommandons de procéder à un programme d'exploration en deux phases. La première phase consiste en la recherche et la compilation de l'information disponible sur les propriétés Kewagama, Central Cadillac et Wood Cadillac. Par la suite, la réalisation d'un programme de forage aux diamants est recommandée. Le coût total pour la réalisation de ces travaux est estimé à 963 300 $. Ces travaux et la répartition des coûts sont détaillés aux tableaux XII et XIII.

La recherche des documents disponibles portant sur les travaux antérieurs de Kewagama et la compilation de ceux-ci est une étape primordiale et doit être réalisée avant la prochaine campagne de forage. Elle vise au départ à mieux comprendre le contexte géologique et le potentiel de la propriété Kewagama, laquelle fut beaucoup moins travaillée par le passé que la propriété O'Brien. Cette phase permettra de générer des cibles d'exploration beaucoup plus pertinentes.

Le programme de forage aux diamants, sera de calibre NQ. Il comprend une série sondages de profondeur intermédiaire et totalise 8 000 mètres de forage. La poursuite de la vérification du modèle Wood Cadillac n'est pas prévue lors de ce programme. L'emphase devra être mise dans les environs immédiats du forage KW04-03 cependant, le secteur du forage OB04-01A ne doit pas être négligé puisque la zone 36E représente pour l'instant le potentiel minier le plus convaincant des propriétés de Ressources Minières Radisson. Suite à un succès plus marqué en forage dans un secteur en particulier, il faudra envisager la possibilité de transférer des portions de ce budget.

TABLEAU X II : *RECHERCHE ET COMPILATION DES DOCUMENTS*

Propriété Kewagama	20 jrs X 650 $/ jr *	13 000 $
Propriétés Central et Wood Cadillac	7 jrs X 650 $ / jr *	4 450 $
Informatisation des sondages, génération de sections & plans	20 jrs X 650 $ / jr *	13 000 $
Numérisation des données, génération de sections & plans	10 jrs X 650 $ / jr *	6 500 $
Rapport de compilation	15 jrs X 650 $ / jr *	9 750 $
Réinterprétation, mise à jour du plan de surface O'Brien	20 jrs X 650 $/ jr *	13 000 $
Matériels, déplacements et autres frais		1 500 $
CONTINGENCE		4 800 $
TOTAL		**67 300 $**

* 1 géologue + 1 technicien

TABLEAU X III : *FORAGES AUX DIAMANTS 2005*

Secteur prioritaire (environs immédiats) :	**Métrage total**	**Coûts**
OB04-01A 1 sondage	1 100	
KW04-02W 1 sondage	1 000	
KW04-03 3 sondages	2 400	
KW04-04W 1 sondage	750	
KW04-05 2 sondages	1 750	
KW04-06C 1 sondage	1 000	
TOTAL		**896 000 $**

INGÉNIEURE - ENGINEER
Yolande Bisson
Yolande Bisson, ing., MBA
QUÉBEC

BIBLIOGRAPHIE

BISSON, Y., 1994 - Historique de la mine O'Brien, Ressources minières Radisson inc.. Rapport interne, novembre 1994, Ressources minières Radisson inc.

BISSON, Y., 1995 - Rapport de campagne hiver 1994-1995, Propriété O'Brien, Zone36. Rapport interne, avril 1995, Ressources minières Radisson inc.

BISSON, Y., 1996 - Rapport de campagne 1995-1996, Propriété O'Brien, Canton de Cadillac. Rapport interne, juin 1996, Ressources minières Radisson inc.

BISSON, Y., 1998 - Rapport de campagne 1996-1997, Propriété O'Brien, Canton de Cadillac. Rapport interne, juin 1998, Ressources minières Radisson inc.

BREAKWATER RESOURCES LTD., 1991. Project Summary, Kewagama Property (5035).

BROWN, R., 1948 - O'Brien Mine, In: Structural Geology of Canadian Ore Deposits, C.I.M. Jubilee volume, pp.809-816.

DESSAU-SOPRIN, 1999. Plan de localisation générale, échelle 1"=200'.

DILL, D.B., 1980 - Underground Geological Work, Sampling and Ore Reserves at the Darius Gold Mine, Cadillac, Quebec, July 16, 1980.

GLOVER, M.J., 1989 - 1989 Diamond Drilling Summary Report, O'Brien Mine Property, Project 5036. April 1989, Cadillac, Quebec.

KELLY, D., 2003. Résultats préliminaires des travaux de forages propriété Kewagama, pour Ressources Minières Radisson inc. Avril 2003

LANDRY, N., 1998. Rapport de campagne de forages, Mai 1998, Propriété O'Brien, Secteur nord de la faille Larder Lake-Cadillac (Groupe de Cadillac). Rapport préparé pour Ressources Minières Radisson inc.

REPORTS O'BRIEN MINE, 1928-1958.

SAUVÉ, P. et P. TRUDEL, 1991 - Géologie de la mine O'Brien, région de Cadillac. Ministère de l'Énergie et des Ressources, ET 89-07.

TRUDEL, P., SAUVÉ, P., TOURIGNY, G., HUBERT, C. et HOY, L., 1992. Synthèse des caractéristiques géologiques des gisements d'or de la région de Cadillac (Abitibi). MRNQ, MM 91-01.

CERTIFICAT DE QUALIFICATION

LA PRÉSENTE EST POUR CERTIFIER QUE :

Je réside au 241, rang 6 Ouest à Évain, province de Québec, depuis 1986.

Je travaille dans le domaine de l'exploration et de l'exploitation minière depuis 1980.

Je suis diplômé Bachelière en génie géologique (B.Sc.A., 1982) de l'Université Laval de Sainte-Foy.

Je suis diplômé Maîtrise en administration des affaires (MBA, 2002) de l'Université du Québec à Montréal.

Je suis membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ), de l'Institut Canadien des mines et de la métallurgie et du pétrole (ICM), et de l'association des MBA du Québec (AMBAQ).

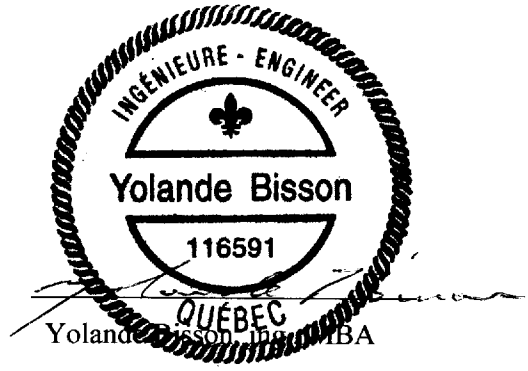
J'ai personnellement supervisé la campagne de forage d'exploration de Ressources Minières Radisson inc. sur les propriétés O'Brien et Kewagama de février à septembre 2004.

Ce rapport préliminaire sur les résultats des travaux de forage pour les propriétés O'Brien et Kewagama, en date du 27 octobre 2004, est conforme à la documentation disponible et à mon expérience professionnelle pour ce type de rapport. J'endosse donc, par la présente, le rapport et ses conclusions.

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

Je n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ou espère recevoir un intérêt dans les propriétés O'Brien et Kewagama, de Ressources Minières Radisson inc. ou toute autre compagnie affiliée.

Signé à Rouyn-Noranda, ce 27 octobre 2004



Yolande Bisson, ing., MBA

GESCAD inc.

C.P. 2172, Rouyn-Noranda, Qué. J9X 5A6
Tél : (819) 797-0956 Fax : (819) 797-0926
Courriel : a.duhaime@gescad.qc.ca

28 sept. 2005

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES

Secteur Mines
Service des titres miniers
M. Daniel Martel

DOSSIER # 05-070-061

M. Martel,

Tel que demandé dans votre lettre du 16 septembre dernier, voici les coordonnées UTM de la localisation des sondages de la campagne 2004.

PROJET O'BRIEN ET KÉWAGAMA
Localisation des sondages campagne 2004

Coordonnées UTM Nad 83 Zone 17

Sondage	Est	Nord
OB04-01A	694262.66	5344960.64
KW04-02	694603.81	5344988.18
KW04-03	694890.29	5345337.05
KW04-04	695123.05	5345155.8
KW04-05	695496.18	5345217.34
KW04-06	695796.55	5345212.58

Veuillez accepter, M. Martel, nos plus sincères salutations.

Alain Duhaime
Pour Ressources Minières Radisson inc.

ANNEXE I

PLAN DE SURFACE ET SECTIONS TRANSVERSALES

FORAGE 2004 : TROUS 1 À 6

LISTE DES ANNEXES

CAHIER 1

ANNEXE I : Plan de surface et sections transversales forages 2004, trous 1 à 6.

CAHIER 2

ANNEXE II : Journaux de sondages propriétés O'Brien et Kewagama, campagne 2004

CAHIER 3

ANNEXE III : Certificats d'analyses Au, campagne 2004

ANNEXE IV : Certificats d'analyses ICP -Scan, campagne 2004

ANNEXE V : Certificats d'analyses Au, Vérification de laboratoire campagne 2004

RESSOURCES NATURELLES - SECTEUR MINES
REÇU
11 MAR. 2005
BUREAU RÉGIONAL
ROUYN-NORANDA

REÇU AU MRNFP
15 MAR. 2005
BUREAU DU REGISTRAIRE

ANNEXE II

JOURNEAUX DE SONDAGES PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

CAMPAGNE 2004

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: OBRIEN

Trou no: OB04-01A Zone no: Z36Est Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 12/02/04
Canton : Cadillac Terminé le: 31/03/04
Lot : Rang : Claim no: B59-BM685

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine O'Brien

Coordonnées au collet : Ligne : 39+59 E Latitude: 1564.70S Azimut: 357° 0' 0"
Station: 15+66 S Longitude: 3959.50E Inclinaison: -82° 0' 0"
Système de référence : O'Brien Elévation: 6064.60 Longueur: 5036.00 P

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
59.10 P	-82° 0' 0"	° ' "
88.60 P	-81°30' 0"	7° 0' 0"
157.50 P	-81° 0' 0"	6°30' 0"
206.70 P	-80°42' 0"	6°18' 0"
275.60 P	-80°18' 0"	3°48' 0"
344.50 P	-79°48' 0"	2°48' 0"
413.40 P	-79°42' 0"	3°24' 0"
482.30 P	-79°42' 0"	1°30' 0"
561.00 P	-79° 6' 0"	0°36' 0"
600.40 P	-78° ' 0"	° ' "
629.90 P	-79° 0' 0"	0°54' "
698.80 P	-78°18' 0"	359°36' "
836.60 P	-78°30' 0"	1°48' "
974.40 P	-77°48' 0"	2°36' "
1033.50 P	-76° ' 0"	° ' "
1112.20 P	-77°30' 0"	3° 6' "
1250.09 P	-76°30' 0"	1°24' "
1387.80 P	-75°24' 0"	2°30' 0"
1525.59 P	-74°18' 0"	2°54' 0"
1624.02 P	-73°54' 0"	3° 6' 0"

Remarques : .Tests de déviation effectués avec un REFLEX et
non pas avec un Tropari.
.Départ du forage sur claim Valiquette bloc 46-551 Débit d'eau: Bouchon: oui
.Teneur = 0.0001 signifie <0.001 Cimenté : Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 31/03/04 Trou no: OB04-01A

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: OBRIEN

Trou no: OB04-01A Zone no: Z36Est Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 12/02/04
Canton : Cadillac Terminé le: 31/03/04
Lot : Rang : Claim no: B59-BM685

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine O'Brien

Coordonnées au collet : Ligne : 39+59 E Latitude: 1564.70S Azimut: 357° 0' 0"
Station: 15+66 S Longitude: 3959.50E Inclinaison: -82° 0' 0"
Système de référence : O'Brien Elévation: 6064.60 Longueur: 5036.00 P

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
1791.34 P	-73°48' 0"	3°24' 0"
1958.66 P	-72°54' 0"	3° 0' 0"
2103.00 P	-71°48' 0"	6° 6' 0"
2276.90 P	-70°36' 0"	7° 0' 0"
2437.70 P	-69°42' 0"	8° 0' 0"
2605.00 P	-68°42' 0"	7°48' 0"
2772.30 P	-67°48' 0"	9°24' 0"
2936.32 P	-66°36' 0"	9°12' 0"
3083.95 P	-64°42' 0"	9°30' 0"
3244.75 P	-61°30' 0"	9° 6' 0"
3418.60 P	-59°42' 0"	10°18' 0"
3576.10 P	-57°54' 0"	11°36' 0"
3746.70 P	-55°48' 0"	12°24' 0"
3910.76 P	-54°30' 0"	14°18' 0"
4074.80 P	-53°24' 0"	14° 6' 0"
4238.80 P	-52°36' 0"	14°42' 0"
4402.90 P	-51° 6' 0"	15° 0' 0"
4566.90 P	-51°42' 0"	17°18' 0"
4731.00 P	-50°54' 0"	18°30' 0"
4914.70 P	-49°42' 0"	20° 6' 0"

Remarques : .Tests de déviation effectués avec un REFLEX et
non pas avec un Tropari.
.Départ du forage sur claim Valiquette bloc 46-551 Débit d'eau: Bouchon: oui
.Teneur = 0.0001 signifie <0.001 Cimenté : Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 31/03/04 Trou no: OB04-01A

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
0.00	59.06	MT Mort-terrain									
59.06	327.32	S3(S4) Sédiments Groupe de Pontiac: dominance de grauwacke, gris moyen a ± brunatre, grains fins en général (<0,3mm). Occ. bandes mm-dcm argillite gris foncé et noires. So net, droit, //S1, fluctue 15-25ºAC. Biotitisation faible a moyenne des S3. Peu déformé en apparence, rares veines/veinules de QTZ-Cb //So, relativement homogène. Grauwacke (80-100%), Argillite (0-20%). Py nil-tr, rares placages sur fratures.									
		244.50- 248.60	21251	244.50	246.19	1.69		0.0001	0.0001		
		Zone de cisaillement et injections irrég. Qtz-cal 30-60ºAC, Qtz laiteux et ± grisatre, faible Chl, 20-35ºAC; Tr Py fine. Échantillons tests.	21252	246.19	247.27	1.08		0.0001			
		248.60- 262.50	21253	259.45	262.50	3.05		0.0001			
		Bande d'altération intense : biotite-calcite (chlorite); S1 vague 30-45ºAC. Calcitisation intense débute en mouchetures puis en nombreuses veinules Qtz-Cal(Chl)30-20ºAC. Placages Py grossière sur fractures. Échantillon test.									
327.32	357.38	Por.felsique	21255	327.32	330.32	3.00		0.003			
		Intrusif porphyrique felsique (ou intermédiaire silicifié ?);	21256	330.32	333.32	3.00		0.002			
		.Porphyres de feldspath beiges grisatre, 0,3-2mm, 10-20%,peu déformés;	21254	354.33	357.38	3.05		0.002			
		.unité gris pale (léger verdatre par endroits), silicification (?) élevée a progressivement plus intense.									
		.Contact au sommet marquée par injections QTZ-Cal ± Chl-biotite-tourmaline, mm-4cm, a 0-20ºAC;									
		.As fine a moyenne 1-3%, Py moyenne tr-3%. Faible Calcitisation de la masse au sommet, disparait avec silicifiation progressive.									
357.38	382.60	S3(S4) Sediments du Pontiac, dominance de grauwacke ± massif, grains fins, idem précédent. Faible biotitisation de la masse, dolomitisation pervasive, homogène. Rares lamines S4, mm a 1cm,S0 10ºAC.									
		377.41- 382.60	21257	379.60	382.60	3.00		0.023			
		Nettes et fortes crénulations 0-10ºAC dans argillite, sécantes a So = 35ºAC; Tr-1% Py-As près du contact de la base.									
382.60	393.70	Por.felsique Intrusif porphyrique felsique (ou intermédiaire silicifié ?) .idem 327.32 a 357,38 pi.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		.Intense silicification ?, gris pale, léger verdatre; .Sericitisation élevée dans zones contatcs sous forme de veinules et mouchetures, puis faible. .S1 10-15ºAC, injecté µVn de sericite-calcite //S1,5-10%; S1 plus intense dans zones de contacts. .Occ µfilonnets de Py et Py diss. F. àTF, 1-4%; .As tr-1% en Cristaux fins.									
		382.60- 386.00 Injections Qtz ± laiteux-gris pale, mouchetures de biotite, cal, Py fine moyenne 1-3%, As tr-1%	21268	382.60	383.75	1.15		0.001			
			21258	383.75	386.05	2.30		0.001			
			01259	386.05	389.35	3.30		0.002			
			21260	389.35	392.20	2.85		0.013			
			21261	392.20	393.70	1.50		0.002			
393.70	2579.00	S3(S4) Sediments du Pontiac Dominance de grauwacke : 85-100%; occ. lamines argillite noiratre, mm a dcm; Gris moyen, brunatre par endroits; .Biotitsation fluctue de faible a moyenne jusqu'a 511 pieds, puis moyenne en général avec occ. bandes cm-dcm intense(paillettes grossieres (<2mm); .Masse marquée par Cb de fer pervasif; calcitique rare et intense dans bandes a forte biotite. S3 d'apparence massive,apparemment peu déformé, vague S1 10-25ºAC souligné par alignement des biotite généralement fines a tres fines; .So principalement souligné par contact S3/S4, 10-20ºAC, passe de 20-30ºAc vers 472 pi. ; Rares veinules de Qtz-Cb. Py tr.	21262	393.70	396.70	3.00		0.001			
		426.65- 430.75 Schiste a Chlorite-Biotite-Calcite; .Vert et brun moyen amalgamés; Calcite en mouchetures submm puis évolue en veinules et µVn vers la base; sommet 20ºAc, base : 30ºAC, nets, droits. Stérile									
		439.80- 441.15 Schiste a chlorite-biotite-calcite. Idem 426.65- 430.75 pi. contacts 20ºAc									
		451.10- 455.70 Injection irreg. Qtz laiteux-chlorite-calcite, (jaunatre) .structures 15-25ºAC, sub// a S1. tr Py.	21263	451.10	454.00	2.90		0.0001	0.001		
			21264	454.00	455.70	1.70		0.0001			
		572.70- 573.85 Breche tectonique, 15 cm puissance,80ºAc,fragments mm et boue de faille. Py fine a grossiere 7%									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		768.30- 770.65 Plan de faille 0-15ºAC, avec µVn et Vn (max 4 cm) Qtz gris pale-Cal± biotite ± chlorite. Veinules irreg. 5-25ºAC, ± bréchiformes. Py tr-3%, fine a moyenne, associée a veinules de Qtz.	21265	768.30	770.65	2.35		0.0001			
		801.85- 801.88 Brèche tectonique, 25ºAC, net droit, sub// a S1. Fragments submm -mm de S3 avec boue de faille.									
		812.85- 812.88 Breche tectonique, mm, 25-30ºAC, //S0									
		826.77- 831.00 Occ. µVn ou lamines (?) de Py ou penthlandite(?) massives, submm, concordantes au So, dans zone déformée intense, crénulations, ± bréchoide, transposition a petite échelle. So : 20-35ºAC. Locale injection irreg. ~ 6 cm, Qtz fumée-biotite-calcite.	21266	826.95	830.10	3.15		0.001			
		855.60- 858.15 Zone déformée, crénulations, transposition, injections (mm-1cm) ± irreg. et boudinées de Qtz gris pale- calcite; 5-20ºAC sub//S0; Py tr-2%;	21267	855.60	858.15	2.55		0.0001			
			21269	883.50	884.70	1.20		0.0001			
		883.75- 884.15 Veine de Qtz laiteux a gris pale avec bordures fumées. Bande fumée au sommet : 3-5cm, base: mm-1cm. Calcite et leucoxène(?) (1-3%) associés au Qtz. Leucoxène(?) abondant dans footwall 5%, tres fins. Veine a 70ºAC.									
		929.95- 932.20 Schiste a chlorite-biotite-calcite Vert moyen; avec injections de Qtz gris pale, sub//a S1 et boudinées; texture presque augen par endroits. contact sommet: 25ºAc, base: 15-20ºAC. S1 évolue de 25º au sommet a 15 º a la base. Py fine 2%.	21270	929.95	932.20	2.25		0.0001			
			21271	976.00	977.50	1.50		0.0001			
		976.15- 977.35 Vn Qtz±Cal±Chl, 80ºAC et 15ºAC; 0,5 -2,5 cm puissance; Bordures 0,2-1cm fumées, coeur blanc et gris pale (tardif); .Py fine a moyenne, tr-3%, sur les contacts.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		1008.35-1013.00	21272	1008.35	1009.85	1.50		0.0001			
		Bande de S3 plus fortement altéré et déformé.	21273	1009.85	1011.85	2.00		0.0001			
		.Vert moyen a brunatre; Chloritisation moyenne, silicification faible	21274	1011.85	1013.85	2.00		0.001			
		a moyenne par endroits en bandes dcm; Bio moyenne a occ. élevée; S1									
		plus intense avec injections irreg.(mm-4cm) Qtz fumé,± µVn Chl-Cal,									
		15-20ºAc, et Vn Qtz laiteux-gris pale, cal-fucshite (?),35-50ºAC,									
		très irreg., boudinées par endroits;									
		.Py tr-2%, aux contacts,fine a moyenne.									
		1083.00-1098.30	21275	1085.50	1088.50	3.00		0.0001	0.0001		
		Déformation relativement plus élevée,	21276	1088.50	1091.50	3.00		0.0001			
		Marquée par bandes a intense cisaillement 15-25ºAC, plissement des Vn	21277	1091.50	1093.00	1.50		0.0001			
		Qtz-Cal (gris a fumés),5%; et par bandes de S4 avec occ. phénomènes	21278	1093.00	1095.80	2.80		0.0001			
		de transposition.	21279	1095.80	1098.30	2.50		0.0001			
		1098.30-1299.35	21280	1098.30	1100.30	2.00		0.0001			
		Composition plus acide ou silicification élevée.	21281	1101.30	1104.30	3.00		0.0001			
		Rares lamines de S4 (0-2%) S0//S1.									
		.A partir de 1178 pi. occ. bandes dcm avec biotite en paillettes									
		moyennes (<0,5mm); .Aspect ± vitreux, massif par recristallisation									
		(?), vague S1 20-30ºAC Tres homogene. Rares veinules Qtz gris a fumé,									
		submm-mm, //S1 20-30ºAC									
		1260.50-1276.50	21282	1264.60	1267.60	3.00		0.001			
		µVn et Vn (2,5 cm max) Qtz-cal-bt 5-10%. 80ºAC.	21283	1267.60	1270.60	3.00		0.001			
		tr-2% Py associée aux Vn.									
		1276.50-1276.80									
		Schiste a chlorite-calcite, 20-25ºAc.; stérile.									
		1278.00-1279.53									
		Roche fracturée, RQD 0%									
		1299.35-1387.80									
		Déformation plus élevée									
		marquée par occ. bandes de cisaillement (dcm a < 1 m) et schistes a									
		chlorite-calcite ±Biotite, occ. bandes de S4 cisaillées, transposées									
		(?). Veinules de Qtz-cal, 2-5%, remobilisées, boudinées.									
		1387.80-1486.05									
		Facies apparemment peu déformée, 98% S3									
		silicifié ± intense, (idem 1098.30-1299.35 pi.),									
		Massif, vague S1: 20-30ºAC souligné par fine biotitisation de la									
		masse. Rares lamines argillite, So/S1;									
		Homogene et monotone, rares veinules Qtz-cal. Tr py.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		1486.05-1528.90 Déformation progressivement plus intense, principalement marquée par occ. Veinules et veines Qtz blanc a gris (local ± fumé), calcite, Cb de fer jaunatre, (mineurs: biotite,leucoxene, tourmaline); Veines submm a 2,5 cm en general, 20-> 15ºAC; Veines progressivement plus déformées, remobilisées. Biotitisation plus élevé; .tr-1% Py.	21284	1490.80	1492.80	2.00		0.0001			
		1504.75-1506.40 Veine Qtz gris-blanc-fumé, Calcite-Cb de fer, leucoxène, tr tourmaline, chlorite. Fortement remobilisée, cisaillée, sommet tres irreg. 0-25ºAC, base tronquée par S1 intense a 30ºAC. .Py tr-2% Échant. test: 1504.75-1506.75 pieds.	21285	1504.75	1506.75	2.00		0.0001			
		1507.80-1509.50 Schiste a chlorite-calcite-biotite. Vert moyen tacheté brun-noir. Veinules mm-1 cm boudinées a bréchifiées, sub//S1 :15-25ºAC.	21286	1512.40	1515.40	3.00		0.0001			
		1514.95-1515.15 Veine de Qtz fumé foncé, bréchifiée,tardive injectée dans Qtz gris ± foncé-chlorite-calcite. Sommet 15 ºAc, base 25-30ºAC. Py tr-1%.									
		1523.70-1526.60 Shear zone Injections irreg. de Qtz gris-fumé-blanc- biotite, dolomite a partir de 1524.10 pi. , ~ 15-20ºAC. .Contacts tres irreg 45-85ºAC. Py fine tr-2%	21287	1523.70	1526.60	2.90		0.001	0.001		
		1548.95-1554.85 Schiste a chlorite-calcite-biotite. Vert moyen; biotite en paillettes fines a moyennes; .Contacts sommet et base 30ºAC. .Veines de Qtz gris-blanc, calcite faible, Cb de fer jaunatre, remobilisées, 0-10ºAC; Py tr-1%; Échantillon test	21288	1551.85	1554.85	3.00		0.0001			
		1554.85-1732.00 Grauwacke: 65-75%, Argillite : 25-35%, Déformation nettement plus forte, soulignée dans bandes de S4, tres fines lamines en µamandes tectoniques //S1, µplis, sericitisés chatoyant avec fines biotite, fréquentes									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		crénulations observables a 10-15ºAC, sécantes au So.									
		Interdigités, So//S1:25-35ºAC;									
		Occ. veinules Qtz-dol. <1mm (rare = 1cm), boudinées, sub//S1.									
		1618.25-1622.00									
		Roche fracturée, RQD ~ 40%.									
		1674.00-1675.00									
		Zone de faille, injections de Qtz-biotite-dolomite-chlorite noire-tourmaline.									
		~ au coeur de la zone : miroir de faille sur plan chloriteux a 15ºAC. Sommet: 40º, base: 35ºAC; Py tr-1% moyenne a fine.									
		1685.60-1688.50									
		Roche tres fracturée, RQD 0%;									
		Pas de veines.									
		1711.85-1726.40	21289	1711.85	1714.85	3.00		0.0001			
		Veines de Qtz blanc-gris pale, Dolomite, biotite;									
		5-15%, mm a 5 cm puissance; sub//S1 et boudinées,									
		S1:début zone =5ºAC, base zone : 35ºAC;									
		Rares bandes cm-dcm de schistes Chl-Cal-Bt //S1;									
		Py tr-2%, fine;									
		1775.50-1818.75	21290	1783.10	1786.00	2.90		0.0001			
		Zone à veines et veinules plus abondantes 10-20%;									
		V. Qtz-dol-Ank-Bt-Chl ± leucoxène;									
		Qtz blanc et gris principalement, bordures de cristaux de Qtz blanc									
		tardifs, coeur de Qtz fumé ± bréchiforme; veines mm-1 cm en moyenne;									
		sub//a S1: 30-35ºAC, ± irreg: 10-35ºAC, et fortement boudinées.;									
		Py tr-2% fine, moyenne.									
		1863.70-1864.24									
		Plan de faille,									
		Net, droit, 10ºAC, sécant au So=30ºAc; ~ 40º entre plan faille et So;									
		Slickensides;									
		Py très fine 1-2%.									
		1887.90-1889.00									
		Roche fracturée,RQD 0%;									
		Présence veinules mm-1cm Qtz gris et fumé.									
		1919.00-1920.65	21291	1919.00	1920.65	1.65		0.0001			
		Zone de faille									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		Injections ± bréchique Qtz blanc (gris pale et fumé), Chlorite-biotite-sericite; Qtz cataclasé, sur environ 40 cm, fragments mm-cm de Sédiments fins, S4; .Sommet a 35ºAC, Centre faille a 25ºAC avec slickensides, contact base a 40ºAC secant au S1; .Veine Qtz stérile, Py fine sur contacts et enclaves de argillite, 1-2%;										
		1947.00-2094.40 Veines > 1 cm puissance plus fréquentes, : 1 veine/5 pieds en moyenne; veinules mm toujours présentes; .Augmentation des sulfures associés aux veines : Py 1-4%, fine a moyenne, occ. tr de Chalcopyrite. .So//S1: 30-35ºAc									
		1947.00-1948.82 Zone de faille, Injections de Qtz blanc (gris pale et fumé), chlorite noire, sericite, ; miroir de faille sur plan argillite; Contacts : 30ºAC, base: brèche avec fragments mm de S4. Py 2% fine.	21292	1947.00	1948.82	1.82		0.0001			
			21293	2070.55	2072.55	2.00		0.0001			
		2094.40-2202.45 forte diminution des veines et veinules.	21294	2199.45	2202.45	3.00		0.001	0.001		
		2202.45-2211.70 Zone minéralisée en arsenopyrite et Pyrite. Apparition graduelle de Py et As; sulfures fortement remobilisés , étirés //S1:20ºAC; Forte silicification au coeur de la zone. Brèche tectonique sur 0.20 pied è 2208 pieds, 65ºAc.									
		2202.45-2204.45 Apparition graduelle de Py et As. Au sein de S3 fins, brunatre foncé, forte altération de biotite. .Augmentation graduelle du % et de la taille des sulfures, Py passe de traces, très fine à 4% fine, fortement remobilisée et étirée //S1: 20ºAC; .As passe de tr à 15% à la base, très fine fortement étirée // à S1, devient submm à 2 mm max., abondantes texture augen avec enveloppes de Qtz autour des As.	21295	2202.45	2204.45	2.00		0.001			
		2204.45-2211.70 Principale zone minéralisée en As. Intense silicification des grauwackes fins, gris	21296	2204.45	2206.50	2.05		0.028			
			21297	2206.50	2208.55	2.05		0.002			
			21298	2208.55	2210.55	2.00		0.011			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		foncé,(apparence de qtz fumé).	21299	2210.55	2211.70	1.15		0.003			
		Unité fortement remobilisée, bréchiforme et injectée de Qtz blanc tardif, et gris pâle-dolomite et abondantes µveinules de séricite. Chloritoide possible sur plans de contacts; Sommet:20ºAc, net, droit; Base:30ºAC. As très fine à grossière (5mm), 5 à 15% selon les zones. Py très fine à grossière, tr-4%. 2208.35-2208.55pi: Brèche tectonique, fragments < 1 cm,contacts :65ºAC. Disparition graduelle en % et taille des sulfures sur le dernier pied de la zone.	21300	2211.70	2214.70	3.00		0.008			
			21301	2214.70	2217.70	3.00		0.003			
		2217.00-2405.00 Dominance de grauwacke, homogène, apparemment peu déformé; gris ± brunatre, Biotitisation pervasive,; So Vague: 30-35ºAc; S1 occ. plus élevé et marqué par veinules qtz-dol-Ank boudinées et/ou plissotées. Tr py.									
		2274.20-2276.30 Schiste à chlorite-biotite (intrusif basique ?) vert moyen-grisatre, avec filonnets-lamines de biotite //S1; .S1 faible è vague , principalement souligné par les micas; grains fins à très fins 90,2 à 1mm)									
		2276.30-2279.70 Zone de plissements serrés des veinules Qtz-Dol-Ank avec structures mm en Z, ~20ºAC; Biotitisation intense, chloritisation locale; .As tr-4%, en cristaux TF à F. (<1mm) .Py tr-2%, principalement en placages sur plans de fractures et de S1.	21302	2277.10	2280.10	3.00		0.024			
		2372.20-2372.25 Brèche tectonique. 2 cm puissance, 20ºAC;fragments mm à <1cm de S3, ciment Qtz-dol; stérile; So encaissant: 30ºAc.									
		2378.00-2378.50 Roche fracturée, RQD 0%									
		2401.85-2404.55 Brèche tectonique;									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		Puissance 0.5cm; fragments mm, ciment qtz-dol; Sommet 10ºAc, base 0ºAc; Py fine 1%.									
		2448.10-2528.00 Fréquentes à nombreuses veines et veinules Qtz blanc et gris päle, Dol-Bt-chl-(occ. tourmaline, néphrite): 1 à 7 veines/ 5 pieds; dominance mm à 2cm (max 12 cm);famille //So-S1:25-35ºAC et famille à 45-65ºAc, sécante à So; Veines boudinées, plissées par endroits; présence occ. de µfailles à 40-45ºAC, avec slickensides, fines structures en S des veinules;									
2579.00	2588.20	3G Intrusif basique, gabbro? Vert moyen, massif, faible schistosité sur 10-15 cm dans zones de contact: Sommet:25ºAC //S1; Base: 40ºAC sécant à S1= 25ºAc; Grains fins <1mm; Dolomitisation pervasive en fines mouchetures submm; rares veinules de Cb de fer; occ. µVn épidote;									
2588.20	4200.00	S3/S4 Sédiments du Pontiac idem précédent. Altérations micacée de biotite, et dolomitisation de la masse toujours pervasives; .ŋ partir de 2777 pieds occ. bandes mm-dcm chloritisées faibles à moyens, facies gris verdatre. So//S1: fluctue de 30-35ºAC.									
		2601.20-2603.10 Intrusif basique, gabbro(?), idem précédent; Contatcs 25ºAC. sédiments chloritisés dans les environs immédiats.									
		2613.10-2613.45 Intrusif basique idem précédent, contacts léger ondulants 20-25ºAC									
		2631.85-2636.50 Argillite pyritisée; Lamines submm-mm; Interdigitation de facies noir (faible Graphitique) et de facies beige (forte sericite ?); So//S1 très net: 25-30ºAC; Fort cisaillement //S1, transposition à petite échelle, lamines en µamandes; Py fines 2-8%, en µlamines et/ou µveinules concordantes.	21303 21304	2631.85 2633.95	2633.95 2636.50	2.10 2.55		0.0001 0.0001			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		2720.95-2723.40 Bande de S3/S4 avec fine As. Chloritisation faible à moyenne; veinules mm-3cm qtz blanc-Cb fer-biotite. As fine diss, tr-2%. Local veine, 6 cm puissance,Qtz fumé et gris moyen, avec injections de chlorite, apparence plissée; Sommet: 70ºAc, Base très irreg.: 45-90ºAc.	21305	2720.95	2723.40	2.45		0.0001			
		2732.00-2745.00 Fortes crénulations: 10-20ºAC, sécantes So-S1: 20-25ºAC; Fréquentes µfailles à 65ºAC (à 90-95ºAC de So, dip vers NO); slickensides 90ºp/r G.A., bloc sus-jacent déplacement vers E.									
		2777.70-2778.50 Schiste a chlorite-biotite-Calcite; Vert moyen; Sommet: 40ºAC, Base: 40-65ºAc irreg. et marquée par V.qtz-Bt 0,5cm									
		2784.25-2785.25 Schiste à chlorite-biotite idem précédent, contacts //So-S1: 30-35ºAC									
		2827.00-2828.20 Bande de sédiments cisaillés, chloritisés,biotitisation faible en très fines paillettes; Gris vert-moyen; Nombreuses veinules mm à 4 cm Qtz fumé moyen è foncé (± Chl-Bt-Ab?-Cal); Py tr-2%, moyenne, principalement au contact de la base; sommet de la bande: 20ºAc, base: 40ºAC.	21306	2827.00	2828.20	1.20		0.0001			
		2848.20-2849.30 Intrusif basique (?) grains fins, vague schistosité sub//S1; chloritisé; sommet marqué par V. Qtz blanc-gris päle-Cb de fer : 10-15ºAC ± ondulé; Base: 30-35ºAC //So sous-jacent									

		2894.10-2992.00
		Fréquentes veines et veinules Qtz gris moyen et blanc (rare fumé)-biotite-chlorite ; 0,3-7cm puissance; //S1:30-35ºAC;Occ. réseaux veinules apparence bréchiforme;
		Py tr-2%.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		2922.70-2922.90 Diorite, grains moyens (<4 mm), grisatre ± rosé et verdatre;Contacts : 20-25ºAC; So encaissant 35ºAC, épontes fortement silicifiées. 2926.55-2926.85 Diorite, idem précédent; contacts 20ºAC. 2947.70-2948.50 Brèche tectonique; sommet: 15º, Base: 30ºAC; Fragments mm, ciment Qtz grisatre-Cb de fer jaunatre-beige; Py fine tr-1%									
		2998.70-3003.85 Zone de cisaillement. Sédiments fins à très fins; Alternance de gris moyen /gris foncé/ brun foncé/ (beige); S1//So:30-35ºAC, transposition à petite échelle, lamines en amandes submm; fréquentes Vn mm qtz gris-blanc; Py en placages sur fractures //S1, 1-3%	21307	2998.70	3001.70	3.00		0.0001	0.0001		
		3052.65-3052.85 Diorite à grains moyens. Idem 2922.70 pieds. concordant au S1: 35ºAC 3054.40-3056.90 Roche fracturée, RQD 0%, absence de veines.									
		3069.30-3071.10 Zone fortement cisaillée; Dominance d'argillite, faiblement graphitique par endroits, Lamines submm-mm en amandes tectoniques, occ. figures de transposition. So passe de 35ºAc à 25ºAC en contact sécant; Faible chloritisation des grauwackes, biotitisation et dolomitisation omniprésentes. Stérile. 3070.87-3071.10 Faille à 10ºAc; épaisseur varie 0,1 à 0,5cm; So immédiat à 30ºAC; Plan de faille à 40ºp/r au plan des So (NW-SE)									
		3081.60-3084.95 Zone fortement cisaillée, Semblable à 3069.30 à 3071.10 pi. Abondantes Vn et µVn de Qtz gris-Dol-(Chl-Bt); local veines de Qtz	21308 21309	3081.60 3083.60	3083.60 3085.10	2.00 1.50		0.0001 0.0001			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		fumé tronquée; Vn fortement remobilisées par le cisaillement, boudinées et légèrement plissées, sub// à S1; So //S1 passe de 30ºAc au sommet a 20º vers la fin de la zone; Occ. plans de faille sécant à S1, 60º à 90º entre plan de S1 et plan de failles. RQD 100%. Stérile. Échantillons test.										
		3090.92-3096.30 Silicification, avec nombreuses µfractures décolorées ou faiblement séricitisées (?), ± stockwork. Jusqu'à 3093.15 pi. nombreuses veinules mm de Qtz gris pale-Dol.	21310	3092.35	3094.40	2.05		0.0001			
		3092.95-3093.15 Brèche tectonique Fragments mm à cm de Qtz fumé et de S3, S4; ciment de qtz grisatre, dolomite, ± ankérite, Albite(?) et biotite. .Sommet : 10-15ºAC, Base: ~35ºAC; Py brunatre (Pentlanditeg?) tr-1%.									
		3100.30-3102.50 Roche fracturée; RQD 0%; aucune veinule observable.									
		3102.50-3145.00 Facies monotone, veinules nil à occ.; So fluctue de 30 à 35ºAC; «apparence» peu déformée.									
		3128.55-3129.60 V. Qtz, dominance blanc et gris pale, occ. fumé foncé; Fortement cataclasée,± bréchique, plus d'une génération de Qtz; Fines injections de chlorite, Albite ou néphrite (?), Cb de fer jaunatre et veinules mm de calcite; contacts 35-40ºAC; Stérile. Échan test.	21311	3128.55	3129.60	1.05		0.001			
		3145.60-3147.70 Grosse V. Qtz, dominance blanc laiteux, avec gris pale à gris moyen amalgamés; Fines injections de chlorite, Carbonate de fer, Calcite, néphrite, traces de fuchsite(?); Contacts sommet et base :~45ºAC; S3 sus-jacent avec So :45-55ºAC, S3 sous-jacent So: 35ºAC; Py tr-1%, fine, sur qtz fumé.	21312	3145.60	3147.70	2.10		0.0001			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		3160.60-3160.95 Schiste à chlorite-calcite Vert moyen; Contact et vague schistosité //So encaissant: 45-50ºAC; Suggère un gabbro à grains fins									
		3162.60-3163.85 Schiste à chlorite, Idem précédent; Contacts //So-S1: 45-50ºAC. Contact de la base fraturée avec slickensides à 85º p/r G.A.									
		3165.20-3165.55 Schiste à chlorite idem précédent; avec local veine qtz gris, néphrite, Ab?, placages de Py sur fracture 2%. Sommet irreg. 30ºAc, base : 45ºAC	21313	3169.45	3170.45	1.00		0.001			
		3169.95-3172.80 Occ.V.Qtz fumé, ± bréchiformes avec injections de Chl-Bt-Cb de fer; .Puissance: 3 à 4 cm; Sub//S1-So: 35-40ºAC; .Py fine tr-1% aux contacts. .Échan test	21314	3172.25	3173.25	1.00		0.001			
		3226.05-3233.50 Silicification élevée à intense, faible chloritisation; Composition homogène des grauwackes; quasi absence de So, massif a vague S1 à 30ºAC; Réseaux de µfractures stockwork, décolorées ou séricitisées, qq µfailles associées 5-10ºAc, sécantes à S1 (~80º entre S1 et µfailles). Stérile.	21315 21316	3228.80 3231.80	3231.80 3234.80	3.00 3.00		0.0001 0.001			
		3233.50-3234.80 Deux petits intrusifs de gabbro, sill ? .Vert moyen, grains fins à très fins. .1er Sommet flou //S1: 45ºAc, base: 40ºAc, net, droit //S1-So. .2ième 3G: contacts à 40ºAC léger irreg., avec bordure de trempe d'environ 2 cm et sédiments moyennement chloritisés sur 4 cm. .Entre les deux 3G: bande de sédiments très fins, brun foncé, intense altération de biotite, qq Vn Qtz-Dol plissées en «Z».									
		3234.80-3273.75 Déformation élevée en général, .Alternance de Bandes dcm-m fortement cisaillées, crénulations fréquentes, So-S1 variable de 25 à 40ºAC, injectées de Chl-Bt-Qtz, veines de Qtz plus grosses cm-dcm, qtz blanc et /ou fumé,									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		souvent bréchiforme. .En alternance avec bandes de S3/S4 peu déformées, dolomitisation pervasive, séricitisées, faible Chl par endroits, gris ± verdatre selon les zones. So: 3236pi.=45º /3259 pi=30º /3279 pi=40º.									
		3234.80-3235.95	21317	3234.80	3235.95	1.15		0.001			
		V. Qtz fumé Partiellement remobilisée,	21318	3235.95	3238.95	3.00		0.001			
		bréchique avec enclaves de S4 noiratre, et injectée de ciment de Qtz laiteux-Ank-Dol (µVn de Chl, paillettes isolées de biotite, faible Néphrite? ou Albite ?, tr Fucshite).									
		.Environ 55% de Qtz fumé.									
		.Py (Po non Mag?) 1-3%, fine-moyenne, diss et µVn associées à Qtz fumé. .Contact sommet // S1, base irreg. mais net ~25-30ºAc									
			21319	3238.95	3241.60	2.65		0.001			
		3241.60-3242.60	21320	3241.60	3242.60	1.00					0.001
		Cisaillement intense									
		.Chloritisation moyenne à élevée;									
		.Rapide redressement du S1-So, passe de 40º->30º->25ºAC vers la base.									
		.Occ Vn mm à <1cm qtz gris-fumé-dol-Ank.									
		.Local à 3242.00: VG possible en TTF trainée (<0,01mm) sur qtz fumé.									
		3242.60-3248.50	21321	3242.60	3245.60	3.00		0.0001	0.001		
		Forte silicification et/ou composition nettement plus	21322	3245.60	3248.40	2.80		0.001			
		acide. Roche à dominance noiratre, avec lamines mm	21323	3248.40	3249.90	1.50		0.0001			
		faiblement chloritisées et fines lamines riches en micas bruns interdigitées;									
		.Dolomitisation de la masse omniprésente.									
		.So fluctue de 40 à 25ºAC.									
		.As en aiguilles TTF. diss. tr-2%									
		.Py TF 1-2%									
		3248.50-3251.90	21324	3249.90	3251.90	2.00		0.001			
		Altération intense									
		.Protholite : 3G?, sédiments ?									
		.Dominance d'un aspect fortement décoloré-lessivé, altération irreg de chlorite, silice,dolomite- ankérite.									
		Vague S1 à 40ºAC sur le premier pied puis ± bréchiforme.									
		As 2%, TF; Py 2-4% en amas fins (moyen).									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		3251.90-3256.25	21325	3251.90	3253.90	2.00		0.0001			
		Grosse veine de Qtz,	21326	3253.90	3256.25	2.35		0.0001			
		Qtz laiteux à ~97%, occ. V-µVn Chl, dol-Ank.									
		Stérile.									
		Contact sommet: 45ºAc, base: 50-557AC.									
		3256.25-3258.70	21327	3256.25	3258.70	2.45		0.002			
		Cisaillement intense									
		idem 3241.60-342.60 pi.									
		.Py 1-2%, fins amas associés à qtz fumé.									
		3268.15-3270.15	21328	3268.15	3270.15	2.00		0.001			
		Cisaillement intense									
		idem 3241.60-3242.60 pi.									
		Fortes crénulations,									
		V.Qtz blanc-gris pâle, µVn Cb de fer.									
			21329	3270.15	3272.15	2.00		0.001			
			21330	3272.15	3273.75	1.60		0.001			
		3289.95-3291.00									
		Schiste à chlorite-biotite-calcite									
		qq vinules Qtz laiteux-Cb Fer. .S1:30-35ºAC									
		3300.55-3303.10									
		Schiste à chlorite, biotite,									
		idem précédent									
		Base interdigité avec bande de S3 chl-Bt.									
		.Py tr-2%, amas et placages sur fractures.									
		3342.30-3343.15									
		Schiste à chlorite-Cb (intrusif basique? volc?)									
		. Sommet : 30ºAc, base ondulée : 40ºAc.									
		3347.70-3370.30									
		Essains de Gabbro									
		Vert moyen, grains fins (<2mm), dominance massive, qq Vn qtz-cb fer jaunatre.									
		.3349.00-3350.60 pi: roche fracturée, RQD 0%.									
		.Contacts //S1: 30-40ºAC.									
		.1er gabbro: 3347.70-3350.60pi									
		.2ième gabbro: 3353.90-3355.35 pi									
		.3ième gabbro: 3356.85-3357.50 pi									
		.4ième gabbro: 3367.90-3370.30 pi									
		.So encaissant : 40ºAC									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		3402.00-3409.00 Cisaillement élevée, chloritisation faible-moyenne, bandes dcm silicifiées avec µfractures remplis de cb de fer jaunatre, rares Vn de Qtz. So:30-35ºAC. Stérile.									
		3466.25-3474.41 Cisaillement élevée à sporadiquement intense. .Nombreuses Vn-µVn Qtz-Cb de fer sub//à S1, généralement boudinées, plissées par endroits,local sigmoides; .Présence de qq «grosses» veines de qtz : 12 à 45cm, ± bréchiformes, avec As concentré autour des 2 grosses V.Qtz. .So: 3465 pi= 30º /3466 pi= 20º /3470pi= 40-50º									
		3466.85-3468.25 Coeur de l'intervalle constitué d'une V.Qtz laiteux ± gris pale,Cb fer, 12 cm, avec qq enclaves de S3-S4; .épontes fortement cisaillés :20-25ºAC; .qq Vn Qtz-Cb irreg. ~40-50ºAC et sécantes à So. .VQtz de 12 cm ~ stérile; .Épontes et enclaves de Sédiments avec As 3-6%, fine en aiguilles orientées préférentiuellemet // S1, et amas jusqu'à 0,5 mm,	21331	3466.85	3468.25	1.40		0.004			
		3468.25-3470.00 V.Qtz, ~ 45 cm puissance, Qtz gris pale-moyen, blanc et fumé amalgamés; Injections tardives de qtz blanc, cristaux grossiers; .As idem précédent, tr-2% .Sommet sub// s1:40-50ºAc; base très irreg. 0-30ºAc.	21332	3468.25	3470.00	1.75		0.003			
		3470.00-3474.41 Cisaillement élevé à intense, .nombreuses veinules Qtz-Cb; .As en fines aiguilles (<1mm), 1-5% diminution graduelle. .Py fine tr-2%	21333	3470.00	3473.00	3.00		0.001	0.001		
		3474.10-3541.60 Série monotone, apparemment peu déformée, .Gris à gris-verdatre pale, faiblement chloritisée mais non uniforme concentré selon la composition des lamines. .Dolomitisation et biotitsation pervasives, faibles à moyennes. .So variable de 30º à 40ºAC; local So:50ºAC et sécant à une bande de So à30ºAC.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		3508.60-3508.65 Plan de faille à 35ºAC; ~ à 90º de la direction du So									
		3541.60-3543.30 Schiste a chlorite-phlogopite et ± dolomite. .Vert moyen et partiellement brun foncé .S1: 50-55ºAC, .QQ cm à grains moyens au centre de l'unité suggère gabbro									
		3546.40-3547.55 Schiste à chlorite-biotite ± Dol. idem précédent; Mélangé avec S3-S4 fortement chloritisés sur qq cm.									
		3564.75-3565.85 V.Qtz avec enclaves de sédiments fortement chloritisés et amas de biotite brun foncé. .Qtz gris pale à moyen fumé, faible % de laiteux. .As en cristaux moyens (=<2mm), 1-4% principalement sur enclaves de S3-S4. .Py en amas submm-mm //S1, 1-2%. .Contacts 40ºAC.	21334	3564.75	3565.85	1.10		0.004			
			21335	3568.55	3570.55	2.00		0.020			
		3570.55-3574.15 Zone fortement carbonatée. .Abondamment injecté de Cb de fer jaunatre (Dol± Ank) et de calcite, .Qtz gris pale (fumé vers la base) associé aux veines de Cb, qq enclaves de sédiments dans VQtz. .As 1-3% en cristaux et Py tr-2% en amas	21336	3570.55	3572.25	1.70		0.023			
			21337	3572.25	3574.15	1.90		0.005			
		3587.15-3589.15 Schiste à chlorite-biotite-Cb de fer. idem 3546-3547 pi. Vague S1; contact sommet: 40ºAc, base: 55-60ºAC.									
		3612.20-3615.00 Cisaillement intense .Abondantes injections Qtz-Cb mm-cm fortement remobilisées, boudinées, structures en amandes, plissement et occ. sigmoides à petites échelle .So fluctue entre 40 et 20ºAC. .Placages de Py sur plans de fractures et de S1.									
		3677.00-3677.15 Plan de faille à 15ºAC .Direction sub//à So;									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		.Slickensides à 40ºp/r GA.(move inverse)									
		3694.05-3695.50 Schiste Chlorite-Calcite (biotite). Vert moyen, vague S1, grains moyens (2mm) local observable. contacts //S1: 50ºAC									
		3703.25-3704.15 Schiste chlorite-calcite (biotite). idem précédent, grains fins-très fins. contact sommet: 35-*40ºAC, base: 55ºAC //So-S1									
		3731.00-3787.00 Plissements fréquents soulignés dans les V et Vn de Qtz-Cb. .As 1-3% en cristaux fins à très fins, omniprésente, autant dans les sédiments qu'associé aux veinules, .Py tr-1% principalement en placages sur fractures. So: 3732 à3744pi= 40-45º/ 3745 à 3747pi= 50-65ºAC / 3747 à 3786pi= 35-45ºAC	21338	3742.10	3745.10	3.00		0.001			
		3745.10-3746.50 Zone de plissements, crénulations plus forte. .So passe de 40 à 65ºAC .V.Qtz fumé foncé, ± cataclasé avec injections mm Chl, et réinjections de qtz laiteux-gris-Ab(?) en cristaux subcm, principalement aux contacts avec S3. contacts irreg 25 à 0ºAC . .As dans S3-S4 :3-5%, =<1 mm.	21339	3745.10	3746.50	1.40		0.005			
		3746.50-3749.10 S3/S4, .fréquentes vn qtz-Cb mm, boudinées plissées; .As 5%-tr, fine à moyenne (3 mm).	21340	3746.50	3749.10	2.60		0.001			
		3761.75-3762.85 V.Qtz-Cal-(dol)-Ab(?) .Qtz fumé bréchique avec ciment qtz blanc-cal-Dol, calcite abondante. .Py 1% local amas < 3mm; As?? sommet estimé à 65ºAC (fracturé); base irreg. 20-30ºAC	21341	3761.75	3762.85	1.10		0.001			
		3771.00-3774.55 Cisaillement plus intense, local fortes crénulations sur 33 cm, .3771.55-3772.00pi: V.Qtz fumé bréchiforme avec ciment Qtz	21342 21343	3771.00 3773.00	3773.00 3774.55	2.00 1.55		0.001 0.001			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		blanc-Calcite-Ab(?), injections Chl-Bt, enclaves de S3/S4 sommet: 55ºAc, base:40ºAC. .As 1-8%,fine à moyenne (2mm) amas et baguettes //S1.									
		3796.10-3796.50 Schiste à chlorite-Calcite Vert pale-moyen, vague S1: 40-45ºAC									
		3869.40-3870.50 Gabbro Vert moyen, granulométrie moyenne (1-6mm), nette texture gabbroique									
		3894.55-3950.00 Occ. bandes dcm à cisaillement élevé, principalement dans S4 avec innjections de Chl-Cb ± Qtz fumé et blanc (mm-15cm). .S1 55-60ºAC. . Py en placages sur fractures et plans de S1 tr-3%; As tr.	21344	3894.55	3896.90	2.35		0.0001			
			21345	3896.90	3898.90	2.00		0.001			
		3926.55-3930.20 Chloritisation moyenne à forte, Bt faible. .V-Vn qtz blanc-gris-(fumé) mm-6cm, .tr Py et As.	21346	3927.00	3930.00	3.00		0.001			
		3947.80-3949.55 Chloritisation moyenne à élevée Veines mm à 26 cm qtz laiteux, contacts nets, droits 50ºAC. .Py fine tr-1%	21347	3947.80	3949.60	1.80		0.0001			
			21348	3959.10	3961.00	1.90		0.001			
		3961.00-3975.75 Grosse veine de Qtz (95% Qtz) ± dol-Ank. .% de laiteux et de fumé variable selon les zones .~ stérile, As noté au sommet (3960-3961 pi): tr-2%, fins cristaux. .Sommet: 45ºAC, base 55ºAC. - 3961.00 - 3964.80 pi: Qtz ~65% laiteux, 35% fumé. - 3964.80 - 3971.00 pi: Qtz ~80% fumé, 20% laiteux - 3971.00 - 3975.75 pi: Qtz ~65% laiteux, 35% fumé	21349	3961.00	3963.05	2.05		0.057			
			21350	3963.05	3965.05	2.00		0.0001	0.0001		
			21351	3965.05	3967.05	2.00		0.0001			
			21352	3967.05	3969.05	2.00		0.033			
			21353	3969.05	3971.05	2.00		0.0001			
			21354	3971.05	3973.05	2.00		0.0001			
			21355	3973.05	3975.75	2.70		0.0001			
			21356	3975.75	3978.75	3.00		0.001			
			21357	4017.25	4018.25	1.00		0.0001			
		4017.35-4018.10 V.Qtz laiteux-Dol-Ank-(Bt-tourmaline?). .Py amas et µfilonnets concentrée près des contacts, 2%. .contact sommet: 75ºAC sécant à S1(=35-40ºAC), base: 35ºAC //S1.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		4049.90-4051.90 Gabbro, vert moyen à ± grisatre, Grains moyens, nettes texture gabbroique; Coeur massif mais contact du sommet //S1-So: 45ºAC,contact base irreg.40-50ºAC marqué par veinule 1-3 cm de Qtz-Dol. Éponte supérieure: Sédiments avec veinules Cb-Qtz laiteux plissées et transposées à de multiples reprises alors que S3 semblent intacts.									
		4051.90-4131.70 Zone de déformation- cisaillement avec système de veines de Qtz minéralisées en As-(Py). (nez de plis?). .Bandes à déformation intense anastomosées à travers bandes relativement peu déformées et stérile. .Cisaillement intense et injections de Qtz principalement associés aux bandes à dominance d'argillite noiratre et ± graphitique. .Cisail. varie de 40ºà 55ºAC, µplissement fréquemment observable, très serrés par endroits. . Omniprésent: Vn Dol-Qtz-(Ank) //S1, Dolomitisation pervasive de la masse et biotitsation faible. L'altération micacée devient moyenne à très intense dans les zones injectées de Qtz. Dans les bandes moins déformées on note une alternance de séricitisation (vert jaunatre pale), chloritisation (apparition de volcanites ?) et biotitisation conformes aux lamines mm-dcm. .Injections de qtz varie de qq pouces à près de 5 pieds. .As principalement associée à S4Gp-biotite, As en Cristaux fins à T.F. préférentiellement orientés //S1; sur Qtz et micas: Cx et amas/filonnets mm-cm; varie de 2-20% selon les zones et facies. .Py à facies brunâtre, (possiblement Po non Mag ou pentlandite), principalement sur qtz et fréquemment associé à As mais moins abondante; fine à moyenne en amas et µfilonnets, tr-7%.									
		4051.90-4055.12 Récupération ~64%. Perte semble localisée entre 4051 et 4052 pieds. .As tr-3% fine sur argillite, Py 1-5% associée à Qtz-Cb .4054.00 à 4054.40 pi : Shear zone, local boue de faille mm et placages de graphite, 40ºAC.	21358	4051.90	4055.12	3.22		0.001			
		4055.12-4060.35 Belle zone. 35-40% injections Qtz laiteux et grisatre-Dol-Ank, le reste est principalement formé d'argillite ±Gp avec minéralisation d'As-(Py). Injections parfois nettement bréchiques avec enclaves de S4, rares injections mm de chlorite.	21359	4055.12	4056.50	1.38		0.003			
			21360	4056.50	4058.30	1.80		0.001			
			21361	4058.30	4060.35	2.05		0.010			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		.As très fine à fine,3-12% sur S4, orienté non déformée et étirée //S1; cristaux grossiers et en amas jusqu'5 cm sur Qtz et amas de biotite. .Py tr-3%									
		4060.35-4063.15	21362	4060.35	4063.15	2.80		0.001	0.001		
		Forte crénulations, Quasi absence de veinules,occ. seulement mais veinules mm fortement plissées serrées. As tr-3% fine.									
			21363	4063.15	4065.70	2.55		0.002			
		4065.70-4068.70	21364	4065.70	4068.70	3.00		0.002			
		Grosse veine de Qtz-Cb de fer, bréchiforme à cataclasée. .Qtz à dominance laiteux et gris pâle-moyen amalgamés, Qtz devient progressivement fumé foncé. .Dol-Ank abondant au début puis diminution progressive. .Premier 6 pouces : fragmemts mm-cm de Qtz fumé dans matrice de Qtz laiteux avec néphrite et µfilonnets de biotite associés au Qtz. As et Py associés aux micas. .Contact sommet à 45ºAC, net,droit, marqué par graphite métallique (à 90 du So, NS dip Est).										
		4068.70-4070.50	21365	4068.70	4070.50	1.80		0.110	0.111		
		Continuité de la Veine de Qtz précédente, mais changement de facies: dominance de Qtz fumé foncé, apparition d'As et Py, principalement associés aux enclaves de S4 intensément biotitisés, brun foncé, forte diminution des Carbonates, essentiellement dol-ank; .Fin VG possible associé à As. .Bande ~8 cm, sur un coté de la carotte, néphrite (?) ou Ab, vert pâle, en Cx grossiers, avec filonnets et amas de micas bruns-As±Py. As TF à F. en Cx orientés //S1 sur S4 brun foncé intensément alt. en mica 7-20%; As±Py en filonnets et amas mm-cm (forte concentration) sur qtz et biotite, distribution non uniforme tr-15%; .Contact base: cisaillé à bréchique, 15-20ºAC irreg.										
		4070.50-4094.10	21366	4070.50	4073.50	3.00		0.001			
		Zone relativement peu déformée,	21367	4073.50	4076.00	2.50		0.003			
		So très net, fluctue de 45 à 55ºAC en général;	21368	4076.00	4078.00	2.00		0.001			
		Altenance de gris pale verdatre, gris moyen et de noiratre	21369	4078.00	4081.00	3.00		0.001			
		en lamines mm à dcm;	21370	4081.00	4084.10	3.10		0.0001			
		.Local (4071.8 à 4072.10pi) 2 bandes ~ 1,5cm suggérant de	21371	4084.10	4087.10	3.00		0.001			
		fins intrusifs de diorite ou de gabbro décolorés ?	21372	4087.10	4089.10	2.00		0.001			
		grisatre, grains fins-moyens.	21373	4089.10	4092.00	2.90		0.0001			
		.4078.00 à 4081.10pi.: zone à cisaillement élevé à	21374	4092.00	4094.10	2.10		0.001	0.001		

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		60-65ºAC, avec bandes de 8 è 15 cm de qtz gris, abondante calcite, qq. injections de chlorite, tr-1% As.									
		4094.10-4101.20	21375	4094.10	4095.25	1.15		0.010			
		Zone fortement cisaillée à bréchique,	21376	4095.25	4096.70	1.45		0.001			
		.Injections de qq cm à 2,2 pi max, de Qtz blanc-gris et	21377	4096.70	4098.20	1.50		0.006			
		saporadiquement fumé, avec amas et filonnets de biotite,	21378	4098.20	4099.70	1.50		0.002			
		néphrite assez abondante, fucshite possible, (Dol-Ank).	21379	4099.70	4101.20	1.50		0.005			
		.Belle Minéralisation en As(Py), tr-15%, TF à M, principalement associée aux sédiments fortement micacés brun foncé, aussi sur injections de chlorite, mineur sur Qtz. .Facies semblable à 4068.70-4070.50 pi. .qq. bandes ~20 cm peu déformées et pauvre en sulfures. .So fluctue de 50-65ºAC. Début de la zone cisail. ~45ºAC, fluctue de 35º à 65ºAC.									
		4101.20-4104.85	21380	4101.20	4102.90	1.70		0.001			
		Zone relativement peu déformée.	21381	4102.90	4104.85	1.95		0.001			
		.Semblable à 4070.50 pi.									
		.So fluctue de 45ºAc au sommet à 55-60ºAC à la base.									
		.Facies brun et vert pale (moyen): mica et chlorite pervasive dans la masse.									
		. De 4101.90 à 4102.45 pi.: VQ bréchique (idem 4094.10-4101.20 pi.) As tr-8%, Py tr. Sommet sécant à So et irreg 15-45ºAC, base // So-S1:60ºAC									
		4104.85-4106.45	21382	4104.85	4106.45	1.60		0.002			
		Belle zone minéralisée en As (Py).	21383	4106.45	4109.45	3.00		0.001			
		Idem 4094.10 à 4102.20 pieds.									
		.~44% de qtz a dominance fumé (injections de micas bruns,									
		et Dol-Ank mineur); 56% de S4/S3 brun foncé. . As presque									
		essentiellement sur Sédiments altérés, 10-15%, TF. à F. en									
		général, occ. moyenne à grossière (jusqu'à 5mm); tr-2% sur									
		Qtz. .Py tr-2%, fine, associée à biotite et As.									
			21384	4109.45	4112.45	3.00		0.0001			
			21385	4112.45	4115.05	2.60		0.0001			
		4115.05-4120.55	21386	4115.05	4116.70	1.65		0.005	0.004		
		Schistosité plus élevée que dans les zones «calmes».	21387	4116.70	4118.85	2.15		0.003			
		Fluctue de 60ºAC au sommet à 40-45º en allant vers la base.	21388	4118.85	4120.55	1.70		0.001			
		.Locale veine de Qtz de 0,6 pouce à dominance laiteux et «fragments» flous fumé (4115.05-4116.70 pi).									
		.Bande à intense séricitisation de 4116.70-4117.80pi.									
		.Occ. veines mm-4cm parfois plissées, Qtz-Cb fer gris moyen, sub//S1.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		.As tr-2%									
		4120.55-4122.05 Zone à intense déformation et injectée de Qtz gris pale à moyen fumé,injections Bt-chl-(dol-Ank). .Semblable à 4094.10-4101.20pi. S1: 40-45ºAC; épontes S1 revient à 60ºAc; .As TF-(M) tr-6%	21389	4120.55	4122.05	1.50		0.022			
		4122.05-4129.20 Cisaillement élevée à intense, fluctue de 60à 45ºAC; .Plissements fréquent à petite échelle,local crénulations (nez de plis?) .Injections de Qtz blanc et gris amalgamés, Ank-Cal, avec enclaves de S4-S3. .Séricitisation et chloritisation des sédiments, Dol-Ank omniprésents; biotite faible. .Minéralisation faible, As tr-2% TF-F; Py tr-1% en bordure de veines de Qtz.	21390 21391 21392	4122.05 4124.02 4126.15	4124.02 4126.15 4129.20	1.97 2.13 3.05		0.002 0.005 0.004	0.002		
		4129.20-4129.60 sill de gabbro Vert moyen, granulométrie moyenne à fine; dominance massive, vague schistosité aux contancts sur qq mm. sommet 40-45ºAc, base 55ºAC, //S1 nets et droits.	21393	4129.20	4133.80	4.60		0.001			
		4129.60-4131.70 Cisaillement intense, idem 4122.05-4129.20 pi. µplis abondants, injections bréchiques de Qtz mm-2,5 cm; Tr sulfures									
		4151.90-4153.30 Intrusif basique, sill de gabbro? Vert moyen, granulométrie moyenne (<3 mm), Faible schistosité à 45ºAC, // aux contacts et au S1-So des sédiments.	21394	4156.00	4158.80	2.80		0.004			
		4156.10-4160.75 Zone de faille Jusqu'à 4158.80pi.: marqué par injections bréchiques de qtz-Cb de fer gris pale à fumé, chloritisation élevée des sédiments encaissants et des enclaves Tr Py, As nil ?									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		4160.00-4160.75: plan de faille à 15ºAC, avec slickensides à 20º p/r GA. (pr So: faille NW-SE avec M. senestre).									
		4160.75-4187.80 Chloritisation de la masse plus fréquente, moyenne, Alternance de lamines vert pale-moyen et de lamines grises; So moins bien défini, 45-55ºAC. Volcanites interdigités avec sédiments possible (?), cependant carbonatation pervasive de la masse demeure dolomite et ankérite.									
		4187.80-4190.10 Interdigitation de schiste à chlorite-biotite-calcite (unités basiques) avec V.Qtz-Cb de fer gris pale-moyen et de petites bandes de S3-S4 ± chloritisées, S1-So: 45-50ºAC. Stérile									
		4192.91-4194.00 Roche fracturée, RQD 0%									
		4194.00-4200.50 Forte silicifi8cation des sédiments Facies gris moyen et noir; So généralement observable 45-55ºAC, mais souvent obliéré; Réseau de µfractures stockwork décolorées ou séricitisées vert pale, principalement dans seconde moitié de la zone. Py très fine observable sur plans de fractures, tr-2%.	21395	4194.00	4197.00	3.00		0.001			
		4200.50-4282.50 Zone monotone, apparemment peu déformé, .So: 45-55ºAC, lamines mm, gris verdatres (chl-ser faibles-moyennes) et gris moyen à foncé, biotite faible à moyen selon les zones, en interdigitation; .Carbonatation de la masse toujours pervasive, essentiellement dolomite ± ankérite. .Veinules de qtz-cb quasi absentes; .Py TF.tr-1%, principalement observable sur plan de schistosité.									
		4236.00-4238.15 Zone de faille. Roche partiellement chloritisée noiratre et partiellement silicifiée, .Aspect ± cataclasé avec µfracture de Cb de fer et Calcite qq veinules mm-2cm qtz fumé et laiteux, .Base: plan de faille mm, à 10ºAC sur 0,8 pi, marqué par Qtz gris-calcite-Ank et local Py en bande // au plan de faille (2mm X 5mm de long);	21396	4236.00	4238.15	2.15		0.0001			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		slickensides à~45ºp/r GA. .Échan test									
		4249.30-4249.45 Intrusif de gabbro Vert moyen grains grossiers (<7mm), texture gabbroique nette. Massif; sill à contacts //So-S1: 55ºAC									
		4255.00-4255.10 Intrusif de gabbro Idem précédent, grains moyens (<4 mm).									
		4255.85-4256.40 Schiste à chlorite vert moyen, grains fins, très fins, Possiblement un gabbro; S1: 50 º au sommet et 40-45 à la base, //S1-So encaissants .Contact base aussi marqué par slickensides à 60º p/r GA.									
		4265.95-4266.25 Schiste à chlorite idem précédent									
		4270.20-4282.50 Dominance de facies cataclacé à bréchiforme dû à nombreuses µfractures calcitiques, faible séricitisation possible associée aux µfractures. Masse dolomitique. Pseudo-fragments créés par les µfractures et l'altération de Ser. Majorité de S3 massif, vague S1. Absence de veinules de Qtz. Py tr-1% TF sur plan de S1 et fractures.									
		4282.50-4326.30 Dominance de S3, .Très homogène, gris moyen à pale ± brunatre, .Biotitisation variable en intensité (faible à moyen), Dolomitisation toujours pervasives. .Lits métriques avec S1 40-45ºAC, rares rares bandes avec stratifications cm ou mm.									
		4326.30-4326.65 Sill (?) de Gabbro Vert moyen, granulométrie moyenne (=< 3mm), Vague S1 aux contacts: 45ºAC.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		4326.65-4388.45 Zone d'altération et décoloration (?) marquée par alternance de bandes mm à dcm, //So-S1 :40-45ºAC, de gris pâle et de gris moyen ± brunatre (Pht) .Bandes pâle sericitisées et dureté moyenne; bandes foncées occ. silicifiées, occ. choritisées; dol pervasive. .Possible bandes occ. mélangées avec des tuffs basiques. .Quasi absence de V-Vn. .Sédiments chloritisés à la base.									
		4328.10-4328.25 Brèche tectonique Puissance 3 cm, contacts irreg. 15-20ºAC, Plan So/Plan Bx:20º (So vert EW: Bx:NNE-SSW, dipNW) Fragments de S3-S4 < 1,5cm, ciment de calcite									
		4341.75-4341.90 Brèche tectonique Contacts 40-45ºAC, fragments à dominance mm, qq'uns cm. Ciment Qtz gris pale et Dol. As et Py tr-1%. Suivi d'une bande de 37cm silicifié intense au début puis diminution graduelle.									
		4366.00-4377.00 Cisaillement et Injections de qtz fumé-laiteux et grisatre avec faible minéralisation d'As-Py. .Les veines varient de qq mm à 5,5 pieds. .L'encaissant semble un mélange de tuffs basiques et de sédiments chloritisés; Dominance de vert moyen, avec fines lamines brunatres due è l'altération micacée. .S1-So généralement observable fluctue de 40 à 65ºAC. .Les veines apparaissent d'abord mm puis grossissent très rapidement; occ. plissements et fort boudinage apparent dans les veines cm, les veines passent de 5 cm à 1mm dans environ 1 à 2 cm. .Py tr-2%, As, tr-5%, TF à G (=< 4mm), principalement dans les épontes, enclaves et sur Qtz fumé (4368.30 à4370.30 pi). .4368.30- 4373.80pi : grosse veine de Qtz, aspect cataclacé, débute principalement fumé-bréchiforme puis devient à dominance blanche à partir de 4370.30 pieds. Injections de chlorite-biotite-Cb de fer-néphrite? Ab?;	21397	4366.00	4368.30	2.30		0.001			
			21398	4368.30	4370.30	2.00		0.003			
			21399	4370.30	4372.30	2.00		0.002			
			21400	4372.30	4373.80	1.50		0.003			
			21401	4373.80	4375.30	1.50		0.003			
			21402	4375.30	4377.00	1.70		0.002	0.003		
			21403	4377.00	4380.00	3.00		0.0001			
			21404	4380.00	4383.10	3.10		0.0001			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
4388.45	4389.50	3G Sill (?) de gabbro Vert moyen, grains fins a très fins,vague S1: 50ºAC // aux contacts.									
4389.50	4652.00	V7Sud Volcanites du sud, Groupe de Piché Tuffs basiques et basalte massif en alternance, grains très fins, vert moyen et vert foncé (à ± vert grisatre par endroits). Zones tuffacées So-S1:45ºAC. .Bandes à nombreuses µVn de calcite et altération de la masse essentiellement calcitique. .Contact Sédiments/volcanites (Pontiac/Piché) semble graduel due à la chloritisation. Possible intrusif de gabbro au contact sur 0,6 pi suggéré par lattes amphiboles, cependant base très graduelle avec les volcanites. 4389.60-4392.00 Roche modelée par le forage, récupération 85% 4393.00-4396.00 Récurrence de S3 Mélange de gris moyen-verdatre et de gris brunatre lié à l'altération de chlorite et de biotite. So-S1 notable: 45ºAC. Stérile 4396.40-4396.85 sill (?) de gabbro Vert moyen, granulométrie moyenne à grossière (2-5 mm). .µfractures calcitiques. vague S1 // contacts :45ºA 4407.25-4424.00 Schiste à chlorite-calcite, basalte tuffacé ? Cisaillement intense, à 40-45ºAC, avec très abondantes µveinules de calcite //S1. Chloritisation élevée, masse également calcitique. .Diminution de l'intensité du cisaillement à partir de 4420 4427.00-4435.00 Basalte massif grains très fins vert foncé; Occ. Vn de calcite. 4435.00-4444.80 Basalte tuffacé Vert foncé et moyen en alternance. So:45ºAC									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		.qq Vn calcite (±Qtz blanc) concordantes à s1 et réseaux sécants.									
		4444.80-4447.50 Sill(?) de gabbro Vert moyen; granulométrie moyenne (grossière: =< 5mm); Vague S1:45ºAC; Rares Vn Calcite, chloritisation moyenne; contacts flous semblent concordants aux S1-So, grains fins et chloritisation plus forte sur 5-10 cm dans zones de contacts. .qq enclaves									
		4451.45-4454.20 sill (?) de gabbro Idem précédent Base à ~40ºAc et marquée par V.Cal-Qtz laiteux 3,5cm									
		4454.20-4494.00 Dominance de Basalte massif. .Vert foncé, massif,peu altéré ormis occ veinules de calcite et Vn d'épidote. .qq bandes dcm de basalte tuffacé.									
		4466.00-4466.35 Brèche tectonique 3,5 cm puissance, contacts ~ 20ºAC; ciment principalement calcite ± Qtz blanc									
		4488.90-4489.70 Brèche tectonique Enclaves jusqu'à 5 cm de grosseur de gabbro ou diorite hématisé (lattes amphiboles très nettes, 5mm et moins, matrice aphanitique rose-mauve). .Ciment Qtz laiteux et calcite. .contacts irreg, sommet 45-85ºAC, base: 35-40ºAc.									
		4491.10-4492.35 Zone cataclasée à bréchiforme avec petites brèches tectoniques au sommet et à la base, fines injections de matériel cryptocristallin laiteux et gris bleuté (?). .Slickensides à 75º p/r GA, occ. sur plans de faille //Bx. .Brèche du sommet: 1,5 à 5cm de puissance, contacts assez droit, net :~50ºAC, fragments mm à cm.,ciment de calcite, Qtz blanc, ± dol et souligné par des sphérulites étoilées subcm-cm de matériel cryptocristallin laiteux avec coeur									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		bleuté (15-20%), dureté moyenne (facilement rayable).									
		.Base: idem sommet , puissance mm-1cm, Py -Cp 1-5%.									
		.BX-Faille :N15º, dip40-50ºNW p/r S1 vert EW.									
		4494.00-4500.40	21405	4494.35	4497.35	3.00		0.001			
		Volcanites basiques tuffacées (?)	21406	4497.35	4500.40	3.05		0.007			
		.Fortement cisaillées et altérées, décolorées, masse très calcitique, apparition progressive d'altération micacée, biotite faible puis moyenne, facies vert pâle passant à brunatre moyen vers la base. .Granulométrie très fine avec présence d'amphibole 1-3mm disséminées tr-4% (relique d'intrusif basique ? manque d'orientation préférentielle due au cisaillement). .So net sur 20 cm au sommet:~ 30ºAC. .Local 4497.50 à 4497.95 pi: Veinules mm-cm Qtz gris-Chl-Cal As TTF sur veines et épontes, 1-4%. .Contact base : 55ºAC									
		4500.40-4518.30									
		Basalte massif									
		Vert foncé, aphanitique,									
		Abondantes V-Vn beiges-jaunatres de Calcite-Épidote-Qtz irreg. et sub // à S1-bréchiforme sporadique: 30-45ºAC.									
		Stérile.									
		4517.00-4518.30	21407	4517.00	4518.30	1.30		0.0001			
		Veine, 20cm, Qtz-calcite-chlorite-tourmaline-hématite									
		.Suivi d'une brèche de 6cm puissance à 30-35ºAC, à ciment de chl-Cal-Qtz-Po, Po en amas mm-2cm, 15%;									
		.Puis suivi d'une bande cataclacée-bréchiforme à facies très flou.									
		.Contact à la base net 30ºAC // à la zone de Brèche, mais sécant au So sous-jacent (p/r So sous-jacent EW,vert : zone de Brèche = ~NS à dip W).									
		4518.30-4519.70	21408	4518.30	4519.70	1.40		0.0001			
		Exhalite cherteuse									
		Interdigitation de lamines mm-cm beiges et gris pâles, sommet verdatre sur 10 cm, So très net, fluctue de 40 à 50ºAC.									
		Occ. TF lamines de Po ± Py concordantes, 3%.									
		4519.70- 522.00									
		Volcanites basiques tuffacées									
		.idem précédent									
		.So-S1: 45ºAC,									
		.Altération micacée brunatre en lamines mm interdigitées avec bandes vertes à dureté plus élevée.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
			21409	4519.70	4522.70	3.00		0.0001			
		4522.20-4524.00 Exhalite cherteuse Semblable à précédent. .Interdigitation avec lamines de tuf basique sur le premier pied, dominance de chert sur le second pied de l'unité, apparition dans les derniers pouces de lamines fortement séricitisées avec chloritoides (?) . Gris-verdatre moyen à foncé; So:45-50ºAC. .Rares et TF lamines de Po-Py concordantes, Tr CP.	21410	4522.20	4524.00	1.80		0.0001			
		4524.00-4549.75 Basalte, alternance de tuf et d'unité massive .Vert foncé, aphanitique, .Abondantes veines et veinules bréchiques de Calcite-épidote-Qtz gris. .Ôcc. nettes brèches tectoniques, vague S1, So-S1 :30-45ºAC.									
		4549.75-4553.90 Schiste à chlorite-Calcite, unité basaltique, tuffacée (?) .Cisaillement intense 40-45ºAc .reliques occ. de So (?):40-45 ºAC .Py tr-2% fines	21411	4553.25	4556.25	3.00		0.0001			
		4553.90-4562.10 Zone de cisaillement Interdigitation de tuf basique et de Gabbro (?)fortement cisaillés. .Mélange de vert moyen, vert foncé, gris-mauve-brunatre due à forte altération de calcite-mica± chlorite. .Plusieurs bandes dcm à granulométrie grossière des amphiboles (<7mm) (relique de 3G ou métamorphisme ?). .Tr d'As TF. Contact avec V7t sous-jacent net 40-45ºAC	21412 21413	4556.25 4559.25	4559.25 4562.10	3.00 2.85		0.006 0.015			
		4562.10-4566.45 Basalte tuffacé idem précedent; So 45ºAC Devient fortement carbonaté sur le 0,9 pied, essentiellement calcite.									
		4564.90-4566.45 Brèche tectonique Fragments de basalte, ciment calcite-épidote-Qtz gris-tourmaline. Sommet fracturé, base 25ºAC	21414	4564.90	4566.45	1.55		0.0001			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		4566.45-4652.00									
		Basalte Massif, et occ. bandes de basalte tuffacé à lamination nette.									
		.Vert foncé, aphanitique,									
		.Fréquentes V-Vn de calcite-Qtz gris									
		.Dolomitisation de la masse mais variable en intensité.									
		.Schistosité faible à moyenne en général :45-55ºAC									
		.Py amas fins, tr-4%,									
		4577.60-4582.00									
		Gabbro (?) chloritisé, cisaillé									
		.Vert moyen, grains moyens (<3mm) et aphanitiques.									
		.S1 moyen: 30-40ºAC; qq Vn calcite.									
		.Stérile									
		.4579.40-4582.00 pieds: forte chloritisation de la masse avec diminution graduelle en intensité vers la base.									
		Protolite semble bsalte tuffacé.									
		4582.00-4613.00	21415	4582.00	4585.00	3.00		0.0001			
		Basalte silicifié,	21416	4585.00	4588.00	3.00		0.0001			
		Intensité de la silicification fluctue de moyenne à intense									
		apparence générale massive, peu à pas déformé.									
		Occ. V-Vn cal-Qtz rare Po associé.									
		.Tr-1% Py fine									
		4613.00-4618.30	21417	4613.00	4615.65	2.65		0.0001			
		Bande chloritisée, semble un mélange de basalte tuffacé et	21418	4615.65	4619.00	3.35		0.001			
		de gabbro									
		.Alternance de bandes mm Chloritisées avec lattes d'amphiboles et de bandes mm silicifiées selon une faible schistosité à 50-55ºAC. .Particularité: qq veines de Calcite-Dolomite-Qtz gris et tourmalime, cette dernière est en filonnets et amas qui atteignent jusqu'à 2cm de puissance, les filonnets sont par endroits plissés serrés.									
		.Veines //S1. .Py-Po tr-5% associés à la tourmaline.									
		4619.00-4621.90	21419	4619.00	4622.00	3.00		0.0001			
		Zone de faille et veines de Qtz-Cal sub//AC: 0-20ºAC									
		slickensides 20º p/r GA (bloc sup. descendu)									
		tr-1% Py fine									
		4621.90-4650.30	21420	4622.00	4625.00	3.00		0.002			
		Silicification moyenne à élevée en bandes cm-dcm	21421	4632.00	4634.00	2.00		0.0001			
		Dolomitisation pervasive fluctuant de faible à moyenne.	21422	4634.00	4637.00	3.00		0.0001			
		Py tr-3%, tr Cp	21423	4637.00	4640.00	3.00		0.0001	0.0001		

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
			21424	4640.00	4643.00	3.00		0.0001			
			21425	4643.00	4646.00	3.00		0.0001			
			21426	4646.00	4649.00	3.00		0.0001			
			21427	4649.00	4652.00	3.00		0.0001			
		4650.30-4652.00 Basalte tuffacé nette lamination, abondantes µVn de calcite concordantes à So-S1 et réseaux stockwork									
4652.00	4697.25	3G Cisail. Gabbro altéré et cisaillé à divers degrés. Vert moyen à ± foncé. Cisaillement faible à moyen en général, avec occ. bandes intense, fluctue de 40 à 50ºAC. Grains et texture gabbroique généralement observables malgré le cisaillement, granulométrie varie de grossière à très fine (=<6mm). . Chloritisation faible dans l'ensemble, moyenne dans zones à fort cisaillement. .Masse faiblement calcitique, Calcite plus élevé en présence de biotitisation mais peu fréquent et associé au fort cisail. sur bandes dcm. .Magnétisme nul dans l'ensemble, sporadiquement moyen lié à fine Po principalement dans bandes plus cisaillées. . Tr Py-Cp									
		4652.00-4658.00 Zone de contact supérieur flou, possiblement passage graduel et mélange avec basalte (?). .Aspect général bréchiforme, légèrement décoloré, réseaux stockwork de µVn de calcite. .Masse faiblement calcitique par endroits. .Biotitisation moyenne associé à S1: 45ºAC entre 4653-4654 pieds.	21428	4652.00	4655.00	3.00		0.0001			
			21429	4655.00	4658.00	3.00		0.0001			
			21430	4658.00	4660.10	2.10		0.001			
			21431	4660.10	4663.10	3.00		0.0001			
		4663.10-4663.80 Veine de Qtz- (Cal) Laiteux-gris pale avec tâches mm-cm gris foncé (~fumé). .Contact sommet : 55ºAc, base: 60ºAC. .Quelques fractures et µfilonnets de biotite-chlorite-Ser(beige tendre?)-Py //S1. .Stérile à premièere vue mais Py TF tr-2% associé à Bt-Chl. .Contact base marqué par veine 3,5 cm Calcite±Qtz laiteux , concordant S1. . AU VISIBLE Très fins, en petites trainées de 3 à 7 mm, associée à	21432	4663.10	4664.10	1.00					0.399

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		trois filonnets distincts de Bt-Chl.									
			21433	4664.10	4666.00	1.90		0.0001			
			21434	4666.00	4667.10	1.10		0.053			
		4666.10-4667.05									
		.Cisaillement élevé au sein du gabbro, ~45ºAC,									
		.Biotite moyenne à élevée, en amas et lamines mm sub//S1									
		.Facies vert-brunatre foncé. Faible chloritisation.									
		.Quelques Vn bréchiques de calcite-biotite.									
		.TF Py tr-3% en amas et cristaux, et As tr-1% TF aiguilles.									
			21435	4667.10	4670.00	2.90		0.001			
			21436	4679.10	4682.10	3.00		0.0001	0.0001		
		4682.10-4683.90	21437	4682.10	4683.90	1.80		0.005			
		Cisaillement et altération très intenses,									
		.Schiste à biotite-chlorite-calcite.									
		.Facies brun foncé, puis brun verdatre à la base.									
		.S1 fluctue de 30ºAC dans les extrémités, à 40ºAC au centre de la zone.									
		.Tr Py TF.									
		4683.90-4689.00	21438	4683.90	4686.00	2.10		0.002			
		Gabbro faiblement schistosé.	21439	4686.00	4689.00	3.00		0.001			
		.Tacheté de plages mm (<6mm) de biotite brune, texture "léopard".									
		.Masse faible à moyennement calcitique, rares Vn Cb.									
		.Sommet marqué par veine 8 cm puissance, ségrégation de Calcite ± qtz gris- filonnets de chlorite-tourmaline, puis bande à dominance de qtz gris ±Cal-filonnets chl-tour. Contacts 35-40ºAC, même plan que S1 précédent (90ºentre les deux). .Tr Py et Cpy TTF, rares plages 2-6mm Cpy-Py									
		4689.00-4697.25	21440	4689.00	4690.50	1.50		0.002			
		Shear zone .Cisaillement élevé à intense par endroit, varie de 35º à 45ºAC. .Facies vert moyen dans l'ensemble, faiblement biotitisé, calcitisation moyenne de la masse; .local (4689.00-4690.50pi) facies brun foncé lié à très intense biotitisation; chloritisation faible-moyenne. .Abondantes Vn-μVn de calcite-Qtz grisatre, généralement //S1, fréquent plissements à petite échelle. .Nombreux cristaux d'amphibole ± chloritisés (reliques de 3G?). .Contact sommet:progressif sur envirn 10 cm, base: net, droit ~40ºAC .Cpy et Py F à TTF, amas mm de Cpy sur plan de S1, tr-4% Cpy, Py tr-3%, As(?). .Contact base approximatif, progressif sur ~15cm dans zone à forte schistosité:									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		4690.50-4694.15	21441	4690.50	4692.50	2.00		0.001			
		Brèche tectonique 0-10ºAC,	21442	4692.50	4694.15	1.65		0.007			
		Fragments cm (<6cm) de schiste à Chl-Bt-Cal et de	21443	4694.15	4697.25	3.10		0.001			
		V.Qtz-Cal, ciment principalement chlorite									
4697.25	4709.95	V7,Shear,Cpy-Py	21444	4697.25	4699.60	2.35		0.001			
		Basalte cisaillé	21445	4699.00	4701.60	2.60		0.0001			
		.Vert foncé, aphanitique, dureté élevée malgré la déformation.	21446	4701.60	4704.60	3.00		0.0001			
		.Schistosité soulignée par plans de chlorite noir-(Bt?)-Tour-Cpy-Py et par	21447	4704.60	4707.60	3.00		0.0001			
		Vn-µVn de Cal-Qtz.	21448	4707.60	4709.95	2.35		0.001	0.0001		
		.Cisaillement moyen dans l'ensemble, et intense avec µplissement sur les 2									
		premiers et derniers pieds.									
		.Py-Cpy tr-4%; apparition d'As TF dans le dernier 5 cm.									
		.Contact base très net et droit, //S1:40ºAc									
4709.95	4770.60	V6PorSud	21449	4709.95	4711.95	2.00		0.012			
		ANDÉSITE PORPHYRIQUE DU SUD .Cisaillement et altération très intenses, facies	21450	4711.95	4713.95	2.00		0.005			
		typique de la zone 36Est niveaux supérieurs. .Porphyres:~20%, yeux de feld.	21451	4713.95	4715.95	2.00		0.002			
		(Qtz) beige à gris pâle (local moyen), 0,5-3 mm, avec fine enveloppe de	21452	4715.95	4717.95	2.00		0.020			
		calcite blanche, texture augen très développé dans l'ensemble. .Facies brun	21453	4717.95	4719.40	1.45		0.004			
		moyen à foncé en général, sporadique bandes beiges-brunatres liées à									
		séricitisation. .Intense altération biotitique, calcitisation fluctue de									
		moyenne à intense, quantité mineure de Dol-Ank. .Silicification varie de nul à									
		très intense. .µVn calcite fréquentes //S1 et tardives, sécantes.									
		.Cisaillement très intense dans l'ensemble: 40ºAc sommet, fluctue de 40º à									
		50ºAC .Plissement serré et transposition observable dans les Vn Qtz fumé-Cal.									
		.Veinules de qtz fumé fréquentes, essentiellement mm-2cm, gris moyen à fumé									
		foncé, ±Cal-dol-Bt, occ. concordantes à S1 mais généralement très irreg.									
		remobilsées, plissées; occ. slickensides sur plans faille sub// à S1. .Sauf									
		locale exception le RQD est 95% et plus.									
		.Minéralisation de sulfures TTF à TF disséminés, As-Py-Cpy, % variable (2-10%)									
		mis omniprésent, principalement sous forme de "poussière de sulfures", aussi									
		de fines aiguilles d'As (< 1mm); Py sous forme de µamas et µfilonnets									
		principalement.									
		difficile d'établir le % de chaque type de sulfure en raison de leur taille									
		TTF; concentration plus forte de sulfures dans zones à très intense									
		silicification-biotitisation et de part et d'autres des veinules de qtz sur									
		qq cm.									
		.Premier 10 cm très très intense cisaillement, granulométrie des yeux de Qtz									
		fortement réduite mais reconnaissable; slickensides sur plan de S1, stries 70º									
		p/r GA									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		4719.40-4728.30	21454	4719.40	4721.80	2.40		0.015			
		Forte séricitisation associée à biotitisation-calcitisation élevées.	21455	4721.80	4723.80	2.00		0.002			
		.Facies est une alternance de beige (Ser) et de brun moyen (Bt) en	21456	4723.80	4725.80	2.00		0.008			
		bandes mm à dcm concordantes au S1.	21457	4725.80	4728.30	2.50		0.011			
		.sulfures 1-6%.									
		4728.30-4730.65	21458	4728.30	4730.65	2.35		0.004			
		Facies brun foncé									
		Très intense biotitisation; calcitisation faible.									
		.S1 varie de 40º à 50ºAC.									
		."Sommet" du facies marqué par plan de faille légèrement sécant au									
		S1, F:35ºAC avec slickensides à 30ºah p/r GA (bloc Nord monté SE).									
		.Changement de facies graduel à la base.									
		.sulfures 1-6%									
		4730.65-4737.10	21459	4730.65	4733.10	2.45		0.034			
		Facies à dominance beige	21460	4733.10	4735.10	2.00		0.018	0.015		
		Intense séricitisation, biotitisation omniprésente mais fluctue de	21461	4735.10	4737.10	2.00		0.048			
		faible à moyenne.									
		.Calcitisation de la masse généralement élevé-intense.									
		.Sulfures 1-4%									
		4737.10-4770.60	21462	4737.10	4739.10	2.00		0.031			
		Facies à très intenses silicification et biotitisation-calcitisation	21463	4739.10	4741.10	2.00		0.028			
		.Brun très foncé.	21464	4741.10	4743.10	2.00		0.042			
		.Dans l'ensemble 50% Py et 50% As, Cpy tr. ; sulfures 3-10%. ."Sommet brusque, idem facies foncé précédent, marqué par plan de faille //S1: 45ºAC, avec slickensides très développées à 95º p/r GA (bloc N déplacé vers W). .Occ. µVn de Cal±Qtz avec Py fine-moyenne (<2mm) et paillettes mm de fucshite.									
		4743.10-4745.45	21465	4743.10	4745.45	2.35		0.034			
		Facies à dominance beige.	21466	4745.45	4748.65	3.20		0.075			
		Forte séricitisation, Biotitsation omniprésente mais faible (sporadiquement moyenne),									
		Silicification toujours très intense.									
		.Présence d'une veine, 3-6cm puissance, Qtz blanc et gris amalgamés, filonnets et amas massifs de Bt., 45ºAC (direction ~ 90º du S1).									
		4748.65-4749.55	21467	4748.65	4749.65	1.00		0.037			
		Zone de faille, mylonite (?)									
		.Aspect bréchiforme, disparition des porphyres (très fortement réduits en taille?)									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		.Facies beige ± verdatre, intense sérici tisation, peu à pas silicifié, abondantes µVn de Cb jaunatres , Dol±Cal.									
		.Plan de faille A à 15ºAC, slickensides 45º p/r GA, et plans de faille B à 35ºAC avec slickensides à 45º p/r GA (plans de failles A et B sécants entre eux)									
		.Stérile ?									
			21468	4749.65	4751.70	2.05		0.057			
			21469	4751.70	4754.70	3.00		0.029			
			21470	4754.70	4757.80	3.10		0.010			
		4757.80-4763.00	21471	4757.80	4759.25	1.45		0.014			
		Aspect bréchiforme, nombreuses veinules de Cb jaunatre tardives en réseaux ± stockwork	21472	4759.25	4761.00	1.75		0.003	0.002		
		.Premier pied au sommet ± bréchique mais pas de frgaments net, et forte réduction de la taille des porphyres..	21473	4761.00	4763.00	2.00		0.006			
			21474	4763.00	4765.30	2.30		0.010			
			21475	4765.30	4767.60	2.30		0.017			
			21476	4767.60	4770.60	3.00		0.005			
4770.60	4776.70	V7,S3(?)	21477	4770.60	4772.40	1.80		0.022			
		Zone de mélange (?) volcanites basiques (tuffacées ?) avec sédiments (?).	21478	4772.40	4774.85	2.45		0.019			
		.Intense cisaillement, 50ºAC, assez constant. qq µplis et sigmoides.	21479	4774.85	4776.70	1.85		0.125	0.124		
		.Facies marqué par une alternance de brun foncé (S3?) et de vert foncé brunatre (V7),									
		.Calcitisation de la masse élevée è intense, biotitsation fluctue de moyenne à intense.									
		.Amphiboles mm,chloritisés, souvent observables mais flous.									
		.Stérile dans l'ensemble, excepté à partir de 4774.85 pieds: tr-8% Py TTF à F, tr-2% As.									
		.Contact sommet net, //S1:50ºAC, base graduelle sur 10-20 cm.									
4776.70	4789.85	V7?3G?	21480	4776.70	4779.25	2.55		0.046			
		Volcanites basiques ? et/ou Gabbro?	21481	4779.25	4782.25	3.00		0.003			
		.Vert foncé en général, sommet biotitisé sur ~2 pieds,	21482	4782.25	4785.25	3.00		0.002			
		.Aphanitiques à grains fins (métamorphisme ou intrusions de gabbro ?	21483	4785.25	4787.75	2.50		0.002			
		.Coeur de la zone faible Schistosité, sommet et base S1 moyen-élevé 45-50ºAC.	21484	4787.75	4789.85	2.10		0.001	0.0001		
		.Masse faible à moyennement calcitique, occ. µVn et Vn de calcite-qtz blanc.									
		.Py tr-4% en µfilonnents et amas, As local au sommet dans zone Bt, 1-3%, en cristaux <1mm,									
4789.85	4830.10	S3/S4 "S1p",Py-As									
		Grauwacke et argillite conglomératique: "CONGLOMÉRAT DE LA MINE".									
		.Dominance beige brunatre pâle (à verdatre) mais occ. bandes brun foncé.									
		.Grains très fins; occ. cailloux grisatre et beiges (diorite ? chert);									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		.Rares bandes cm cherteuses ou intense silicification, avec So nette.									
		.Lamination "tectonique" généralement nette, marquée par changement de composition; //S1:45-55º au sommet, passe à 60-65ºAc vers la base. .Contact sommet: 35ºAC, dans une zone à fort cisaillement à 30-35ºAC sur ~ 25 cm, puis cisaillement passe très rapidement à 45-55ºAC									
		.Cisaillement intense en général, Fréquent plissement serrés des µVn et Vn de Qtz gris moyen et fumé; Vn de Qtz mm à 3,5cm. .Biotite et séricite faibles en général, sporadique moyenne à intense sur bandes cm-dcm. .Silicification fluctue de faible à intense. .Masse faiblement calcitique, et dolomitique par endroits; Fréquentes µVn et Vn de Calcite.									
		.Relativement moins minéralisé dans l'ensemble que V6Por., tr-3% As-Py; mais présence de concentrations de sulfures en bandes cm à dcm, 5-15%, Dominance de poussières de sulfures mais aussi fins cristaux et aiguilles (<2mm),Py et As. Très belle zone au contact de la base (~4827-4830 pieds).									
		4789.85-4795.35	21485	4789.85	4791.90	2.05		0.007			
		Biotitisation moyenne à élevée. .Silicification moyenne à faible. .	21486	4791.90	4793.60	1.70		0.077			
		Poussières de sulfures disséminées, Py 5-15%, As tr-5%, tr Cpy	21487	4793.60	4795.35	1.75		0.027			
		.redressement du S1 à la base :30-35ºAC									
		4795.35-4797.00	21488	4795.35	4797.00	1.65		0.021			
		Volcanites basaltiques (?)									
		.Vert foncé, aphanitique, vague S1									
		.Contact sommet // S1: 35ºAC; Base: ~35ºAC,net									
		.Masse faiblement calcitique, qq Vn de Qtz-Cal.									
		.Slickensides sur Fracture: 25-30ºAc, sécantes à S1.									
		.Sulfures poussières à TF, tr-5%, Py à 65%, As à 35%.									
			21489	4797.00	4799.00	2.00		0.026			
		4799.00-4801.50	21490	4799.00	4801.50	2.50		0.063			
		Zone de faille- brèche tectonique									
		.Roche fortement fracturée ± cataclasée, RQD 10%									
		.Nets plans de faille-brèche au sommet et à la base de la zone, 0,5-2,0 cm, avec slickensides généralement accompagnées de placages mm de Py, rares placages d'As . Plans de faille-brèche 50-55ºAC.									
		stries 80ºAC p/r GA .Sulfures fins à poussières tr-3%.									
			21491	4801.50	4803.00	1.50		0.121	0.128		
			21492	4803.00	4805.10	2.10		0.070			
			21493	4805.10	4807.75	2.65		0.014			
			21494	4807.75	4810.20	2.45		0.052			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
			21495	4810.20	4813.20	3.00		0.022			
			21496	4813.20	4815.50	2.30		0.015	0.016		
			21497	4815.50	4816.80	1.30		0.025			
			21498	4816.80	4819.80	3.00		0.005			
			21499	4819.80	4822.80	3.00		0.007			
			21500	4822.80	4825.30	2.50		0.004			
		4825.30-4830.10	21501	4825.30	4827.00	1.70		0.004			
		Zone spectaculaire par la très intense déformation, et la poussièere	21502	4827.00	4828.65	1.65		0.008			
		de sulfures (4828.65-4830.10pi).									
		.Nez de plis probable.									
		.Pincipalement marqué par l'intense plissement, cailloux et enclaves									
		cm relativement plus abondants 25-30%.									
		.Mélange de beige et de brun foncé selon les fantaisies du									
		plissement.									
		.Forte silicification.									
		.Sulfures essentiellement sous forme de poussières, 1-20%,									
		principalement concentrés sur le dernier 1,5 pieds.									
		4828.65-4830.10	21503	4828.65	4830.10	1.45		0.011			
		Très belle zone minéralisée-plissée.									
		.Poussières de sulfures 15-20%, dissémination assez									
		uniforme, dominance de As, aussi Py. % relatif: As 75-80%-									
		Py 20-25%.									
		.Orientation préférentielle de l'As selon le plissement.									
		.Contact base : net 50-55ºAC.									
		.Box 346.									
4830.10	4931.40		21504	4830.10	4832.80	2.70		0.006			
		ANDÉSITE PORPHYRIQUE DU NORD. .Facies typique de la zone 36E niveaux									
		supérieurs. .Porphyres ~25% à 55%, mais souvent flous, oblitérés par la									
		silicification très intense et pervasive. .Porphyres de feld.et de Qtz, 1-4									
		mm, beiges-gris pales et fumés, .Facies dominance brun pale-moyen,									
		biotitisation moyenne en général, Ser. faible-moyen. masse faiblement									
		carbonatée, ssentiellemnt calcite. .Cisaillement apparemment faible-moyen,									
		beaucoup moins intense que V6PorS, possiblement masqué par sil.;									
		40-45º au début de l'unité, passe à 50-55ºAC vers 4865 pi.									
		.Rare Texture augen, absente en générale. .µVn cal. fréquentes, souvent									
		jaunatres, .Contact sommet souligé par brèche tectonique sur 12 cm, base de la									
		brèche 70ºAC. .Excellente récupération, RQD 98-100%. .Minéralisation									
		principalement sous forme de poussières mais aussi TF (<0,5mm), As et Py,									
		3-10%; (% relatif variable selon les zones, 60-90 % As et 40%-10% Py). .Rares									
		enclaves mm-2cm fortement fucshitisés.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		4831.00-4832.80									
		Shear zone .Cisaillement fluctue de 35º à 50ºAc, occ. plans de faille à 15ºAc avec slickensides à 40º p/r GA.									
			21505	4832.80	4835.80	3.00		0.010			
			21506	4835.80	4838.80	3.00		0.008			
			21507	4838.80	4841.80	3.00		0.011	0.015		
			21508	4841.80	4843.40	1.60		0.007			
			21509	4843.40	4844.40	1.00		0.006			
		4843.45-4844.40	21510	4844.40	4846.70	2.30		0.010			
		V.Qtz fumé foncé, laiteux et gris pale amalgamés, sur ~ 16 cm.									
		.Aspect un peu cataclasé, µVn de Cal-Ser et/ou Bt.									
		.Contacts sommet :~75-80ºAC, léger irreg.; base 50-55ºAC .									
		.TTF As ± Py, diss tr-1% sur Qtz .									
		.¶ partir de 4843.95 pi: derniere partie consiste plutot en une TT intense silicification, Albitisatio possible, quasi disparition des porphyres, µfilonnets de Bt-sulfures, "Contact" de la zone altérée à 45ºAC, net, léger ondulé. minéralisation concentrée dans cette bande, As ±Py 2-5%, poussières, rares µfilonnets de Po-Bt.									
		4844.90-4846.70	21511	4846.70	4849.70	3.00		0.007			
		Plan de faille, 5-15ºAc									
		slickensides à 60º p/r GA.									
			21512	4849.70	4852.00	2.30		0.008			
		4852.00-4854.15	21513	4852.00	4854.15	2.15		0.007			
		qq. bandes, 15-20 cm, intensément altérées	21514	4854.15	4857.15	3.00		0.006			
		idem 4843,95-4844.40 pieds: Sil-Bt-Ab?-Tour?									
		Nette augmentation des sulfures dans ces bandes, et association préférentielle avec µfilonnets et ams de Bt,									
		As TF à poussières 2-8%, qq amas de Py-Po associés principalement aux Vn de qtz-Cal tardives, 1-3%									
			21515	4857.15	4860.15	3.00		0.010			
			21516	4860.15	4863.15	3.00		0.005			
			21517	4863.15	4865.15	2.00		0.007			
		4865.15-4931.40	21518	4865.15	4867.10	1.95		0.002			
		.Cisaillement augmente en intensité, mais demeure moyen en général,	21519	4867.10	4868.35	1.25		0.002	0.002		
		(sporadiques bandes dcm à cisaillement intense), dominance 45-55ºAC.	21520	4868.35	4870.35	2.00		0.003			
		.¶ partir de 4922.0pi cisaillement devient de pls en plus intense.	21521	4870.35	4872.35	2.00		0.004			
		.V-Vn de Qtz fumé foncé deviennent fréquentes mais non abondantes,	21522	4872.35	4874.35	2.00		0.003			
		puissance mm-1cm en général (max. 10- 20cm); Vn concordantes à s1 et	21523	4874.35	4876.35	2.00		0.004			
		aussi fortement remobilisées- plissées; Tr de sulfures directement	21524	4876.35	4878.35	2.00		0.003			
		dans les veines, et forte concentration dans les épontes sur qq cm.	21525	4878.35	4880.35	2.00		0.003			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
			21526	4880.35	4881.85	1.50		0.004			
			21527	4881.85	4884.85	3.00		0.006			
			21528	4884.85	4887.85	3.00		0.005			
			21529	4887.85	4889.75	1.90		0.002			
			21530	4889.75	4891.00	1.25		0.003			
			21531	4891.00	4893.00	2.00		0.003	0.003		
			21532	4893.00	4895.50	2.50		0.003			
			21533	4895.50	4898.50	3.00		0.002			
			21534	4898.50	4901.55	3.05		0.002			
			21535	4901.55	4904.25	2.70		0.005			
		4904.25-4905.45	21536	4904.25	4906.75	2.50		0.001			
		VQtz fumé-bleuté, bréchique avecv enclaves cm de V6Por..									
		contacts 45-50ºAC.									
		As-Py tr-6%.									
			21537	4906.75	4909.40	2.65		0.026			
			21538	4909.40	4910.75	1.35		0.001			
		4910.75-4912.60	21539	4910.75	4912.60	1.85		0.002			
		Shear zone.									
		S1 passse de 35º au sommet à 45ºAc à la base de l'unité.									
		quasi disparition de porphyres.									
		Intenses Bt-sil-Ser.									
		Nombreuses Vn de Qtz-Cal fortement plissées, Vn Sub// à S1 et									
		sécantes à S1 (Vn 70-80ºAC).									
			21540	4912.60	4915.60	3.00		0.002			
			21541	4915.60	4918.60	3.00		0.004			
			21542	4918.60	4920.60	2.00		0.004			
			21543	4920.60	4923.60	3.00		0.002	0.002		
			21544	4923.60	4926.00	2.40		0.001			
			21545	4926.00	4928.00	2.00		0.001			
			21546	4928.00	4930.00	2.00		0.001			
		4930.00-4931.40	21547	4930.00	4931.40	1.40		0.001			
		Brèche.									
		ciment de qtz fumé principalement, aussi laiteux.									
		contact sommet progressif 30-35ºAC, base: net mais lége									
		irreg. ~60ºAc.									
4931.40	4948.90	M1Chl-Cal									
		VOLCANITES DU NORD									
		dominance de schiste à chlorite-calcite, (possible basalte tuffacé) avec qq									
		bandes de sédiments et local gabbro.									
		Contact sommet 30ºAC, base :net 40ºAC.									

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
		4931.40-4935.70	21548	4931.40	4934.00	2.60		0.016			
		Schiste à biotite-calcite-sil	21549	4934.00	4936.50	2.50		0.016			
		Très intense altération Bt-Cal.; diminution progressive de Bt à partir de 4934.0 pi, quasi disparition vers 4936.0pi.									
		Cisaillement intense 30ºAc,									
		.4931.40 à 4934.00 : As TTF 1-10%, puis tr-2%									
			21550	4936.50	4938.80	2.30		0.002			
			21551	4938.80	4940.80	2.00		0.0001			
			21552	4940.80	4943.80	3.00		0.0001			
		4943.80-4945.15	21553	4943.80	4945.15	1.35		0.0001			
		Sédiments(?) et Gabbro	21554	4945.15	4946.75	1.60		0.001			
		.Première Bande de 14 cm suggèere des sédiments cherteux (Sil?),gris vert foncé, So-S1: 40-45ºAC, nombreuses mouches- amas mm de chlorite.									
		Po-Py, en amas submm (cm local) et lamines concordantes, 3-8%., Tr As.									
		.Contact avec Gabbro sous-jacent 40-45ºAC.									
		.Gabbro									
		Vert moyen, granulométrie ± nette fine devenant moyenne (<4mm), faible chloritisation, T.Faible Bt en taches mm,Vague S1 au contact de base : 50ºAC.									
		4945.95-4946.75									
		Interdigitation d'argillite noire et de grauwacke gris- moyen (brunatre).									
		Très nette lamination soulignée par changement de composition, So:45ºAC. Contacts // So.									
		.Py tr-1%.									
			21555	4946.75	4948.90	2.15		0.0001	0.0001		
4948.90	4984.90	S4/S3	21556	4948.90	4951.90	3.00		0.0001			
		SÉDIMENTS	21557	4951.90	4954.40	2.50		0.0001			
		.Dominance d'argillite noiratre jusqu'à 4954.40 pieds.	21558	4954.40	4957.40	3.00		0.0001			
		So:40-45ºAc, très nette solignée par composition variable des lamines .	21559	4957.40	4960.40	3.00		0.0001			
		qq µlamines de Py-Po concordantes, tr-3%,	21560	4960.40	4963.40	3.00		0.001	0.001		
		.ɳ partir de 4954.40 ; dominance de grauwacke, grain très fins, gris moyen	21561	4963.40	4966.40	3.00		0.0001			
		(brunatre), faible Bt et Dol. de la masse; Bt augmente en intensité vers la	21562	4966.40	4969.40	3.00		0.0001			
		base de l'unité. .	21563	4969.40	4972.40	3.00		0.0001			
		So-S1 40-45ºAC, faible-moyen.	21564	4972.40	4975.40	3.00		0.0001			
		."Apparemment" peu déformé, très rares Vn Qtz-cal.	21565	4975.40	4978.40	3.00		0.0001			
		.Tr-1% Py	21566	4978.40	4981.40	3.00		0.0001			
		.Bande de 18 cm intense sil. au contact de la base, Py 1-3%. contact base	21567	4981.40	4983.90	2.50		0.001			
		//So-S1: 45ºAC.	21568	4983.90	4984.90	1.00		0.0001			

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)	Au oz/t	Au1 oz/t	Au2 oz/t	Au3 oz/t	AuMet oz/t
4984.90	5015.40	M1Chl-Cal	21569	4984.90	4987.90	3.00		0.0001			
		Schiste à chlorite-calcite	21570	4987.90	4990.90	3.00		0.001			
		Volcanites du nord.	21571	4990.90	4993.90	3.00		0.001			
		.Vert moyen, aphanitique,	21572	4993.90	4996.90	3.00		0.001	0.001		
		.Chloritisation moyenne, devient progressivement élevée; à partir de 4998.3 pi	21573	4996.90	4999.90	3.00		0.0001			
		le facies passe de vert moyen à vert-noiratre.	21574	4999.90	5002.90	3.00		0.0001			
		.Masse très Calcitique; rares µVn Cal-Qtz	21575	5002.90	5005.90	3.00		0.0001			
		.Tr Py .S1: 40-45º en général, devient nettement plus intense à partir de 5010	21576	5005.90	5008.90	3.00		0.001			
		pieds.	21577	5008.90	5011.90	3.00		0.0001			
			21578	5011.90	5013.50	1.60		0.001			
			21579	5013.50	5015.40	1.90		0.001			
5015.40	5025.10		21580	5015.40	5017.90	2.50		0.001			
		Intrusif ultramafique(?)	21581	5017.90	5020.90	3.00		0.003			
		.Vert noiratre, grains fins (<1mm);	21582	5020.90	5023.00	2.10		0.0001			
		actinolite? amphibolite ? dominance massive, vague S1 par endroits surtout èa	21583	5023.00	5025.00	2.00		0.006			
		la base de l'unité.	21584	5025.00	5028.00	3.00		0.001	0.0001		
		.Masse non carbonatée.									
		.Chlorititsation moyenne au sommet, augmente rapidement, élevée à la base									
		."Contact" de la base marqué par brusque apprition d'un très intense									
		cisaillement: 45-50ºAc									
5025.10	5036.00	ZFLLC	21585	5028.00	5031.00	3.00		0.001			
		ZONE DE FAILLE LARDER LAKE-CADILLAC	21586	5031.00	5034.00	3.00		0.001			
		Schiste à chlorite-talc-calcite.									
		Fin du sondage : 5036 pieds.									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 336									
		Longueur totale échantillonée : 778.59									
		N									

PROJET O'BRIEN 2004
VÉRIFICATION DE LABORATOIRE – FORAGE OB04-01A

% vérifié :		**10%**
Total échantillons:	336	34
Pontiac total :	147	15
Piché total :	188	19

	No Labexpert	Résultats LabExpert	No Chimitec	Résultats Chimitec	Remarques
Pontiac	21256	62	146001	83	
	21268	19	146002	20	
	21296	948	146003	2840	
	21302	829	146004	17	
5	21309	15	146005	5	
	21320	0,03	146006	29	Au Métal
	21329	29	146007	24	
	21339	170	146008	40	
	21349	1957	146009	1720	
10	21355	5	146010	0,5	
	21365	3774	146011	4010	
	21375	329	146012	941	
	21385	18	146013	18	
	21392	136	146014	194	
15	21401	93	146015	92	
Piché	21413	519	146016	725	
	21425	0	146017	0,5	
	21435	17	146018	26	
	21445	14	146019	6	
5	21455	70	146020	40	
	21465	1166	146021	1430	
	21475	583	146022	903	
	21485	240	146023	465	
	21495	754	146024	988	
10	21501	128	146025	202	
	21505	343	146026	513	
	21515	339	146027	419	
	21525	117	146028	142	
	21535	181	146029	212	
15	21537	901	146030	251	
	21548	562	146031	508	
	21558	7	146032	24	
	21568	10	146033	12	
19	21583	220	146034	7	

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: OBRIEN

Trou no: OB04-01 Zone no: Zone 36Est Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 09/02/1904
Canton : Cadillac Terminé le: 12/02/1904
Lot : Rang : Claim no: B59-BM685

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine O'Brien

Coordonnées au collet : Ligne : 39+59 E Latitude: 1564.70 S Azimut: 360° 0' 0"
Station: 15+66 S Longitude: 3959.50 E Inclinaison: -78° 0' 0"
Système de référence: GrilleMine Arpenté:J.L. Corriveau Elévation: 6064.60 Longueur: 396.98 P

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

Tests de déviation :

Type	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Flag	Type	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Flag
A	187.00 P	75° ' 0"	° ' "						
T	193.57 P	74°36' 0"	348°30' "						
T	262.50 P	72°48' 0"	348°42' "						
T	334.60 P	71°18' 0"	348°12' "						
A	354.30 P	73° ' 0"	° ' "						
T	396.98 P	70°30' 0"	349° 0' "						

Remarques : .Abandon, trop dévié.
.Tests de déviation effectués avec un REFLEX et non pas avec un tropari
.Aucune analyse dans ce forage.
.Départ du forage sur claim Valiquette Bloc 46-551

Débit d'eau: Bouchon: non
Cimenté : Dimension de la carotte: NQ
Tubage laissé sur place : arraché

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 12/02/1904 Trou no: OB04-01

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)
0.00	68.90	MT Mort-terrain				
68.90	201.57	S3(S4) Pontiac Sédiments du Pontiac Grauwacke, grains fins a moyens, gris pale a foncé; Occ. lamines mm-cm d'argillite noiratre interdigitées, Lamination nette, droite 25-30ºAC. Rares veinules et veines cm Qtz grisatre, sub//S1.				
201.57	221.06	M1 Bt-cal Schiste a biotite-calcite Gris brunatre; contact //So : 30ºAC, S1 //S0 : 30-40ºAC. Calcitisation intense, biotitisation moyenne.				
221.06	266.53	S3(S4) Sediments du Pontiac. S3,(S4), idem68.90 a 201.57 pi. So passe graduellement de 30 a 50ºAC. Tr py.				
266.53	287.40	V6 por. sil ? Andesite porphyrique silicifiée ? intrusif porphyrique felsique ? Rappelle le V6 porphyrique du Groupe de Piché. Gris pale (faible verdatre); porphyres de feldspath beige, 0,5 a 2mm, 15%; Matrice aphanitique; intense silicification; Occ. veinules ireg. grisatre; Py fine tr-1%, local moyenne a grossiere en placages sur fractures. contact a la base : net, droit : 20ºAc 266.53- 269.69 Zone de contact marquée par injections irreg. et ± bréchiques de Qtz blanc a gris (local ± fumé) avec biotite et µVn chlorite, 0-20ºAC; Py fine 1%, Tr As ?				
287.40	396.98	S3(S4) Sediments du Pontiac Interdigitationb concordantes de Grauwacke fins a moyens (90%) avec bandes mm-dcm d'argilite noiratre; occ. bandes (20 a 50 cm) de schiste a chlorite-calcite-biotite; So net, droit : 20-25ºAC; Facies relativement homogene. 308.56- 308.58 Boue de faille, puisance 2 mm. Faille sécante a So, So:20ºAC, Faille : 40ºAC 323.16- 324.60 Schiste a chlorite-calcite-biotite.				

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	Echan.	DE (P)	A (P)	Long (P)
		Contact sommet: 20ºAC, S1 sécant : 15ºAC; Contact a la base // a S1.				
		327.10- 328.74 Schiste a biotite-calcite chl Idem, calcite principalement sous forme de mouchetures submm. S1: 20ºAC				
		339.40- 340.39 Schiste a biotite-Calcite, idem327.10-328.74				
		348.33- 350.75 Bande de grauwacke (?), fortement injectée de veinules Qtz blanc a grisatre, calcite, tourmaline, irreg. 40º->10ºAC; Py tr.				
		356.33- 360.37 Silicification élevée pervasive et abondantes veinules Qtz-cal (mm a 2cm); veinules fluctuent de 10º a 45ºAC; sulfures nil.				
396.98	396.98	EOH fin du sondage, abandon.				
		FIN DU TROU				
		Nombre total d'échantillons : 0 Longueur totale échantillonée : 0.00				
		N				

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-02 Zone no: Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 01/04/04
Canton : Cadillac Terminé le: 03/05/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 59-60

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 3+ 0 E Latitude: 33.00S Azimut: 350° 0' 0"
Station: 4+58 S Longitude: 299.51E Inclinaison: -80° 0' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 1847.09 Longueur: 1029.00 M

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
24.00 M	-80°12' 0"	349°30' 0"
45.00 M	-79°42' 0"	348°36' 0"
66.00 M	-79°42' 0"	348°42' "
87.00 M	-79°24' 0"	348°36' "
108.00 M	-78°42' 0"	348°24' "
129.00 M	-78°30' 0"	347°30' "
150.00 M	-78°12' 0"	347°36' "
171.00 M	-78°12' 0"	347°12' "
192.00 M	-77°42' 0"	345°12' "
213.00 M	-77°24' 0"	345° 0' 0"
234.00 M	-76°48' 0"	342°36' "
254.00 M	-76°42' 0"	343°18' "
303.00 M	-76° 0' 0"	341°42' "
354.00 M	-74°48' 0"	342° 6' "
403.00 M	-74° 0' 0"	342° 6' "
453.00 M	-72°54' 0"	344°30' "
504.00 M	-72°30' 0"	346°24' "
554.00 M	-70° 0' 0"	349° 6' "
604.00 M	-68° 0' 0"	352° 6' "
654.00 M	-67°48' 0"	353°30' "

Remarques : .Test déviation pris avec intrument REFLEX et non
pas avec un Tropari.
.Départ du forage sur Claim Valiquette Bloc 46-551 Débit d'eau: Bouchon: oui
Cimenté : oui Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 03/05/04 Trou no: KW04-02

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-02 Zone no: Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 01/04/04
Canton : Cadillac Terminé le: 03/05/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 59-60

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 3+ 0 E Latitude: 33.00S Azimut: 350° 0' 0"
Station: ~~1+50 S~~ Longitude: 299.51E Inclinaison: -80° 0' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 1847.09 Longueur: 1029.00 M

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
705.00 M	-67°30' 0"	355°18' "
756.00 M	-67° 6' 0"	357°42' "
807.00 M	-66°24' 0"	347° 0' 0"
857.00 M	-65°30' 0"	1°30' 0"
909.00 M	-64°48' 0"	3°18' 0"
915.00 M	-64°18' 0"	3°42' "
921.00 M	-64° 0' 0"	2°42' "
927.00 M	-63°54' 0"	3° 0' "
933.00 M	-63°30' 0"	3°24' "
939.00 M	-63°30' 0"	3°42' "
945.00 M	-63°12' 0"	4°24' 0"
957.00 M	-62°30' 0"	5° 0' 0"
969.00 M	-62°24' 0"	5°48' 0"
981.00 M	-62° 6' 0"	5°18' 0"
993.00 M	-62° 0' 0"	5°54' 0"
1005.00 M	-61°48' 0"	6°36' 0"
1017.00 M	-61°12' 0"	7°12' "
1029.00 M	-60°36' 0"	7°42' 0"

Remarques : .Test déviation pris avec intrument REFLEX et non
pas avec un Tropari.
.Départ du forage sur Claim Valiquette Bloc 46-551 Débit d'eau: Bouchon: oui
Cimenté : oui Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 03/05/04 Trou no: KW04-02

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
0.00	18.00	MT Mort-terrain									
18.00	322.52	S3/S4 SÉDIMENTS DU PONTIAC Grauwacke a grains fins-tres fins; Gris pale-moyen faiblement brunatre (verdatre selon les zones). .Quantite mineure d'argillite noiratre interdigite. ."Apparemment" peu à pas déformé; .Majorité de S3, dominance massive, bandes métriques; .Masse faiblement dolomitique; Faible Bt notable dans S3, TTf paillettes. .Rares Vn Qtz-Cal-Chl-(Bt selon les zones) tr Py. .So net marqué par changement de composition; .occ Vn de qtz gris-laiteux-Cal jaunatre-Bt-Ser, .Py F-TF, tr-2%, surtout visible sur plans de S1 en placages. 67.90- 72.00 Zone de cisaillement, Schiste à chlorite-Calcite-(faible biotite) .Fréquentes puis abondantes µVn-Vn Cal.-Qtz //S1: 10º-15ºAC; Faible biotitisation en TF paillettes diss.; .qq bandes de S3 interdigités So :30ºAc; .slickensides occ. sur plans à 10º et 70ºAC; Tr As. .70.80-71.50m: So-S1: 0-5ºAC; bandes Chloritisées et bandes Biotitisées, distinctes // entre elles. 73.80- 80.50 Bandes de Schiste à Chlorite-calcite ± biotite .qq. bandes de S3 interdigités; .M1 Chl-Cal.: 73.80-76.70m et 78.87-80.50m; .Vert-grisatre,± brunatre; .Paillettes de Bt moyennes-grossières (<4 mm), orientées préférentiellement // S1, cisaillement moyen à élevé, 5-10ºAC, .qq V. qtz-Cal-Chl 0-10ºAc; .Py tr-2%, fine, associée aux V.Qtz-Cb.; .Contacts 1er schiste:20-25ºAC; 2ième schiste: 15ºAc sommet, base : 20ºAC 85.18- 85.80 M1 chl-Cal idem précédent. Facies zébré, très abondantes µVn-Vn Cal //S1: 25 puis 20ºAC., 108.70- 109.84 Schiste a chlorite-calcite-Biotite	21587	54.55	55.55	1.00	22	24			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Facies zébré par Vn qtz-Cal; .S1 élevé, passe de 40 ºAc au sommet à 25 ºAC à la base; vert-brunatre; .Contacts sommet :35-40ºAc, base 25ºAC.									
		120.82- 121.60 Schiste à chlorite-Calcite Biotite concentrée sur qq cm dans zones de contacts, .peu de Vn Qtz-Cal. .S1 // aux contacts : 20-25ºAC; .Py tr-1%, fine.									
		143.23- 143.68 Veine de Qtz bréchique-cisaillé Qtz blanc-gris et fumé amalgamés- Chl-Cal-Dol-Bt; .Enclaves cm de S3/ S4 chloritisés; .Py tr-1%, tr As ? .Contact sommet 20ºAc, base 70ºAC. Échant test	21588	143.23	143.68	0.45	7				
		150.60- 150.92 Schiste à chlorite-calcite-biotite .Bt TTF en paillettes .Absence de Vn .contact sommet léger ondulant à 30ºAc, base net 20ºAC									
		158.02- 158.45 V.Qtz fumé, (Qtz blanc mineur)., Cal mineur .Tr Py .Contact sommet irreg ~ 45ºAC, , base irreg 30-60ºAc	21589	158.02	158.45	0.43	24				
		171.00- 175.00 So-S1: varie de 10º à 15ºAC rares Vn Qtz plissées 174-175m : nombreuses Vn de Qtz-Cal-Chl, Py tr-2% Échan test	21590	174.00	175.00	1.00	24				
		177.85- 179.06 Deux bandes de Schiste Chl-Cal. . 1ère : 177.85-178.00m; 2ième: 178.85-179.06m; .Contacts // S1 20º-25ºAC; Vn qtz gris-Cal-Py tr-1%.									
		193.50- 204.00 Déformation relativement plus élevée. .bandes cm-dcm cisaillées, fréquentes µVn qtz-cal ± stockwork, occ. slickensides avec placages Py; .Bandes dcm à ~ 1m d'aspect bréchiformes dû aux abondantes µVn Cb.; Bt-chl. de la masse plus élevée dans ces zones, local silicification.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		206.90- 208.40 Fréquentes Vn de Qtz (laiteux-gris)-Cal-Chl avec Py moyenne à TF (< 7mm), Vn 15-30ºAC, .Au centre: plan de faille 5-10ºAc avec slickensides; .Py associée aux Vn qtz-Cb 1-5%									
		217.01- 217.65 Aspect bréchiforme lié à réseaux stockwork de µfractures décolorées vert pale. .Coeur de la zone : brèche tectonique, 2,5-5 cm de puissance, fragments mm, ciment essentiellement même matériel vert pale que les µfractures (dureté moyenne); contacts: sommet :15º, base 20ºAC; Semble stérile.									
		221.35- 225.25 Déformation plus élevée idem 193.50-204m, .qq plans de failles 5-10ºAC et 20ºAc, avec slickensides; Py fréquentes sur plans de S1 et plans de faille, en placages mm;									
		223.85- 224.04 Roches fracturée, RQD 0%, boue de faille possible, mm									
		226.86- 227.10 Schiste à chlorite-calcite .S1 et contacts 20-25ºAC									
		235.85- 236.00 Schiste à chlorite-calcite idem précédent, sommet : 35ºAC, base 25ºAC									
		248.17- 249.40 Shear zone .Schiste à chlorite-calcite-(Bt faible); .gris pale verdatre; facies zébré , très abondantes µVn cal.; .Cisaillement intense, S1 varie avec les contacts, passe de 10º au sommet à 15ºAc à la base. .Sommet plissoté et faillé; .Échan. test	21591	248.17	249.40	1.23	24				
		249.55- 285.00 Déformation élevée à très élevée .Soulignée par réseaux stockwork de µfractures décolorées et de µVn de Cal-Qtz, donnant un aspect bréchiforme à nettement bréchique par									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		endroit;									
		.Très nombreux plans de faille avec slickensides, failles varient de 5º à 25ºAC; qq bandes dcm fortemant cisaillées 15º-20ºAC.									
		.Slickensides bien développées;									
		.Occ. bandes dcm à forte silicification; .Placages de Py mm-subcm abondants sur plans de faille, Py 1-5%.									
		261.35- 262.26	21592	261.35	262.26	0.91	40				
		Forte silicification et Bt de la masse,	21593	262.26	263.26	1.00	22				
		.Nombreuses Vn de qtz(blanc à fumé)-Cal-Bt-chl-Ser?., Vn:5-20ºAC.									
		.Plan de faille, à 261.97m, 1,5 cm puissance, ~ 20ºAC,									
		.Py 1-4% fine-grossière, As tr fine-moyenne, principalement associées aux Vn.									
			21594	263.26	264.08	0.82	28				
		264.08- 264.97	21595	264.08	264.97	0.89	21				
		Zone de faille-brèche, 5ºAC;									
		forte silicification, qq vn de Qtz Gris-fumé avec Py Tf et amas-filonnets mm-< 2cm, tr-10%. Test.									
			21596	264.97	265.97	1.00	12				
			21597	275.74	276.36	0.62	22				
			21598	276.36	277.06	0.70	19				
		288.48- 289.52									
		Schiste a chlorite-calcite;									
		.fortement cisaillés, sur 40 cm au sommet et 18 cm a la base;									
		.contact sommet = plan de faille à 20ºAc, net, droit;									
		.Contact base = plan de faille à 25-30ºAC;									
			21599	320.52	321.52	1.00	685	641			
		320.80- 322.52	21600	321.52	322.52	1.00	3598		3,39		
		Déformation moyenne-élevée									
		.Fréquent plans de faille 10-30ºAC, .So léger ondulé;									
		322.4m: So= 15ºAC.									
		.nombreux placages de Py sur plans Faille et plan S1 tr-4%.									
322.52	330.95	Por. felsique,VG	21601	322.52	323.11	0.59	1557		1,41		
		Intrusif porphyrique felsique (ou intermédiaire fortement silicifié ?) et cisaillé .	21602	323.11	324.00	0.89	84				
			21603	324.00	324.44	0.44	561				
		.Facies gris pale a léger jaune verdatre. .Porphyres 0,2-3mm, beiges et gris, feld, et Qtz.;	21604	324.44	325.04	0.60	289				
			21605	325.04	325.97	0.93	282				
		.Forte silicification et séricitisation par endroits; Ser. principalement en µfractures et sur plans de cisaillement. .Masse faiblement calcitique.	21606	325.97	326.75	0.78	126				
			21607	326.75	327.47	0.72	230				
		.Cisaillement élevé: 30-40ºAC, local (329.45-329.85m) 5-10ºAC; . .Texture	21608	327.48	328.47	0.99	5093		5,11		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		augen bien développée par endroit; .Contacts nets,droits, sommet :25-30ºAC,	21609	328.47	329.57	1.10	1732		1,61		
		placages de Py mm; base :20ºAC, contact de faille avec nettes slickensides;	21614	329.57	330.00	0.43	34				
		.Fréquentes injections Qtz (blanc-gris local fumé), généralement irreg.	21610	330.00	330.35	0.35				18,82	
		remobilisées.	21611	330.35	330.95	0.60	359				
		.As TF-moyenne (< 3mm), 1-4%, Py amas, qq cristaux tr-3%, galène par endroits									
		plages amorphes mm 1-4%, souvent associée à As.									
		.Unité intéressante.									
		.Or visible, plage 0,5 mm, découvert sur carotte sciée à 330.20m, au contact									
		Vn de Qtz 1 cm puissance.									
330.95	1000.00	S3/S4	21612	330.95	331.95	1.00	359	326			
		SÉDIMENTS DU PONTIAC									
		idem précédent, "relativewment" pas déformé, V-Vn quasi absentes									
		.biotitisation de la masse moyenne-(élevée par endroit).									
		.Py tr-1%; occ. µlamines concordantes de Py dans les bandes d'argillite.									
		.390-396m: Vn qtz-Cal-bt-chl occ.,mm-<4cm puissance.									
		.ɳ partir de 569.60m les µVn et Vn <4cm) de Qtz gris-Dol deviennent plus									
		fréquentes, mais généralement concentrées dans des bandes de 6 à 9 mètres, et									
		espacées de bandes plus larges 10-12m dépourvues de Vn.; Vn sub//So-S1 et									
		boudinées.									
		341.91- 343.00									
		Schiste à Chlorite-calcite									
		.Vert grisatre;									
		.cisaillement moyen-élevé // aux contacts (nets et droits) :20-25ºAc.									
			21613	368.89	369.86	0.97	26				
		377.80- 381.22									
		Déformation élevée, nombreuses µfractures, qq Vn-µVn qtz-cal.									
		Deux bandes (15 et 30cm de puissance) à injections bréchiques de Qtz									
		laiteux et gris-Bt-chl-cal; dominance 5-15ºAC. Py fine tr-1%									
		400.30- 403.40									
		3 bandes (20 à 50cm) roches fracturée, RQD 0%.									
		Possible due à aspect bloqueux du terrain et problèmes de forage.									
		.dominance de S3 massif dans ce secteur.									
		407.00- 407.70									
		Faille 5ºAc, avec slickensides.									
		432.55- 435.20									
		Déformation élevée									
		.Marquée par cisaillement moyen, à local élevée, S1:25-30ºAC, sub//									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		au So; fréquents plans de faille // au S1 avec slickensides et placage de Py mm.;									
		442.00- 444.80 Grauwacke à facies gris-brunatre Intense biotitisation, qq Vn de calcite-Qtz-Bt mais masse demeure dolomitique; .S1-So net à 25-30ºAC mais faible, dominance massive.									
		455.90- 465.70 .Bandes jusqu'à 70 cm fortement cisaillées; .Biotitisation fluctue de moyenne à très élevée; .Chloritisation (masse et injections) dans les zones à injections de Qtz gris et blanc-Dol-±Cal, puissance µVn à 25cm .Py tr-2% fine à TF. .Échan test	21615	459.00	459.70	0.70	44	38			
		471.24- 476.00 Cisaillement et altération élevés .Bandes de 20 à 60cm, à intense cisaillement et injections bréchiques de Qtz gris (blanc et fumé)-Chl-Bt-Dol±Cal; .Contact irreg, ~15-20ºAC. So-S1 fluctue de 30º à 10ºAC Py tr-2%,fins									
		473.42- 474.22 Intrusif gabbroique Vert moyen, aphanitique dans zones de contacts, coeur à granulométrie moyenne (<3mm); .Contacts cisaillés sur 20 à 30cm, sommet :35ºAc, base : 25-30ºAC									
		544.60- 557.00 Zone de nez de plis. .cisaillement intense et bréchiforme dans bandes de S4, nombreux µplis, crénulations bien développées, occ. structures circulaires du So; So fluctue de 30º à 0º à 30ºAC. .Injections de Qtz-Chl-Dol-Bt- idem 509.60-514m. .tr As									
		613.30- 614.31 Brèche tectonique minéralisée en As .Contact sommet: net, droit à 25º et souligné par plan 1-2mm de Graphite métallique; .Contact base cisaillé: 15ºAC. .Fragments principalement S4 noiratre, ciment Qtz-Dol-(Cal)-µVn chl-Ser. .As grossière (< 3mm) à fine, 3-5% principalement sur S4, concentration ~10% et fine sur 12 cm dans éponte de S4 à la base.	21616 21617	613.30 613.80	613.80 614.31	0.50 0.51	57 95				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Py 2-3%.									
		617.39- 618.40	21618	617.39	617.89	0.50	111				
		Zone à As au sein de Grauwacke biotitisé moyen (local très intense)	21619	617.89	618.44	0.55	308				
		et faiblement chloritisé.									
		.Facies gris moyen avec qq bandes cm brunes foncées.									
		.apparition de As, fine et remobilisé //S1: 30ºAC, d'abord dans									
		argillite sur 10 cm puis dans grauwacke. As grossière (fine), 10-20%									
		.Py tr-1%									
		.Veine Qtz-Chl. à 15ºAc au centre,									
		621.82- 622.45									
		Gabbro									
		Vert moyen, granulométrie moyenne (<2mm), nette texture gabbroique,									
		faible schistosité à 30ºAC // aux contacts.									
		648.70- 649.15									
		Schiste à chlorite-calcite;									
		.Vert moyen, grains fins à TF, reliques de texture 3G.									
		.Sommet à 25ºAc, bréchiforme sur ~10cm avec enclaves de S3, masse									
		très fortement calcitique, qq Vn Cb. .Base : 30-35ºAc;									
		.Py tr.									
		663.75- 666.80									
		Occ. petit shear zone en bandes de 15 à 30 cm.									
		.Cisaillement très intense, lamines = µamandes tectoniques sub//S1 et									
		± entrecroisées,µVn-vn de Qtz gris-Dol. S1 : 30-35ºAc;									
		Py brunatre, ams et µlamines, tr-3%									
		695.63- 695.70									
		Faille et brèche tectonique									
		.puissance totale 3 cm; contacts 25ºAC;									
		701.45- 709.65	21620	705.57	706.43	0.86	16				
		Déformation relativement plus élevée, zone de plis occ.;									
		.Fréquentes et nettes crénulations bien développées, principalement									
		dans les unités argilitiques;									
		.Occ petits shear zones variant de 5 à 25 cm de puissance, 25-30ºAC;									
		.Zone de plis soulignée par local passage du So de 35-40ºAC à 0º puis									
		à 35ºAc.									
		.Vn mm à 5cm puissance, tardives, irreg, 80º à 15ºAc, Qtz									
		(blanc-gris-fumé)-Chl-Bt-Dol.									
		.Bandes de S3/S4 à Biotitisation intense en alternance avec bandes de									
		Chl et chloritisation de la masse.									
		.Py tr-1%, <2 mm. Échan. test: 705.57-706.43m									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		708.94- 709.30 Shear z. de 5 cm puissance, à 30ºAC concordant avec So-S1 encaissant; suivi d'une faille à 10ºAC, sécant au So, 20º entre PF et So									
		726.70- 726.87 Intrusif gabbroique Vert moyen, granulométrie moyenne (2-5mm); vague schistosité // aux contacts :30ºAC; .Bordure de trempe, 2mm, au sommet avec chloritoides (?), contact sommet léger ondulé: 30ºAC.									
		736.14- 736.57 Intrusif de gabbro semblable précédent, grains 2-3mm, relativement "frais" et massif, nette texture gabbroique; .Sommet: bordure de trempe 3 cm, aphanitique (avec mélange de S3?), 30-35ºAC, net et droit. .Base: très intense biotitisation sur 4 cm, 40ºAC.									
		736.57-1029.00 Déformation plus élevée dans l'ensemble, .Fréquentes à nombreuses µVn-Vn de Qtz-Dol±Bt, concordantes au So-S1, parfois boudinées, parfois fortement µplissées; Qtz généralement blanc et gris (rares fumé); .Rares Veines de plus de 4 cm de puissance, max 46 cm; .Crénulations occ. très bien développées; .So 30-40ºAC; .Fréquentes bandes dcm-m à cisaillement moyen-élevé .Occ. bandes, mm-5cm, de Chl-Bt en paillettes mm, vert moyen moucheté brun foncé, concordantes au So-S1. .Biotitisation de la masse moyenne, sporadiquée élevée .Py tr									
		762.26- 762.42 V.Qtz-Dol-Chl-Bt-Ab(?) Blanc et gris amalgamés, Placages Py mm sur Fractures 1-2%; contacts irreg, sommet ~40ºAc, base ~ 30ºAC.									
		766.58- 766.77 VQtz idem précédent. Crénulations fortement développées dans épontes à la base; sommet ~40ºAc, base: 60ºAC									
		773.80- 774.20 Plans de failles 5-10ºAC. ~75ºhoraire entre direction PF et So									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		797.87- 799.70	21621	798.61	799.10	0.49	9				
		Plusieurs veines de Qtz, 8 à 46cm puissance,	21622	799.10	799.70	0.60	9				
		Qtz gris moyen-blanc-fumé amalgamés, cataclasé, avec Dol-(Chl-Bt).									
		.VQtz avec fréquentes bordures, mm à 4 cm, beiges et vertes "fluo", marquées par des cristaux d Cb-Ab(?)-Fuchsite.,									
		.Py tr-2%									
		Échan test: 798.61-799.10m et 799.10-799.70m									
		817.33- 817.44									
		Plans de failles à 50ºAC,									
		115ºHor entre direction PF et So									
		So sus-jacent 25ºAC									
		836.00- 837.50									
		So-S1 passent de 35º à 15º à 35ºAC.									
		Abondantes µVn-Vn qtz-dol boudinées,									
		840.95- 841.40									
		Roche fracturée, RQD 0%									
		847.55- 848.20									
		Roche fracturée, RQD 0%									
		860.25- 860.75									
		Roche fracturée, RQD 0%									
		872.44- 872.79									
		Gabbro .Vert moyen, granulométrie moyenne (< 3mm), .Contact sommet 50ºAC, sécant à la direction du So (20º entre les 2); base : 35ºAC concordant au So. . enclave de S3 5 cm,									
		.Masse moyenne calcitique; dominance massive (vague S1)									
		881.68- 881.81									
		Gabbro									
		Vert moyen , grains grossiers 3-5 mm, massif;									
		.Contacts concordants au So 40ºAC.									
		887.40- 888.30									
		Réseaux de µfractures (failles ?) 0 à 10ºAC									
		bande de sédiments , ~10 cm , fortement décolorés-lessivés									
		. 888.30-888.70m: abondants µpis serrés et intense Bt de la masse.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		894.44- 896.80 Déformation élevée bandes 10-35 cm shear zone: 35º à 30ºAC., μ plis et boudinages abondants. .896-897m : RQD 45%									
		900.95- 907.60 Shear zone, S1 fluctue de 35º à 20º à 35-40ºAc Nombreuses Vn-V de qtz grisatre-(bleuté) mm à 12 cm Max avec injections chl-Bt-Cb, Py tr-2% fine-moyenne									
		907.60- 908.65 Gabbro Vert moyen, grains grossiers (<4mm) sur les 50 premiers cm; .Contact sommet :50ºAC net; base fortement cisaillée sur 40 cm, contact grossièrement 0-5ºAC. .Sédiments sous-jacent intense cisaillement sur ~35 cm, S1 passe de 5º à 35ºAC.									
		915.55- 915.87 Gabbro .idem précédent .Contacts concordants au So-S1: 30ºAC .Vague S1 du gabbro à 30ºAC.									
		921.38- 921.83 Gabbro idem précédent .Contacts à 25ºAC concordants au So-S1; .contact base marqué par intense Bt sur qq cm dans 3G et S4. .QQ VQ blanc-gris stériles;									
		922.16- 922.40 Gabbro et veine de Qtz semblable précédent, grains fins-moyens; Contacts sommet: 20ºAC, base très irreg encaissé dans VQ bréchiforme 0-15ºAC.									
		924.44- 925.30 shear Zone 30º à 20ºAC									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		927.40- 927.57 Gabbro grains moyens-grossiers, masse très calcitique. contacts concordants So-S1: 35ºA C									
		935.00- 943.35 Cisaillement élevé et Nombreuses veines ± bréchiformes de Qtz-chl-Ab?-néphrite?Dol; qtz fumé en majorité (et gris-blanc); Veines 1 à 30 cm de puissance. .au sein de dominance d'argillite. .bandes dcm à intense cisaillement et µplissements. .Échan test 942.35m-943.35m	21623	942.35	943.35	1.00	54				
		947.00- 959.50 Importante zone de "cave" et faille. RQD 5%, abondance de fragments, fréquents plans de failles avec slickensides // So et sécants irreg., réseaux de µfractures, zone de brèches sub//AC ; qq plans failles à 110ºdu So (meme direction) .948m: So: 35º /951m: 30º/ 953 m: 40º .Local sur cm ,vers 951.40m, µlamines de Po concordantes au So.									
		961.60- 962.00 zone de failles, et cisaillement .cisaillement intense sur 10 cm, // au so: 50ºAc; . plans de faille 20 à 30ºAC, direction sécantes au So (40º entre les 2).									
		962.00-1002.00 Déformation "relativement" nulle en apparence, dominance de grauwacke; rares Vn. So: 975m: 35ºAc,/ 980m: 40ºAC/ 993m: 35-40ºAC/ 1002m: 30ºAC									
		1003.20-1003.35 Plan de faille 25ºAC, sécante à direction du So (25º entre les 2 directions). .slickensides à 35º p/r GAF (senestre up)									
		1007.48-1008.00 Veine de qtz Qtz blanc avec 30-40% de fumé amalgamé, ±cataclasé; .stérile. .Contact sommet 85ºAc, base 35ºAC.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		1014.75-1019.50 Fréquentes Vn-µVn Qtz gris-Dol-(Bt), concordantes et sub//So-S1 . 1019.01-1019.18m: gabbro (?), fortement chloritisé et calcitique, avec injections de qtz blanc-gris. Py 2% sur fractures, dans zone à cisaillement plus élevé 40ºAc. 1028.99-1029.00 Fin du trou KW04-02; boite no 242. .Forage cointé, plug à 930 mètres. Début de KW04-02W1 à 925 mètres. FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 37 Longueur totale échantillonée : 28.15 N									

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-02W1 Zone no: Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 03/05/04
Canton : Cadillac Terminé le: 03/06/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 59-60

Niveau : Wedge 925m Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 2+53 E Latitude: 241.00N Azimut: 3° 0' 0"
Station: [illegible]S Longitude: 253.46E Inclinaison: -64°54' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 966.82 Longueur: 551.00 M

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
936.00 M	-61°18' 0"	5° 6' "
945.00 M	-58°42' 0"	7°49' "
957.00 M	-56°54' 0"	8° 0' "
972.00 M	-55°48' 0"	8°54' "
984.00 M	-54°30' 0"	9°42' "
1035.00 M	-52°42' 0"	10°36' "
1092.00 M	-48°24' 0"	10° 6' "
1104.00 M	-46°42' 0"	9°42' "
1115.00 M	-45°18' 0"	11°30' 0"
1137.00 M	-42°30' 0"	8°30' 0"
1187.00 M	-39°30' 0"	11°30' 0"
1236.00 M	-37°48' 0"	14°42' 0"
1287.00 M	-36°30' 0"	16°30' 0"
1338.00 M	-35°24' 0"	16°24' "
1389.00 M	-35°42' 0"	15°42' 0"
1440.00 M	-34°30' 0"	17° 6' 0"

Remarques : .Forage wedgé a partir de KW04-02 a 930m.
.Test de déviation effectués avec un REFLEX et non pas avec un Tropari.

Débit d'eau: Bouchon: oui
Cimenté : Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 03/06/04 Trou no: KW04-02W1

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
925.00	1200.68	S3(S4) SÉDIMENTS DU PONTIAC Dominance de grauwacke, grains fins (<0,3mm), mineur Argillite. gris pâle-moyen, nette lamination, So: 45ºAc au début de l'unité .Masse faible à moyennement dolomitique; Biotitisation moyenne (local élevée), chloritisation faible. .Déformation relativement élevée: Fréquentes à nombreuses µVn-Vn de Qtz-Dol blanc à gris pale, concordantes au So dans l'ensemble; occ. fortement µplissées et associées à secteur avec crénulations. .Rares VQ de plus de 10 cm , max 22. .Occ. bandes cm à dcm de schistes à biotite, concordantes au So encaissant. . 925.00- 926.35 Portion de sédiments cointés incluant VQ de .13 cm puissance, fumé et blanc 928.23- 928.37 Schiste à chlorite-calcite, possiblement un intrusif de gabbro. Biotitisation moyenne au contact inférieur. Sommet: 45ºAc, base 40ºAC. 928.37- 942.00 Déformation relativement élevée, zone de nez de plis (?) .Nombreuses µVn-Vn de Qtz-dol-chl-Bt-(occ. Ab-Fucshite-Néphrite?-Cal) .Fréquents µplissements des Vn de Qtz, crénulations fortement développées. .Sulfures tr-1% en général, (local 3-4% Py-As TF. associés à V. 5 cm puissance Qtz-Dol- abondante fucshite). .Échan test: 937.00m à 938.75m 932.00- 932.53 VQtz gris moyen-fumé et blanc amalgamé ± chl-Dol-Ab? (néphrite à la base seulement). Veine en cisaillement. .contact sommet 50ºAc léger ondulé, base irreg ~25ºAC.é .Tr-1% Py	21624 21625	937.00 937.80	937.80 938.75	0.80 0.95	50 27					
		942.00- 972.00 Déformation élevée mais changement de style. .Déformation à dominance cassante, zone de faille (avec récurrence de bandes cm-dcm fortement cisaillées); équivalent de KW04-02 de 948m à 958 mètres (= zone de cave et failles). .Réseau de µVn de Dol±Qtz et µfractures à 45-55ºAC, mais à 80-90º p/r dip du So: 40-45ºAC (grossièrement même orientation), et µVn Dol-Qtz										

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		stockwork. .Occ. slickensides à 85º p/r GAF sur qq µfractures;									
		.Petites brèches tectoniques mm-15 cm 5-15ºAC.									
		.Occ Vn mm-2,5 cm bréchiques, sécanters au So-S1, de Cb? vert vif									
		pale (due à fucshite ?)- Qtz gris- scheelite(?) avec nette									
		association préférentielle de sulfures Py brunatre (Po non mag?									
		pentlandite?) en plages TF jusqu'à 1cm. .Dans l'ensemble Py tr-2%.									
		.Apparition et diminution graduelle de la déformation cassante.									
		950.00- 962.00	21626	950.00	951.00	1.00	36				
		RDQ 15%	21627	955.00	956.00	1.00	11	15			
			21628	959.55	960.55	1.00	15				
			21629	960.55	961.35	0.80	9				
		965.50- 966.50									
		RQD 0%									
		966.50- 972.00	21630	970.38	970.98	0.60	12				
		RQD 50%									
		So-S1: 45ºAC									
		972.00-1036.50									
		Grauwackes "relativement" pas déformés;									
		.quasi absences de µVn-Vn de Cb-Qtz.									
		.Biotitisation et dolomitisation omniprésentes; rares bandes mm-cm de schiste à biotite.									
		.qq Bandes métriques massives; So-S1: 40-50ºAc dans l'ensemble.									
		So: 981m : 40ºAC/ 993m: 40-50ºAC									
		993.63- 994.06									
		Nombreuses µVn dol±Qtz,									
		.généralement concordantes au So:40-50ºAC, mais souvent boudinées et µplissées.									
		995.06- 995.35									
		Faille									
		5-10º AC, et 60º antihoraire p/r So-S1 (: 40ºAC).									
		1006.16-1006.70									
		Cisaillement élevé avec nombreuses µVn-Vn de Dol-Qtz,									
		qq Vn de chl;									
		.So-S1 fluctue de 50º à 30º AC									
		.Stérile									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		1021.94-1022.36 Deux veinules, 9 et 12 cm de puissance, Qtz gris moyen-fumé-(blanc)-cal-dol-néphrite?-Chl, Py brunatre TF à plages de 2mm, 3-5%, préférentiellement associée à néphrite et amas de chlorite en bordures des contacts; Tr As et Cp. .Contacts 1ère Vn: sommet 25º, base 35ºAC; 2 ième Vn : sommet: 40ºAc, base 55ºAc.	21631	1021.94	1022.36	0.42	26				
		1023.12-1023.30 Faille-Vn dol-Cal-Qtz avec fragments mm de S3. .même famille que 995.06-995.35m .5-10ºAC et orientation ~ 60º antihoraire p/r au So. .tr Py. .Observé de facon occ. par la suite.									
		1029.97-1030.94 Schiste à chlorite-calcite. S1: 50ºAC, concordant au So-S1 encaissant.									
		1033.32-1033.68 Veines de Qtz-Cal-dol-Chl-néphrite amalgame de gris moyen-fumé et laiteux, injections cm de Chl. et Cal. Py brunatre 1%. .Suivi d'une seconde veine de 12 cm, 1033.88 à 1034.00m sommet 45ºAC, base 50ºAC.	21632	1033.32	1033.68	0.36	36				
		1036.50-1057.50 Zone de cisaillement. .Bandes cm-dcm à cisaillement élévé et injectées de VQ-Dol-Chl-Bt, mm à 38 cm de puissance max., anastomosée avec bandes "relativement" peu déformées. .So des zones peu déformées fluctue de 45º à 50ºAC; bandes cisaillées fluctue 25º à 40ºAC. .Chl et Bt de la masse moyens-élevés. .VQ : mélange de Qtz gris pâle-fumé et laiteux, local Ab?, néphrite abondants. VQ généralement sub//S1, occ sécantes : 5-10ºAC. .Tr de Py. TF-F, échant. tests	21633 21634	1040.44 1048.58	1041.44 1049.24	1.00 0.66	37 19				
		1057.50-1100.00 Relativement peu déformé, .So-S1: à 1080 à 1110m: 50-55ºAC, 1110m -1150: 55-60ºAC .Second wedge à 1084m (au fond du trou); 1080.00-1080.80m: core									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		wedgé. .occ à fréquentes µVn Dol-Qtz //So-S1, rare plissées serrées									
		1082.80-1083.00 Plan de faille à 10ºAC, slickensides à 20º p/r GAF, plan Faille à 70º p/r So (=NWN, bloc W descendu)									
		1088.50-1090.23 Série de petits plans de faille 10º à 25ºAC, slickensides fréquents (dont : à 1090.23 = 55º p/R GAF, avec Plan faille à 30-35º p/r So (WNW)).									
		1097.87-1098.19 Gabbro Vert moyen, granulométrie moyenne (< 2mm), masse faiblement calcitique, fortement cisaillé dans les zones de contacts avec Vn de Qtz-dol plissées serrées, S1: 50ºAc, // au So encaissant.									
		1108.89-1109.25 Petites failles à 35-40ºAc, sécantes au So ~40º p/r au So.									
		1112.51-1113.07 Cisaillement moyen-élevé avec injections de qtz (gris et blanc)-Dol-Chl-Bt, S1: ~45ºAC, .As en cristaux fins (< 0,5 mm), disséminée principalement dans argilite, également associée aux Vn de Qtz, 1-4%, .Py en plages submm, principelement associée aux Vn qtz-dol, tr-3%	21635	1112.51	1113.07	0.56	80				
		1118.47-1118.61 Schiste à chlorite-biotite vert moyen, possiblement un gabbro, contact //So encaissant : 60ºAC									
		1120.00-1200.68 Déformation plus élevée dans l'ensemble. .Cisaillement fluctue de moyen à faible, occ bandes relativement peu déformées. .So-S1: 55-60ºAC									
		1124.45-1124.68 Schiste à chlorite-dolomite-(Bt faible) .Contact sommet fracturé :?, base : 45ºAC. .Recoupé par faille tardive ~30ºAC, boue de faille 2 mm puissance. .Plan de faille à 35º p/r So (ENE).									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		1127.57-1128.11	21636	1127.57	1128.11	0.54	225				
		Cisaillement moyen-élevé idem 1112,51m As fine tr-3%, Py tr-1%. Échant test									
		1147.65-1155.00	21637	1148.92	1149.54	0.62	83				
		Réseaux de failles 5-15ºAC, nombreuses; .Puissance mm à 3 cm max, bréchiforme par endroits, suggère un système conjugué ENE et WNW.									
		.Tr Py plages fines;									
		.η partir de 1151.85m: Vn mm-2cm de calcite associées.									
		.Test: 1148.92-1149.54m									
		1160.93-1161.44	21638	1160.93	1161.44	0.51	9				
		Réseau de μVn de Qtz faiblement bleuté et calcite, 0-20ºAc, Py plages < 3mm, tr-3%, tr Cpy.									
		1185.22-1190.18	21639	1185.22	1186.22	1.00	14	19			
		Intense biotitisation, augmentation de la Bt progressive et rapide, dol. de la masse, présence de calcite (faible) associée aux Vn de Q-Dol.	21640	1186.22	1187.22	1.00	21				
			21641	1187.22	1188.22	1.00	14				
			21642	1188.22	1188.88	0.66	563				
		.η partir de 1185,22m: As tr-1% F-TF, Py 1-2%;	21643	1188.88	1189.54	0.66	419				
		.Rapide augmentation de sulfures à partir de 1188,22m et	21644	1189.54	1190.18	0.64	191				
		associée à la présence de VQtz-Dol-Ab-Bt, veine en tension 0º-15ºAC, As 4-12%, F-Tf, Py 2-4%.									
		.Faible silicification (dureté moyenne) ou compôsition plus acide (?).									
			21645	1190.18	1191.18	1.00	27				
			21646	1191.18	1192.18	1.00	11				
			21647	1192.18	1193.18	1.00	12				
			21648	1193.18	1194.18	1.00	4				
			21649	1194.18	1195.18	1.00	101				
		1194.20-1195.28	21650	1195.18	1196.18	1.00	466				
		Cisaillement élevée : 65-70ºAC									
		μVn boudinées et transposition.									
			21651	1196.18	1197.18	1.00	11				
			21652	1197.68	1198.68	1.00	21				
			21653	1198.68	1199.68	1.00	29				
			21654	1199.68	1200.68	1.00	6				
1200.68	1333.16	Gr Piché									
		Groupe de Piché									
		Interdigitation de tufs et de laves basaltiques, présence d'intrusifs basiques occ. interdigités, andesites porphyrique et bandes de grauwacke occ. conglomeratique									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Dominance de vert moyen, teintes variables.									
		.Contact avec le Pontiac : net, droit, // So-S1: 65ºAC;									
		.Premier 40 cm: grains TF à moyen (<2mm), suggère davantage un tuf basique métamorphisé (également possible un gabbro cisaillé).									
		.Masse généralement faible à moyennement calcitique; fréquentes µVn-Vn de Qtz laiteux-calcite // So-S1: 65-70ºAC.									
		1200.68-1214.42	21655	1200.68	1201.68	1.00	195				
		Dominance de tufs basaltiques avec fréquents sills (?) de Gabbro	21656	1201.68	1202.72	1.04	19				
		et/ou bandes de volcanites fortement cisaillées-métamorphisées.	21657	1202.70	1203.15	0.45	10				
		.Volcanites à grains TF à aphanitiques, vert moyen, .S0-S1 bien marqué: 60-65ºAC; .Biotitisation nulle en générale, occ. moyenne et concentrée en lamines mm-subcm // So-S1. .Fréquentes à nombreuses µVn Cal.-Qtz laiteux concordantes au So, masse occ. dolomitique.									
		.Gabbro vert moyen un peu plus foncé que les basaltes, grains fins à gossiers (max 5 mm) granulométrie également liée au métamorphisme; en bandes dcm à 1 m. max.; cisaillement moyen à élevé (60-65ºAC) des gabbros alors que "relativement" faible chez les volcanitès; masse parfois faible à moyen calcitique chez les 3G et parfois forte Dolomitique . .tr Py fine									
		1202.72-1204.88	21658	1203.15	1203.88	0.73	11				
		Gabbro cisaillé, et zone de mélange possible avec tufs volcaniques (?)	21659	1203.88	1204.88	1.00	21				
			21660	1204.88	1205.72	0.84	4				
			21661	1205.72	1206.95	1.23	5				
			21662	1206.95	1207.95	1.00	11				
		1207.95-1210.32	21663	1207.95	1208.48	0.53	10				
		idem 1202.72m	21664	1208.48	1209.13	0.65	38				
		.coeur de la zone (1208.48-1209.13m) marquée par Vn de qtz blanc-Cal-chl-Bt et As-Py-tr Cp, sulfures 1-3% associées préférentiellement aux injections de chl., rares µfilonnets de Py concordants au S1.	21665	1209.13	1209.72	0.59	471				
			21666	1209.72	1210.32	0.60	13				
			21667	1210.32	1211.66	1.34	16				
			21668	1211.66	1212.63	0.97	6				
			21669	1212.63	1213.63	1.00	19				
		1213.63-1214.42	21670	1213.63	1214.42	0.79	495				
		sill de gabbro									
		grains moyens (<3mm), cisaillement moyen ~60ºAC,									
		orientation préférentielle des minéraux, masse faible à moyennement calcitique; Vn Cb peu nombreuses; .Tr Py									
		1214.42-1228.83	21671	1214.42	1215.42	1.00	23				
		Dominance de basalte massif;	21672	1215.42	1216.22	0.80	12				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Vert moyen, aphanitique. Masse dolomitique au début de l'unité.									
		.Bordure de coussins possible par endroits, aussi bordure de trempe liées à la présence d'intrusifs gabbroique.									
		.Fréquentes Vn de Cal-Épidote.									
		.Basalte semble relativement peu déformé alors que les gabbros montre un cisaillement faible-moyen // aux contacts.									
		1216.22-1216.58	21673	1216.22	1216.58	0.36	31				
		Gabbro.	21674	1216.58	1217.58	1.00	8				
		Vert moyen, granulométrie fine-moyenne (<4mm), cisaillement faible-moyen // aux contacts; contacts nets, légèrement ondulés : 40ºAC.									
		Py tr-1%, plages <1mm.									
		1224.63-1224.93	21706	1224.63	1224.93	0.30	122				
		Gabbro									
		Vert moyen, grains grossiers (<7mm), nette texture gabbroique; dominance massive mais bande fortement cisaillée sur 12 cm au sommet,S1 // contact, avec Vn de Cal-Qtz-Bt (mélange avec Basalte possible).									
		.contacts ~40ºAC.									
			21707	1224.93	1225.83	0.90	15				
			21701	1225.83	1226.83	1.00	19	17			
			21702	1226.83	1227.83	1.00	8				
			21703	1227.83	1228.83	1.00	15				
		1228.83-1230.96	21675	1228.83	1229.83	1.00			17.46		
		Basalte,	21676	1229.83	1230.96	1.13	54				
		.Vert pale gris-brunatre; possiblement tuffacé, fortement cisaillé, nombreuses µVn-Vn de Calcite-qtz laiteux sub// au S1,et plissotées par endroits;									
		.Forte calcitisation et chloritisation de la masse et faible biotitisation jusqu'à 1230 mètres.									
		.Py TF à plages de <1mm, tr-2% diss.									
		1230.96-1246.07	21704	1230.96	1231.96	1.00	12				
		Basalte massif	21705	1231.96	1232.96	1.00	7				
		idem précédent									
		1234.18-1234.61									
		Intrusif ultramafique (?)									
		idem 1236.07-1238.83m									
		.contacts : ~60ºAC									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		1236.07-1238.83	21677	1236.07	1237.07	1.00	16				
		Intrusif Ultramafique (?).	21678	1237.07	1238.07	1.00	4				
		Vert foncé, faiblement brunatre;	21679	1238.07	1238.83	0.76	6				
		.Faible Mag. discernable occasionnel, Po TTF disséminés et µfilonnet tr-3%,	21680	1238.83	1239.83	1.00	8				
		.Faible cisaillement à 55-60ºAC									
			21681	1239.83	1240.83	1.00	63				
			21682	1245.07	1246.07	1.00	9				
		1246.07-1252.80	21683	1246.07	1246.73	0.66	12				
		Basalte tuffacé	21684	1246.73	1247.73	1.00	6				
		.Vert pale, aphanitique, cisaillé à divers degré, fluctue de moyen à élevé, So-S1: 50-55ºAC; calcitisation et chloritisation pervasives de la masse; abondantes µVn de Cal. concordantes au S1									
		1247.73-1252.10	21685	1247.73	1248.45	0.72	10				
		Schiste à chlorite-biotite-calcite (protolithe probable V7 tuffacé);	21686	1248.45	1249.45	1.00	42				
		.Biotitisation élevée, en paillettes <1mm, disséminées régulièrement. chl. et cal de la masse également élevées.	21687	1249.45	1250.45	1.00	61				
		.Cisaillement passe de 55ºAC au début du facies à 65ºAC vers la base.	21688	1250.45	1251.45	1.00	11				
			21689	1251.45	1252.10	0.65	10				
		.1251.45m à 1252.10m: cisaillement intense, biotite passe en paillettes plus grossieres (<4mm) par endroits, et concentration de Bt en lamines concordantes au So-S1 jusqu'à 1,5 cm de puissance; Py F-TF tr-3%, tr As. Local Vn de 7 cm: Cal-Qtz-Bt-Chl.	21690	1252.10	1252.80	0.70	8				
		1252.80-1265.13	21691	1252.80	1253.80	1.00	18	21			
		Dominance de basalte massif, aphanitique.	21692	1263.13	1264.13	1.00	15				
		possible coussiné par endroits; Rares bandes dcm tuffacées, S0-S1 65ºAC;	21693	1264.13	1265.13	1.00	10				
		Relativement peu altéré et peu déformé.									
		1265.13-1276.10	21694	1265.13	1266.16	1.03	51				
		Dominance de Volcanites basiques tuffacées, fortement cisaillées; .V7t :grains TF à aphanitiques, reliques de laminations subm à mm, So-S1: 60ºAC. .Fréquentes interdigitation de sills de Gabbro(?), généralement de puissance dcm, à granulométrie moyenne-grossière (4mm) incluant effet du métamorphisme. .Contacts des 3G nets, souligné par le contraste de granulométrie, // au S1 encaissant. .Intense cisaillement de l'ensemble, fréquentes µVn de Calcite-qtz laiteux // S1: 60-65ºAC. .Quasi absence de Vn Qtz fumé; qq Vn 1-3 cm, parfois sécantes au S1 et plissées serrées, amalgame de qtz										

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		gris-laiteux-fumé-Cal-Bt- occ. Scheelite(?) et Po étroitement associée, en plages mm. .Masse faible à intense calcitique selon les zones. .ŋ partir de 1266,34m biotitisation de l'ensemble; non uniforme fluctue de élevée à intense, en lamines tectoniques et plages mm orientées selon le S1.									
		.ŋ partir de 1268.15m : apparition de As et Py-(Po) dissémination en cristaux TTF puis moyens (< 2mm) en général (occ. batonnets As grossiers 6m; 1-7%. As ~55%, Py~45%; présents autant dans les gabbros que dans les volcanites.									
		1265.92-1266.16 Gabbro									
			21695	1266.16	1266.88	0.72	37				
		1266.34-1266.88 Gabbro									
			21696	1266.88	1267.51	0.63	1685		1.71		
		1267.16-1268.48 Gabbro	21697	1267.51	1268.48	0.97	164				
			21698	1268.48	1269.50	1.02	685				
		1268.74-1269.50 Gabbro									
			21699	1269.50	1270.20	0.70	1635		1.65		
			21700	1270.20	1270.93	0.73	539				
		1270.93-1271.73 Gabbro	21751	1270.93	1271.73	0.80	51				
		1271.73-1272.96	21752	1271.73	1272.28	0.55	3020		3.05		
		Basalte tuffacée	21753	1272.28	1272.58	0.30			4.06		
		Veine de qtz gris et fumé-chl-Bt-Cal OR VISIBLE: grain isolé 0,3 mm, associé à injections mm de Bt-Cal. .Au sein des volcanites tuffacées intensément biotitisées.	21754	1272.58	1272.96	0.38	491	432			
			21755	1272.96	1273.85	0.89	32				
		1273.34-1275.39	21756	1273.85	1274.56	0.71	21				
		Unité(s) flous.	21757	1274.56	1275.06	0.50	88				
		Semble un mélange de gabbro et de volcanites	21758	1275.06	1275.66	0.60	79				
		1275.66-1275.86 VQ fumé bréchifié, cimenté de Qtz laiteux-Cal-tourmaline abondante-scheelite (?) mineure, Tr-1% As-py	21759	1275.66	1276.10	0.44	230				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		"contacts concordants au So-S1 encaissant: 50-55ºAC									
		1276.10-1276.78	21760	1276.10	1276.78	0.68	341				
		Intrusif aplitique felsique (?)									
		Aspect "cherteux", facies gris-beige,									
		.Séricitisaton de la masse,									
		.cisaillé ~55ºAC									
		.Contact sommet 50ºAC, sécant aux volcanites encaissants, base :									
		55ºAc // au S1 encaissant.									
		.tr As TTF.									
		1276.78-1278.71	21761	1276.78	1277.70	0.92	188				
		ANDÉSITE PORPHYRIQUE	21762	1277.70	1278.71	1.01	361				
		.Facies brun moyen à foncé, phénocristaux feld. (40%),Qtz 30%, <									
		3mm.; matrice grains TF, dure;									
		.Intense cisaillement; Pervasive biotitisation intense, et									
		calcitisation moyenne à élevée de la masse.									
		.Occ µVn-Vn de Qtz gris pale et blanc, parfois plissées très serrées.									
		.As TF-TTF, tr-2% diss, Py associée aux µVn de Qtz gris tr-2% (5%									
		local) diss et µfilonnets.									
		1278.71-1279.15	21763	1278.71	1279.15	0.44			0.75		
		Intrusif aplitique felsique, cherteux									
		Idem 1276.10- 1276.78m									
		Enclaves de V6 por. sur les 15 premiers cm.									
		.Cisaillement (lamination ?) à 65ºAC;									
		.Contact sommet à 55ºAC, base: 65ºAC.									
		.As TTF tr-1%									
		.Vers 1279.04m : Or visible(?), amas ~0,25mm, dans la masse, pas de									
		Vn à proximité.									
		1279.15-1301.59									
		Andésite porphyrique									
		.idem précédent									
		.As TTF. tr-4%, Py tr-2% F-TF .Contact base fracturé, estimé // au									
		S1:60ºAC									
		1279.15-1279.19	21764	1279.15	1279.45	0.30			0.05		
		Or visible vers 1279.19m									
		Net grain de 0,5mm. associé à une µVn de Qtz-cal									
			21765	1279.45	1280.45	1.00	37	43			
			21766	1280.45	1281.45	1.00	169				
			21767	1281.45	1282.10	0.65	69				
			21768	1282.10	1282.73	0.63	22				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		1282.73-1284.05	21769	1282.73	1283.32	0.59	507				
		Facies plus pale, brun moyen, cisaillement plus intense	21770	1283.32	1284.05	0.73	335				
		60ºAC, légère diminution de la taille des porphyres,	21771	1284.05	1284.65	0.60	112				
		.Plan de faille 0-15ºAC, slickensides 80º p/r PF.									
		.Sulfures légèrement plus abondants, As-Py 1-3%, (As 65%,									
		Py 35%)									
			21772	1284.65	1285.35	0.70	237				
			21773	1285.35	1286.15	0.80	81				
			21774	1286.15	1286.85	0.70	368				
			21775	1286.85	1287.85	1.00	243				
		1287.85-1288.35	21776	1287.85	1288.35	0.50	389				
		Facies plus pale, semblable 1282.73m Intense cisaillement,	21777	1288.35	1288.85	0.50	585	600			
		forte diminution de la taille des porphyres, disparition									
		par endroits. Chloritisation en filonnents concordants au									
		S1. Injections de qq. Vn submm à 3 cm de Qtz fumé foncé,									
		irreg., remobiliation, plis très serrées et transposition									
		par endroits.									
		.As-Py TTF (rare moyen :2,5mm), 2-5%.									
			21778	1288.85	1289.41	0.56	531				
			21779	1289.41	1290.41	1.00	626				
			21780	1290.41	1291.10	0.69	258				
			21781	1291.10	1291.80	0.70	504				
			21782	1291.80	1292.80	1.00	115				
			21783	1292.80	1293.80	1.00	21				
			21784	1293.80	1294.80	1.00	22				
			21785	1294.80	1295.47	0.67	22				
			21786	1295.47	1296.18	0.71	26				
			21787	1296.18	1296.68	0.50	206				
			21788	1296.68	1297.68	1.00	10				
			21789	1297.68	1298.68	1.00	189	167			
			21790	1298.68	1299.68	1.00	127				
			21791	1299.68	1300.68	1.00	17				
			21792	1300.68	1301.59	0.91	10				
		1301.59-1312.36	21793	1301.59	1302.59	1.00	17				
		Interdigitation de grauwacke, argillite mineure et de basalte	21794	1302.59	1303.36	0.77	10				
		tuffacé.	21795	1303.36	1304.16	0.80	5				
		So-S1: 65-70ºAC; Facies variable de gris pale à moyen ± brunatre,	21796	1304.16	1305.16	1.00	5				
		local vert foncé (V7t).	21797	1305.16	1305.90	0.74	6				
		.Altération pervasive, faible à moyenne, calcitisation et									
		biotitisation; faible chloritisation, silicification sporadiques;									
		.1302.59 à 1305.90m : lessivage modéré à élevé, associé dans zone									
		plus intense à un réseau de µfractures stockwork de dominance									
		sub//AC.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Sulfures F-TTF, As et Py, tr-4%, principalement diss. mais aussi µlamines de Py concordantes aux So-S1, plus rares µfractures Py avec tr Cp. .Contact base marqué par bande de 15 cm à cisaillement et biotitisation élevés, abondantes µVn de Cal-Qtz µplissées, transposées, S1:65ºAC.									
		1305.90-1307.66 Basalte possiblement tuffacé Vert foncé, grains fins à aphanitiques; dureté moyenne, faible chloritisation; nombreuses µVn de Cal. sub// So-S1: 65-70ºAC. Tr Py fine. .Contact base //S1: 65ºAC.	21798	1305.90	1306.77	0.87	6	8			
			21799	1306.77	1307.66	0.89	5				
		1307.66-1308.81 Grauwacke .Grains fins à très fins; dominance de gris pale faiblemenmt brunatre par endroits, local gris foncé; .So-S1 nets: 55-65ºAC; .Faible Bt et cal.; .Sulfures Py-(As), Fins à moyen (plages <2mm), 1-8%, principalement Py (80%), disséminées préférentiellement orientées selon So-S1 :70ºAC; , qq µlamines concordantes au So-S1. .contact base 65ºAC,	21800	1307.66	1308.26	0.60	3				
			21801	1308.26	1308.81	0.55	2				
		1308.81-1312.36 Basalte tuffacé .Avec bandes cm-dcm de gabbro (?) ou de basalte fortement métamorphisé à grains moyens- grossiers (aiguilles d'actinolite (?) jusqu'à 1 cm); .Vert foncé et brun foncé amalgamés par endroits et en alternance de bandes mm-cm ailleurs; .Calcitisation et biotitisation moyen à élevées. .Py -(As) tr en général, local 2% sur qq cm à proximité de vn de Qtz-Cal;	21802	1308.81	1309.38	0.57	2				
			21803	1309.38	1310.14	0.76	3				
			21804	1310.14	1310.75	0.61	3				
			21805	1310.75	1311.40	0.65	15				
			21806	1311.40	1312.36	0.96	26				
		1312.36-1314.24 Grauwacke conglomératique (conglo. de la mine); .Gris pale à gris brunatre devenant brun foncé à la base de l'unité. .Grains fins, apparence massive au début, devient rapidement finement laminés So-S1: 65-70ºAC; .qq Cailloux variant de 1,5 à 8 cm, fortement écrasés à ~90º du S0-S1, (15%); .Cal-Bt-Ser. moyen à élevés; cisaillement intense à partir de 1313,48m;	21807	1312.36	1313.28	0.92	3				
			21808	1313.28	1314.24	0.96	153				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Tr sulfures; .contact base 55ºAC.									
		1314.24-1319.44 Andésite porphyrique .semblable à 1279.15- 1301.59m;									
		1314.24-1315.07 Facies gris pale verdatre .Calcitisation de la masse modérée, Sericitisation faible-moyenne; occ. très faible Bt interstitiel aux porphyres. Py-As tr en général, 2% vers la base;	21809	1314.24	1315.07	0.83	124				
		1315.07-1316.10 Augmentation progressive de la biotite et des sulfures TTF, Py et As, 2-4%, % relatif indéterminé sulfures trop fins; .Devient brun foncé avec intense silicification à partir de 1315.70m., sulfures augmentent de taille , fins à TTF (< 0,5 mm), 2-8%; dominance de Py (80%).	21810 21811	1315.07 1315.70	1315.70 1316.10	0.63 0.40	225 327	218			
		1316.10-1316.45 Cisaillement intense : 70ºAC; .forte diminution de la taille des porphyres; .qq Vn de Qtz gris pale-moyen, plissées; .Amalgame de gris moyen et de brun moyen; Bt-Ser. modérés; .Sulfures TTF tr-2%	21812	1316.10	1316.45	0.35	255				
		1316.45-1317.52 Facies brun moyen évoluant graduellement à gris pale verdatre; Bt-Ser-Chl faibles	21813 21814	1316.45 1317.18	1317.18 1317.52	0.73 0.34	284 234				
		1317.52-1319.44 Cisaillement intense puis progressif moyen .Semblable à 1316.10m; .Sulfures Tf-TTF, 2-4%, Py (75%), As (25%) .Contact base : net, droit, // S1: 70ºAC	21815 21816 21817	1317.52 1318.02 1318.73	1318.02 1318.73 1319.44	0.50 0.71 0.71	485 323 397				
		1319.44-1323.47 Volcanites mafiques; .Tuffacé jusqu'à 1320.92m puis semble des basaltes coussinés .Facies tuffacé : So-S1 à 60-65ºAC, grains TF, vert moyen avec qq lamines brunes foncées de Bt, devient vert foncé vers la base; Biotitisation faible-moyenne, masse très calcitique, tr Py; .Contact flou, approximatif.	21818 21819 21820 21821 21822	1319.44 1320.22 1320.93 1321.90 1322.90	1320.22 1320.93 1321.90 1322.90 1323.47	0.78 0.71 0.97 1.00 0.57	14 45 390 8 2	0.02			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Facies coussiné, vert foncé, aphanitique, masse non carbonatée mais présence de qq Vn de Calcite, vague S1 avec µfilonnets (lamines ?) de Bt. Tr py, très local µfilonnets de Py. .Contact base : net, droit : 70ºAC									
		1323.47-1330.65	21823	1323.47	1324.07	0.60	10				
		Interdigitation de grauwacke, argillite et schiste à biotite-calcite;	21824	1324.07	1324.65	0.58	10				
		.Grauwacke à grains fins, gris pale à moyen; Argillite noire (3%)	21825	1324.65	1325.65	1.00	8				
		modérément graphitique, µlamines de Po (max 0,5mm puissance)	21826	1325.65	1326.65	1.00	12				
		concordantes généralement associées; schiste à Bt-Cal (10%), en	21827	1326.65	1327.65	1.00	3				
		bandes jusqu'à 22 cm de puissance; S4 et M1 à bt-cal présentent	21828	1327.65	1328.38	0.73	12				
		jusqu'à~1323m.	21829	1328.38	1329.00	0.62	7				
		.Masse des grauwacke et argillite sont faibles à modérément calcitique;									
		.So-S1 : net, ~70ºAC, uniforme.									
		.Tr Py-As									
		.Contact base net mais irreg, grossièrement à 60ºAC.									
		1329.00-1329.65	21830	1329.00	1329.67	0.67	10				
		Zone de failles et petites brèches tectoniques;									
		.Structures principalement 5º-25ºAC; ciment de Cal-Qtz laiteux; local boue de faille, 5ºAC, puissance 2 mm.									
		.Py moyenne-fine (<3mm), associée aux Vn de Cb, et en placages submm sur plans de glissements; Py tr-4%.									
			21831	1329.67	1330.27	0.60	7				
		1330.27-1330.65	21832	1330.27	1330.65	0.38	289				
		S3 fortement cisaillé : fluctue de 70 à 60ºAC, injecté de Vn de qtz laiteux, gris pale et fragments de fumé, Cal-(Chl), Vn irreg- plissées; .Facies brun moyen et pale amalgamés; .biotitisation, silicification et calcitisation élevées, Sericitisation faible-moyen;									
		.Belle minéralisation Py-As F-TTF 2-5%, Py (65%), As (35%),									
		.Contact base net mais irreg, ~60ºAC									
		1330.65-1333.16	21833	1330.65	1331.45	0.80	117				
		Intrusif possiblement ultramafique(?);	21834	1331.45	1332.25	0.80	38	38			
		.Semblable à OB04-01A à la base du trou 5015.40 pieds;	21835	1332.25	1333.16	0.91	153				
		.Vert moyen-foncé et brun foncé mélangés, aspect noiratre en cassure fraiche, ; .Cisaillement "faible" devenant plus élevé en approchant de la base, grossièrement à 70ºAC; Aspect massif malgré tout (intrusif tardif ?); .Dureté moyenne-élevée; .Chloritisation modérée devient forte à la base sur 10 cm associé à intense cisaillement, Biotitisation modérée à élevée non uniforme mais en "lamines" mm-cm									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		en alternance avec bandes vertes chloritisées. .Minéralisation de sulfures F-TF diss, Py-As, 2-6%, Py(~60%), As(40%); aussi amas submm et µfilonnets de Py associés à Vn de Cal-Qz. .Contact avec ZFLLC assez net et brusque, léger irreg. ~ 60ºAC.									
1333.16	1406.54	ZFLLC	21836	1333.16	1334.16	1.00	136				
		ZONE DE FAILLE LARDER LAKE CADILLAC	21837	1334.16	1335.16	1.00	8				
		.Essentiellement un schiste à chlorite-talc-calcite et dolomite.	21838	1335.16	1336.16	1.00	9				
		.Très intense et spectaculaire déformation, Très abondants lambeaux, enclaves, fragments mm-cm, d'unités chloritisés et d'amandes de Qtz-Cb.	21839	1336.16	1337.16	1.00	7				
			21840	1337.16	1338.16	1.00	5	2			
		.Roche tendre, friable;	21841	1338.16	1339.16	1.00	3				
		.Py-As fine- moyenne, tr-2% selon les zones.	21842	1339.16	1340.16	1.00	7				
			21843	1340.16	1341.16	1.00	3				
			21844	1341.16	1342.16	1.00	8				
			21845	1342.16	1343.16	1.00	2				
			21846	1343.16	1344.16	1.00	8				
		1350.00-1354.50	21847	1351.85	1352.85	1.00	7				
		Roche très tendre, friable, abondants morceaux 1-4cm. Zone problématique à forer.									
			21848	1359.57	1360.57	1.00	7				
			21849	1364.78	1365.78	1.00	7				
		1370.05-1371.15									
		Roche ultramafique (intrusif ou enclave de lave peu déformée?) .Noiratre, grains fins-très fins; .Faible cisaillement à massif, qq Vn de Cb; .Faiblement magnétique. .Tr Py									
			21850	1376.00	1377.00	1.00	5				
		1387.05-1387.80	21851	1387.07	1388.07	1.00	19				
		Roche Ultramafique Semblable à précédent; possible reliques de spinifex (?)									
			21852	1388.07	1389.07	1.00	15	15			
			21853	1389.07	1390.07	1.00	81				
		1390.07-1406.00	21854	1390.07	1390.87	0.80	14				
		Facies moins talcqueux et déformation relativement moins intense mais les deux toujours très élevées;	21855	1390.87	1391.61	0.74	33				
			21856	1391.61	1392.07	0.46	43				
		.Dominance de vert foncé tacheté de noir; Chloritisation très élevée en diminution progressive, ± talcqueux; reliques de spinifex ? .Occ. récurrence de facies très talcqueux. .Tr As-Py TTF à partir de 1391.61m; .Apparition d'une faible altération biotitique en µlamines //S1.	21857	1392.07	1392.80	0.73	131				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		1392.80-1393.40 Brusque et forte augmentation de la biotitisation et des sulfures; unité plutot massive, intrusif possible; .Bt en "lamines" subcm jusqu'à 3cm de puissance; .Sulfures 3-7%; nette association préférentielle avec Bt; Py généralement F-TTF, diss et µfilonnets ± stockwork; As TF à grossière (<4mm); Py (55%), As (45%);	21858	1392.80	1393.40	0.60	60				
			21859	1393.40	1393.80	0.40	144				
			21860	1393.80	1394.76	0.96	103				
			21861	1394.76	1395.20	0.44	108				
		1395.20-1395.50 Enclave (?) de petite formation de fer au sein des unités talcqueuses de la ZFLLC; .Contact flou avec unité sus-jacente bréchiforme et non mag; .Fine et nette lamination submm-mm, mais fortement déformé-plissé par la ZFLLC, .Mag faible (moyen), lié à Po ou Mt?; TF-TTF sulfures observables: Py ou Po, As, Tr-2%. .Contact base : 45ºAc // cisaillement des volcanites. .boite 113.	21862	1395.20	1395.50	0.30	15				
			21863	1395.50	1396.18	0.68	60				
			21864	1396.18	1396.87	0.69	14	19			
			21865	1396.87	1397.87	1.00	0.2				
			21866	1397.87	1398.87	1.00	9				
			21867	1398.87	1399.87	1.00	0.2				
			21868	1399.87	1400.87	1.00	0.2				
			21869	1400.87	1401.87	1.00	24				
			21870	1401.87	1402.87	1.00	3				
		1402.00-1402.11 Spectaculaire agglomérat (kimberlite ?) .Facies contrastant avec les volcanites à chlorite-talc; dominance de rose-grisatre pâle; fragments 80% de volcanites à chl-talc sub-anguleux, et 20% d'argillite rose (2,5 cm), grains de Qtz < 2mm très arrondis (!); .Matrice gréseuse, rose-grisatre, avec abondants mais TF batonnets vert-noiratre, ferro-magnésien? .Contact sommet et base nets, droits, à 50ºAC // au cisaillement intense de l'encaissant; .Tr sulfures, sauf à la base avec qq cristaux subcm de Py cubique.	21871	1402.87	1403.87	1.00	12				
			21872	1403.87	1404.87	1.00	55				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		1404.87-1406.55	21873	1404.87	1405.85	0.98	100				
		idem 1392.80m	21874	1405.85	1406.54	0.69	196				
		Unité mafique ou ultramafique; vert moyen à ± foncé non uniforme, avec présence d'une biotitisation en TF paillettes et µlamines de + en + abondantes, jusqu'à semi-massive; .Granulométrie TTF à <2 mm (métamorphisme ?) .Diminution graduelle du cisaillement 40ºAC; .Tr-1% As TF au début de l'unité, augmente brusquement en quantité et en taille à partir de 1405.85m, également associé à la forte augmentation de Bt au sein de cette sous-unité (1405.85- 1406.54m) : As TF à grossière (<6mm), 2-7%; association préférentielle Bt-As-Po-Py; Po-Py TF à plages ⩽8mm, 1-4%. Aspect bréchiforme. .Contact base cisaillé : 30 à 50ºAC									
1406.54	1476.00	S3 Sédiments du Groupe de Cadillac Grauwacke, gris-brunatre moyen à pale, granulométrie fine, Lamination généralement nette, occ. remobilisé par le tectonisme, principalement jusqu'à 1418m, So-S1:40-50ºAC. .Forte biotitisation jusqu'à 1417.48m puis fluctue de moyenne à faible (occ récurrence de Bt élevée). .QQ Vn-V de Qtz ± fumé.									
		1406.54-1417.48	21875	1406.54	1407.10	0.56	17				
		Forte biotitisation des sédiments, cisaillement "faible", local élevé sur bandes dcm: 25-45ºAC; .Magnétisme intermittent, faible en général, avec bandes nulles interdigitées (Minéraux non visibles, Po? Mt?, trop fins pour préciser); occ. lamines submm à cm avec Mag moyen et souvent associé à la présence de Po en fines plages irreg, très rares lamines (<2mm) de Po. .Tr As TF; .Présence de 3 veines de Qtz : 81 cm, 11cm et 28 cm.	21876	1407.10	1408.10	1.00	24	22			
			21877	1408.10	1409.10	1.00	40				
			21878	1409.10	1410.10	1.00	249				
		1410.10-1410.91	21879	1410.10	1410.91	0.81	17				
		Veine de Qtz fumé et gris pale amalgamés; avec fines injections mm à subcm de chlorite et Dol± Cal, quelques enclaves cm de sédiments silicifiés et par endroits fortement décolorés; .Tr Py-As. .Contact sommet: fortement cisaillé avec enclaves sil-décolorés, irreg., ~5-10ºAC; contact base :net, léger ondulé 15-20ºAC.									
			21880	1410.91	1411.91	1.00	48				
			21881	1411.91	1412.91	1.00	29				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
			21882	1412.91	1413.91	1.00	21				
			21883	1413.91	1414.91	1.00	232				
			21884	1414.91	1415.39	0.48	22				
		1415.39-1415.67	21885	1415.39	1416.16	0.77	77				
		VQtz gris pale-moyen ± chlorite-dol irreg, fluctue de 0º AC à 30ºAC; .Sédiments encaissants fortement remobilisés et faiblement chloritisés; .stérile ?									
			21886	1416.16	1417.16	1.00	8				
		1417.16-1417.48	21887	1417.16	1417.48	0.32	22				
		V.QTZ, aspect bréchiforme, amalgame de Qtz fumé foncé, gris pale et laiteux, albite-chorite-dol± Cal. .Suggère VQ fumé remobilisé(?). .Contacts irreg, remob, 25-30ºAC. .Tr Py									
		1417.48-1427.48	21888	1417.48	1418.48	1.00	10	8			
		Déformation cassante sub// à AC (0-20ºAC): fractures, petites failles et veinules de Cal-dol-qtz; dominance de gris pale faiblement verdatre, faible Chl de la masse; Bt sporadique en fines lamines; Occ. facies décolorés; .So-S1 à 1419m :30ºAC; à 1428m : 40-45ºAC; .Faible mag intermittant. .Tr Py-Po-As; placages mm Py sur plans de failles et fractures	21889	1418.48	1419.48	1.00	3				
			21890	1419.48	1420.48	1.00	8				
			21891	1420.48	1421.48	1.00	7				
			21892	1421.48	1422.48	1.00	8				
			21893	1422.48	1423.48	1.00	7				
			21894	1423.48	1424.48	1.00	15				
			21895	1424.48	1425.48	1.00	5				
			21896	1425.48	1426.48	1.00	0.2				
			21897	1426.48	1427.48	1.00	2				
		1427.48-1476.00	21898	1427.48	1428.48	1.00	3				
		Généralement non Mag, ormis sur de rares Veinules de Qtz-cb avec qq plages submm de Po associées.	21899	1428.48	1429.48	1.00	19				
			21900	1432.11	1432.61	0.50	125	120			
		1432.25-1432.27 V Qtz fumé foncé, à 85ºAC, contacts nets; so-S1 encaissant : 40-45ºAC; As et Py TF-F, 1%.									
			21901	1432.61	1433.61	1.00	7				
			21902	1435.52	1436.02	0.50	20				
		1435.91-1436.02 VQtz gris pale et moyen- chl-Bt-Dol-Po; Po en µfilonnets principalement au contact inférieur, tr-4%; .Veine en cisaillement sub// au So-S1: 50-55ºAC.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		1439.58-1440.31	21903	1439.58	1440.31	0.73	5				
		Cisaillement relativement plus élevé: ~ 55ºAC,									
		Décoloration partielle des sédiments avec brèche									
		hydrothermale de ~20 cm.									
		. Échant test.									
		1441.79-1442.29	21904	1441.79	1442.29	0.50	72				
		Veine de qtz laiteux, 8 cm de puissance;									
		bordure de la veine fumé sur qq mm;									
		tr-1% As-Py-Po aux contacts, F-M (<1mm);									
		.Contact sommet 60ºAC, base : 65ºAC; .So-S1 encaissant:									
		45ºAC;									
		.Échant test									
			21905	1443.74	1444.74	1.00	16				
		1444.74-1445.30	21906	1444.74	1445.30	0.56	168				
		Deux veines de Qtz de 16 et 10 cm de puissance;									
		1ère: 16 cm, mélange de gris pale et moyen, bordure									
		supérieure chloritisé sur 1 cm avec qq filonnets de Po									
		associés. Contacts sommet et base : ~50ºAC,									
		2ième : 10 cm, fumé foncé avec plusieurs µfilonnets de									
		chlorite; contact sommet ~45AC, base : 70ºAC									
		1445.30-1446.25	21907	1445.30	1446.30	1.00	53				
		Récurrence sporadique sur lamimes mm à 2 cm puissance de									
		magnétisme faible; pas de minéraux métalliques apparents;									
		.Échant test									
			21908	1448.11	1448.41	0.30	32				
		1448.23-1448.34									
		Forte silicification, facies noiratre, qq Vn de Cal-Qtz									
		submm;									
		.As et Py F-TF 8%, (As 80%, Py 20%);									
		.Sommet flou estimé à 90ºAC, base ± nette: 50ºAC									
		1448.34-1454.46	21909	1448.41	1448.71	0.30	6				
		Zone à circulation de fluides hydrothermaux chloriteux sous	21910	1449.10	1449.91	0.81	6				
		forme de µVn-Vm cm concordantes au So-S1 et par endroits en	21911	1449.91	1450.67	0.76	6				
		réseaux stockwork donnant un aspect de brèche	21912	1450.67	1451.67	1.00	0.5	5			
		hydrothermale.	21913	1453.46	1454.46	1.00	0.5				
		.Facies vert pale (fluide-matrice) et brun-mauve									
		("fragments").									
		.Local (1450.48m) plan de faille à 25ºAC avec slickensides									
		et placages de Py, stries à 30ºp/r PF (50º hor. p/r So-S1,									
		bloc inf. monté).									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Brèche hydrothermale de 10 cm à la base de l'unité;									
		.Échant. test									
			21914	1456.00	1457.00	1.00	8				
			21915	1460.94	1461.94	1.00	131				
			21916	1466.00	1467.00	1.00	0.5				
			21917	1471.45	1472.45	1.00	0.5				
1476.00	1476.00	EOH									
		Fin du sondage									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 251									
		Longueur totale échantillonée : 205.92									
		N									

PROJET O'BRIEN 2004
VÉRIFICATION DE LABORATOIRE -- FORAGE KW04-02 & 02W1

% vérifié : **10%**
Total échantillons: 288 30
Pontiac total :
Piché total :

	No Labexpert	Résultats LabExpert	No Chimitec	Résultats Chimitec	Remarques
Pontiac	21595	21	146035	6	
	21600	3598	146036	3480	
	21605	282	146037	628	
	21615	43	146038	65	
5	21625	27	146039	28	
	21635	80	146040	92	
	21645	27	146041	36	
	21655	195	146042	115	
	21665	471	146043	409	
10	21675	17460	146044	>10000	Non-sufficient sample
	21685	10	146045	8	
	21696	1685	146046	1965	
	21752	3020	146047	2030	
	21772	237	146048	322	
15	21781	504	146049	619	
Piché	21790	127	146050	154	
	21798	7	146051	12	
	21808	153	146052	168	
	21820	390	146053	344	
5	21832	289	146054	348	
	21706	122	146055	241	
	21842	7	146056	12	
	21853	81	146057	19	
	21863	60	146058	75	
10	21874	196	146059	231	
	21883	232	146060	237	
	21892	8	146061	8	
	21902	20	146062	20	
	21915	131	146063	160	
15	21764	50	146064	47	Remplace 21763 dossier 3342
					Série Labtec 3 (No Labtec 2)
					Au Métal
19					

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-03 Zone no: Contracteur: F. Benoit Débuté le: 08/06/04
Canton : Cadillac Terminé le: 23/06/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 60

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 5+98 E Latitude: 306.00N Azimut: 350° 0' 0"
Station: [illegible] Longitude: 597.61E Inclinaison: -65° 0' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 1859.44 Longueur: 668.00 M

Arpenté par: J.L.Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	-65° 0' 0"	350° 0' "
15.00 M	-63°18' 0"	348°42' 0"
30.00 M	-62° 0' 0"	350° 6' 0"
70.00 M	-60°42' 0"	351°30' 0"
120.00 M	-59° 6' 0"	354°12' 0"
171.00 M	-56°24' 0"	355°48' 0"
222.00 M	-55°24' 0"	355°36' 0"
273.00 M	-53°48' 0"	357°49' 0"
323.00 M	-51° 0' 0"	357°12' 0"
375.00 M	-48°30' 0"	358° 0' 0"
426.00 M	-46°30' 0"	359°30' 0"
477.00 M	-43°30' 0"	359°36' 0"
528.00 M	-42°30' 0"	0° 0' 0"
576.00 M	-42°36' 0"	359°24' 0"
627.00 M	-41°42' 0"	0°18' 0"

Remarques : Les tests de déviation ont été réalisés avec un REFLEX et non avec un tropari.

Débit d'eau: Bouchon: oui
Cimenté : Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 10/06/04 Trou no: KW04-03

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
0.00	6.70	MT Mort-terrain									
6.70	399.79	S3,S4 Sédiments du Groupe de Pontiac .Dominance de Grauwacke grains fins, généralement gris pale à moyen; .Argillite noiratre mineure (5%); .So-S1 net, 6,8m à 96m : 35-40ºAC; .Dolomitisation pervasive de la masse; .Occ. µVn-Vn de Dol-Qtz-Bt (Cal rare). .Faible biotitisation de la masse; occ lamines mm-qq cm, concordantes au S0-S1, avec contenu en biotite très élevée; .Occ. bandes, cm en général, de schiste à chlorite-biotite-calcite; ."Apparemment" peu déformé, occ bandes dcm à cisaillement moyen, redressement du So-S1 et Vn de Qtz-Cb plissées; cisaillement devient moyen assez constant avec faible Chloritisation vers 150m , S1: 40-45ºAC .tr-2% Py, rares placages mm (1cm) sur plans de fractures // So-S1	21918	8.35	8.85	0.50	0.5	0.5			
		14.66- 16.19 Injections de veines de Qtz, principalement fumé et jusqu'à 53 cm de puissance, au sein d'une bande de schiste à Chl-Bt-Cal; .Aussi Vn de qq cm (<10cm), principalement gris pale et laiteux amalgamés avec injections de Chl-Bt-Albite(?)-Cal-Scheelite mineure, enclaves de sédiments fortement µplissés; .Pas de contact net au sommet,le premier 30 cm correspond plutot à une zone de brèche avec ciment de Qtz-Cb, Py F-TF 2%, As F-M (<2mm) Tr-2%; estimé à 70ºAC; .VQtz fumé (53cm) nombreuses µfractures, semble stérile. Base: dominance de schiste à Bt-chl-Cal, Vn Max 4 cm, As 1-3%	21919 21920 21921	14.66 15.00 15.57	15.00 15.57 16.07	0.34 0.57 0.50	0.5 0.5 22				
		24.95- 25.00 roche fracturée, RQD 0%									
		37.19- 38.19 Roche fracturée, "grinded", RQD 0%									
		38.66- 38.80 Schiste à chlorite-biotite-calcite .Marqué par veinules de Qtz-Cal à chaque contact, sommet :40ºAC, base 35ºAC									
		47.95- 48.97 Occ. bandes, de 2 à 12 cm de puissance, de schiste à chlorite-biotite-calcite interdigitées dans les sédiments. .Échant. test	21922	47.95	48.97	1.02	0.5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		48.97- 49.24	21923	48.97	49.48	0.51	8				
		Faille à 5ºAC									
		53.70- 60.25	21924	54.00	55.00	1.00	11				
		Importante zone de cisaillement-faille;	21925	55.00	56.00	1.00	13				
		.Essentiellement des fragments, RQD 5%;	21926	56.00	57.00	1.00	0.5				
		.Observables sur divers fragments: slickensides, plan de faille à	21927	57.00	58.00	1.00	0.5				
		0ºAC, petites brèches tectoniques, fréquents placages de Py (submm à									
		3 cm) sur plans de fractures, réseaux stockwork de µVn de calcite,									
		local boue de faille ~10 cm puissance; S1: 30-40ºAC;									
		.Chloritisation moyenne de l'ensemble, Vn de qtz boudinées;									
		.Bande cm schiste à Chl-Bt-Cal ~ 25cm, vers 56.37 à 56.63m;									
		.Échant. tests, cotes approximatives.									
		.Py 1-3%, As tr.									
		.Disparition graduelle de la zone de déformation, 60m: S1: 45ºAC.									
			21928	84.03	84.58	0.55	0.5				
		84.08- 93.00	21929	84.58	85.58	1.00	0.5				
		Zone de cisaillement anastomosée avec bandes dcm relativelement peu									
		ou pas déformées;									
		.Bandes de schiste à chlorite noiratre avec nombreuses Vn de Qtz gris									
		pale-moyen-Chl-Dol, Rares Veine max, 10 cm, de qtz fumé-Ab-Chl,									
		petits plan de faille 10-15ºAC; slickensides sur fagments;									
		.S1: 25-30ºAC;									
		.Py fréquentes en placages Tf à subcm sur plans fractures, aussi									
		diss. F-TF, 1-4%; .Échant test (90-91m cotes approx.)									
		85.58- 93.00	21930	85.58	86.58	1.00	0.5	0.5			
		RQD 20%	21931	90.00	91.00	1.00	9				
		101.16- 144.00	21932	101.16	102.16	1.00	0.5				
		Zone de cisaillement élevé anastomosée avec bandes dcm relativement	21933	102.16	103.16	1.00	7				
		peu à pas déformées; faible Chloritisation intermittente;	21934	103.16	103.98	0.82	5				
		semblable à 84.08-93.00m.	21935	103.98	104.46	0.48	0.5				
		.S1: au début de la zone 40º à 15ºAc, à la base : 40ºAC;									
		.Py Tr-3% diss, fréquents placages mm-subcm sur fractures/failles et									
		µfilonnets en bordure des Vn de Qtz.									
		.RQD moyen : 20% (105.90 à 130m: RQD= 5%)									
		.Échantillons test.									
		105.90- 109.85	21936	105.90	106.90	1.00	7				
		Abondantes V-Vn de Qtz gris pale-moyen-Dol-chl;	21937	106.90	107.90	1.00	6				
		.S1:40 à 15ºAC;	21938	107.90	108.85	0.95	0.5				
		.Échant. test.	21939	108.85	109.85	1.00	0.5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		124.40- 124.95	21940	124.40	124.95	0.55	0.5				
		Vn-V.Qtz, mm à 19 cm max puissance,									
		contacts 35-40ºAC; Tr As-Py fines;									
			21941	132.50	132.95	0.45	38				
			21942	137.90	138.90	1.00	0.5	6			
		160.09- 160.25									
		zone de faille 20ºAC									
		162.70- 164.40									
		RQD : 0%									
		178.10- 180.36									
		Bandes de schiste à chlorite-calcite (biotite) interdigitées;									
		Varie de 10 à44 cm en puissance.									
		.So-S1 moyen : 40-45ºAC									
		195.15- 199.00	21943	198.00	199.00	1.00	0.5				
		Dominance de schiste à chlorite-calcite, S1: 40-45ºAC;									
		.qq bandes de grauwacke interdigitées.									
		207.05- 208.76	21944	207.05	207.75	0.70	0.5				
		Veines de Qtz, puissance 11 à 50cm,	21945	207.75	208.26	0.51	7				
		.Qtz dominance laiteux avec "fragments " gris pale à ± fumé	21946	208.26	208.76	0.50	0.5				
		amalgamés, Chl-Dol-(faible Cal)-Ab;									
		.contacts irreg. bréchiques par endroits: 60º à 25ºAC;									
		.Py en µfilonnets et plages TF à submm, tr-2%;									
		231.32- 232.11									
		Schiste à chlorite-calcite, S1: ~45ºAC.									
		264.17- 322.74	21947	264.17	264.57	0.40	5				
		Cisaillement très élevé à shear zone;	21948	266.07	267.07	1.00	33	29			
		.µVn-Vn de Qtz-Dol très abondantes dans l'ensemble, souvent µplissées	21949	276.00	277.00	1.00	18				
		et/ ou boudinées, généralement mm mais jusqu'à 5cm;	21950	279.00	280.00	1.00	15				
		.Chloritisation faible -moyenne; biotitisation pervasive faible,									
		mais occ. très élevée.									
		.S1 // et légèrement sécant au So: 40º à 50ºAC; .Occ. bandes de									
		schiste à chlorite-calcite-(biotite); . .tr-2% Py en général;									
		.Échantillons test									
		289.72- 298.22	21951	289.72	290.50	0.78	158	136			
		Forte augmentation de la taille des veines de Qtz-Dol-Chl;	21952	290.50	291.00	0.50	106				
		Qtz à dominance gris pale,	21953	291.00	291.56	0.56	69				
		.Enclaves de sédiments (grauwacke, et argillite faiblement	21954	291.56	292.22	0.66	132				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		graphitique),	21955	292.22	292.75	0.53	781				
		.Apparition d'As et Py, TF à <2 mm, Py tr-2%, As tr-4%,	21956	292.75	293.26	0.51	67				
		principalement concentrée sur enclaves d'argillite et aux	21957	293.26	294.00	0.74	136				
		contacts des Vn-injections de Qtz;	21958	294.00	294.50	0.50	46				
		.Zone intéressante.	21959	294.51	295.00	0.49	72				
			21960	295.00	296.00	1.00	67				
			21961	296.00	296.60	0.60	45				
			21962	296.60	297.22	0.62	41				
			21963	297.22	298.22	1.00	86	77			
			21964	304.40	305.40	1.00	25				
			21965	314.63	315.39	0.76	83	79			
		315.39- 322.74	21966	315.39	315.73	0.34	141				
		Nez de plis ? minéralisée en As;	21967	315.73	316.03	0.30	354				
		.Abondantes Veines de Qtz-Dol-Chl-Bt, jusqu'à 45 cm	21968	316.03	316.69	0.66	2020		2.26		
		puissance, Qtz essentiellement laiteux et gris pâle,	21969	316.69	317.27	0.58	351				
		.Abondants plissements à petites et µéchelles;	21970	317.27	318.27	1.00	36				
		.15% argillite ± graphitique; rares plans submm de graphite	21971	318.27	319.19	0.92	58				
		massif;	21972	319.19	320.00	0.81	55				
		.S1: fluctue de 40ºAc au sommet, à 30ºAc puis à 50ºAC à la	21973	320.00	320.60	0.60	103				
		base.	21974	320.60	321.00	0.40	1127		1.17		
		.Sommet de l'unité marqué par zone de faille à 10º, sur	21975	321.00	321.62	0.62	487				
		bandes de ~30cm constituées principalement d'argillite	21976	321.62	322.16	0.54	46				
		graphitique; un coté de la faille est souligné par As F-TF,	21977	322.16	322.74	0.58	48	45			
		4% avec tr Py, alors que l'autre coté contient 1-2% Py avec									
		tr d'As;									
		.As TTF-F (<2mm) en général, principalement disséminée sur									
		bandes de sédiments entre les veines et sur enclaves de									
		S3/S4 au sein des veines de Qtz, 2-6%; aussi présents sur									
		le qtz-Bt-Chl tr-1%; rares µfilonnets semi massifs aux									
		contacts Qtz;									
		.Py Fine à plages moyenne, tr-2%.									
			21978	322.74	323.74	1.00	53				
			21979	334.24	334.80	0.56	37				
			21980	346.28	346.81	0.53	14				
			21708	374.17	375.17	1.00	13				
			21709	375.17	376.17	1.00	8				
		376.17- 376.51	21981	376.17	376.51	0.34			10.89		
		V-Vn Qtz-dol-Cal,	21710	376.51	377.51	1.00	48				
		. Qtz gris pale et blanc amalgamés, qq enclaves de grauwacke;									
		.Contact sommet irreg, ~à 50ºAC, légèrement sécant au So: 60ºAC,									
		contact base irreg ± 55ºAC;									
		.As tr sur Qtz, 2-3% sur enclaves de sédiments									
		chloritisés-biotitisés;									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
			21711	377.51	378.51	1.00	5				
		378.00- 378.22 Schiste à chlorite-calcite ± biotite. S1 concordant au So encaissant: 60ºAC.									
		385.35- 387.00 RQD 20%									
		390.00- 392.17 Réseau de µfractures stockwork et calcitiques									
		393.00- 399.79 Biotitisation plus élevée, chloritisation faible .Alternance de facies brun pale et gris-vert pale. .Cisaillement sporadiquement plus élevé, sur bandes jusqu'à 35 cm, concordant au So, So-S1: 55-60ºAC; Tr-1% Py. Contact avec Groupe de Piché: net, droit: 60-65ºAC.	21982 21983 21984 21985 21986	394.79 395.79 396.79 397.79 398.79	395.79 396.79 397.79 398.79 399.79	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	56 21 5 0.5 0.5				
399.79	546.02	Piché Groupe de Piché .Alternance de volcanites basaltiques, grauwacke (argillite mineure),Andésites porphyriques et grauwacke conglomératiques.									
		399.79- 404.35 Basalte coussiné Vert pale-moyen, aphanitique, calcitisation de la masse pervasive, moyenne à occ. intense; .qq bandes mm à 7 cm : Épidote-dolomite-silice et parfois avec abondante tourmaline; .Masse généralement quasi massive, mais fortement cisaillé par endroit : principalement au sommet sur 36 cm (S1: 60ºAC); .Py tr-2%, fréquents placages submm-mm sur plans de S1; .Contact base: net, droit: 50ºAC.	21987 21988 21989 21990 21991 21992	399.79 400.16 400.79 401.79 402.79 403.63	400.16 400.79 401.79 402.79 403.63 404.35	0.37 0.63 1.00 1.00 0.84 0.72	13 0.5 8 16 13 7	15			
		404.35- 404.92 Récurrence de sédiments finement laminés, .Composition plus felsique que sédiments du Pontiac; grains très fins (ou recristallisation-silicification); .Facies dominance gris-mauve moyen avec qq lamines beiges et rosées suggérant une composition cherteuse; .So très net au sommet ~50ºAC; coeur de l'unité marqué par injections ± bréchiques de Qtz laiteux-dol-cal-Tourmaline qq plages (2mm) et µfilonnets de Py associés, tr-2%. .Contact base : 50-55ºAC, //S1 sous-jacent.	21993	404.35	404.92	0.57	12				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		404.92- 412.24 Basalte massif avec petites bandes tuffacées. .Moyennement à intensément cisaillé (shear zone). .semblable à précédent, mais présence de shear zone (amandes submm-mm subconcordantes au S1), .Quasi massif sur le premier 22 cm puis shear zone de 75 cm puissance; ."Contact" base :45-50ºAC	21994	404.92	405.92	1.00	0.5				
		405.16- 405.92 Shear zone, 60ºAC, Py 1-2%	21995	405.92	406.66	0.74	0.5				
		406.66- 407.58 Shear zone, S1: 65ºAc	21996	406.66	407.58	0.92	13				
			21997	407.58	408.58	1.00	0.5				
			21998	410.54	411.54	1.00	0.5				
		412.24- 432.65 Dominace de basalte "tacheté" (ou gabbro ?), avec occ. bandes dcm de basaltes tuffacés et coussinés; .Fréquentes bandes métriques de basalte "tacheté" de minéraux verts foncés, grains très fins à moyens, <5mm (actinolite ?), possiblement métamorphisme, en alternance avec bandes de basalte massif classique, occ. "lamines" 1-2cm de basalte aphanitique concordantes au S1; .Plus rares qq bandes dcm de basaltes tuffacés bien laminés; Pas de contacts nets entre les deux facies (tacheté et classique), toujours progressif. . Faible foliation/ cisaillement souligné par l'orientation préférentielle des "actinolite", S1: 70º; .Échant. test									
		416.47- 420.00 Basalte à facies "tacheté" .Vert moyen non uniforme, granulométrie fine à grossière, plages vertes foncées <5mm actinolite (?, Métamorphisme?) .Cisaillement faible-moyen souligné par alignement préférentiel des minéraux verts-foncés. .Ankéritisation pervasive de la masse, rares Vn de calcite.									
		423.00- 425.52 Basalte massif "tacheté" (suggère aussi un gabbro), facies uniforme, grains fins-TF <1mm, idem précédent (actinolite?); .Tacheté également par d'abondantes et TTF mouches de carbonate de fer pervasif, ankérite; quasi absence de Vn de calcite; .pas de contacts	21999	424.52	425.52	1.00	23	25			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		observables toujours progressif.									
		425.52- 426.00 Basalte tuffacé, Fine et nette lamination, So:50-55º .QQ lamines submm à 1 mm de Po, concordantes. .Masse faiblement ankéritisée, rares veinules Calcite..									
		426.00- 432.26 Basalte coussiné (?) avec fréquentes récurrences de facies tacheté; vert moyen-foncé, grains aphanitiques à Fins (métamorphisme ?); qq injections Qtz-cal-Épidote. - 429.30m à 430.15m: bordure de coussin (épidote et abondantes "enclaves roses pales" formées de cristaux Qtz-Dol-hématite avec bordure de tourmaline. .ankéritisation pervasive de la masse, et occ. Vn de calcite;	22000	429.30	430.18	0.88	0.5				
		432.26- 432.65 Basalte tuffacé idem précédent; carbonate de fer pervasif dans la masse ; .So net 60ºAC, .Vers milieu de l'unité devient cisaillé avec abondantes µVn de Cal-Qtz //So-S1; également une bande de 11 cm fortement biotitisée.	22001	432.26	433.26	1.00	17				
		432.65- 437.44 Dominance de basalte massif ou coussiné, ± fortement cisaillé; .Occ. bandes cm-dcm tuffacées; .Vert pale, aphanitique, ankéritisation quasi pervasive de la masse et forte calcitisation liée aux abondantes µVn-Vn de calcite; .Cisaillement fluctue de moyen à élevé, S1: ~60ºAC; .Py tr· .contact base approximatif (entre 437.44 et 437.77m), fortement cisaillé: 60º	22002 22003 22004 22005	433.26 434.26 435.26 436.34	434.26 435.26 436.34 437.44	1.00 1.00 1.08 1.10	16 17 16 15				
		437.44- 444.08 Basalte tuffacé, biotitisé, chloritisé, cisaillé; .Alternance de facies brun- moyen-foncé et de facies vert moyen; .Pervasive ankéritisation faible à moyenne de la masse, très abondantes µVn-Vn de Calcite généralement concordantes au So-S1: 65-70ºAC; pervasive chloritisation; biotitisation en lamines submm-mm au début de l'unité, puis très intense et uniforme sur~ 1,2 mètres au coeur (439,77 à 440,91m); .Lamination nette malgré le cisaillement moyen-élevé; qq Vn de Qtz-Cal laiteux, mm-2cm, boudinées et parfois plissées serrées, légèrement sécantes au So-S1 (angle de 10º relatif);	22006 22007 22008 22009 22010 22011 22012 22013 22014 22015	437.44 437.77 438.51 439.07 439.77 440.35 440.91 441.65 442.15 442.95	437.77 438.51 439.07 439.77 440.35 440.91 441.65 442.15 442.95 443.53	0.33 0.74 0.56 0.70 0.58 0.56 0.74 0.50 0.80 0.58	15 14 44 152 4630 264 72 20 14 11	 248 	 4.42 		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.As tr-1%, TF aiguilles, Py-Po très fins tr-3%;tr Cpy.									
		443.53- 444.08 Veine de Qtz laiteux-calcite-chlorite-tourmaline (?) .Contact sommet:net, droit, //So-S1: 55ºAc, base irreg. ~40ºAC; .Py 1-2%, Po 1%,	22016	443.53	444.08	0.55	15				
		444.08- 456.44 Basalte massif, .vert moyen-foncé, aphanitique, dureté moyenne-élevée; .faible chloritisation, relativement peu déformé; .masse faiblement ankéritisé, non calcitique(ormis qq veinules); .Py-Po tr diss.	22017	444.08	445.08	1.00	12				
			22018	445.08	446.08	1.00	11				
		456.44- 470.10 Basalte tuffacé, cisaillé. .Vert pale, idem 437.44m mais chloritisation élevée, et biotitisation très intense et principalement concentré de (458.55 mà 460.04m) et de (461.83 à 462.13m), apparition et disparition brusque // So-S1. Cisaillement plus intense après la zone biotitisée et forte calcitisation de la masse, Cb de fer toujours présents; So-S1: 60-65ºAC, passe à 40-45ºAC après la zone à Bt; .Interdigitation de bandes plus massive mais également cisaillées, vers la base, pas de contact net en raison du cisaillement élevé; .Py-Po-As. tr. diss.	22019	456.44	457.20	0.76	11				
			22020	457.20	458.05	0.85	11				
			22021	458.05	458.55	0.50	14				
			22022	458.55	459.30	0.75	8				
			22023	459.30	460.04	0.74	0.5	6			
			22024	460.04	461.00	0.96	13				
			22025	461.00	461.83	0.83	19				
			22026	461.83	462.13	0.30	86				
			22027	462.13	463.13	1.00	457				
			22028	463.13	464.13	1.00	41				
			22029	464.13	464.65	0.52	30				
			22030	464.65	465.65	1.00	37				
			22031	465.65	466.65	1.00	6				
			22032	466.65	467.65	1.00	21				
			22033	467.65	468.65	1.00	55				
			22034	468.65	469.48	0.83	63				
			22035	469.48	470.10	0.62	44	49			
		470.10- 479.06 Basalte cisaillé, zébré de µVn de calcite. .Vert moyen-foncé, brun foncé par endroits; .aphanitique, semblable à (444.08m 456.44m) mais beaucoup plus déformé-cisaillé, abondantes µVn de Calcite, µplis occ.; .Dureté moyenne, chloritisation moyenne-élevée; .S1 fluctue de 40º à 30ºAC; .tr-1% Py-Po-As diss. dans l'ensemble; . . A partir de 475.40m apparition de niveaux cm-dcm biotitisés avec As 1-3%, fines aiguilles.	22036	470.10	471.34	1.24	91				
		471.34- 471.75 Fines injections sub// au S1 de Bt-Qtz-Cal,	22037	471.34	471.75	0.41	1112		1.20		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.TTF à 1 mm aiguilles d'As, 1-6%.									
			22038	471.75	472.75	1.00	21				
			22039	472.75	473.75	1.00	19				
			22040	473.75	474.75	1.00	10				
			22041	474.75	475.75	1.00	11				
			22042	475.75	476.52	0.77	62				
			22043	476.52	477.55	1.03	166				
			22044	477.55	478.11	0.56	1024		1.10		
		478.11- 479.06	22045	478.11	479.06	0.95	60				
		Intense biotitisation, chloritisation encore observable, "contact base // S1: 25ºAC, léger ondulé, souligné par l'apparition des porphyres et une biotitisation brusquement moins intense.									
		479.06- 489.27	22046	479.06	480.00	0.94	17				
		Andésite porphyrique du Sud	22047	480.00	480.65	0.65	38	37			
		Porphyres de granulométrie moyenne (3mm), à très fins dans zones à fort cisaillement, 30-40%;	22048	480.65	481.32	0.67	21				
		.Biotitisation fluctue de intense, à moyenne et alors avec séricitisation; masse moyen-très calcitique;									
		.Fréquentes Vn Qtz gris pale et fumé, boudinées, plissotées, concordantes et sécantes au cisaillement;									
		.S1: ~30ºAc au début de l'unité, passe graduellement à 60ºAC.									
		.Contact base net, droit, //S1: 45-50ºAC, cisaillement intense sur les 14 derniers cm, forte diminution de la taille des porphyres.									
		481.32- 482.26	22049	481.32	482.26	0.94	1294		1.27		
		Concentration de veinules de qtz gris pale- moyen, As TF tr-5%, principalement concentré dans les épontes et enclaves de porphyres;	22050	482.26	482.70	0.44	295				
			22051	482.70	483.22	0.52	30				
			22052	483.22	483.55	0.33	142				
			22053	483.55	484.30	0.75	63				
		484.30- 484.83	22054	484.30	484.83	0.53	108				
		concentration de Vn (6 cm max), qtz laiteux à fumé moyen, tardives bréchiques, As TTF sur épontes et enclaves, tr-5%	22055	484.83	485.42	0.59	112				
			22056	485.42	486.00	0.58	1683		1.53		
		486.00- 486.35	22057	486.00	486.35	0.35	4080		3.81		
		Concentration veinules Qtz gris moyen, semblable à précédent mais masse moins biotitisée et séricitisée, brun pale-grisatre.									
		.As en fines aiguilles 2-5%; Py tr-1%									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
			22058	486.35	487.30	0.95	1877		1.91		
			22059	487.30	488.35	1.05	941		1.03		
			22060	488.35	489.27	0.92	114				
		489.27- 499.48	22061	489.27	490.27	1.00	54				
		Volcanites du centre, basaltes fortement cisaillés, zébrés de µVn de calcite;	22062	490.27	491.27	1.00	7				
		Vert moyen à vert foncé avec occ. bandes brun foncées; schiste à	22063	491.27	492.27	1.00	0.5				
		chlorite-calcite, aphanitique, semblable à (470.10m- 479.06m),	22064	492.27	493.27	1.00	0.5				
		.Bt moyenne-intense à partir de 495.49m;	22065	493.27	494.27	1.00	0.5				
		.As-Py tr-2%.	22066	494.27	494.76	0.49	22				
			22067	494.76	495.49	0.73	7				
			22068	495.49	496.49	1.00	7				
			22069	496.49	497.49	1.00	254				
			22070	497.49	498.49	1.00	18				
			22071	498.49	499.48	0.99	12	8			
		499.48- 512.61									
		Grauwacke conglomératique : "conglomérat de la mine"									
		.Facies typique de la zone 36E;									
		.Matrice de grauwacke à grains fins, fine lamination du S3;									
		.25%/40% de cailloux et blocs, 1 à 6 cm, bien arrondis et fortement écrasés: gneiss à Bt, cailloux cherteux, granite gris;									
		.Gris moyen à foncé et brun foncé en alternance; .Biotitisation moyenne-intense en lits/lamines selon le So; .So-S1: 50ºAc, passe à 60ºAc vers 504m.;									
		.Sericitisation mimeure, Calcite masse et veinules;									
		.Tr-3% Py diss. et fins amas submm //So, As tr-2%;									
		499.48- 500.04	22072	499.48	500.04	0.56	3263		3.36		
		Zone de contact minéralisée en As,									
		Volcanites et/ ou sédiments (?);									
		.Chloritisée, biotitisée, mélange de vert moyen et de brun foncé,									
		.Coeur de la zone marquée par veinule Qtz gris pale, 2 à 5 cm puissance, contact irreg, ~40-45ºAC;									
		.As 3-10%, Py tr-3%, association préférentielle des sulfures dans bandes à intense Bt; As moyenne (< 3mm) à TF, Py TF;									
		."Contact" sécant au S1 encaissant (S1: 50ºAC, Bande minéralisée 40ºp/r orientation du S1, dip E).									
			22073	500.04	500.80	0.76	509				
		500.80- 501.20	22074	500.80	501.20	0.40	361				
		Minéralisation en As,	22075	501.20	502.20	1.00	258				
		.fine à très fine (<0,5mm) diss. dans l'ensemble, mais									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		fréquents cristaux moyens-grossiers jusqu'à 5 mm.;									
		.association préférentielle avec matrice intensement biotitisée; également présente sur lamines séricitiées et cailloux; qq amas et injections mm ± associés à fracture/plan de faille 5ºAC;									
		.45% de cailloux,									
			22076	502.20	503.20	1.00	19				
			22077	503.20	504.20	1.00	23				
			22078	504.20	505.20	1.00	23				
			22079	505.20	506.20	1.00	10				
			22080	506.20	506.95	0.75	474				
			22081	506.95	507.95	1.00	62				
		507.95- 508.35	22082	507.95	508.35	0.40	454				
		Forte biotitisation et minéralisation en As									
		.As 8-12%, cristaux fins-moyens (< 3mm), et amas-injections/S0-S1: 55ºAC, qq Vn qtz gris pale, sub// (5-15º p/r au So);									
		qq plans de faille à déplacement mm, 5-10ºAC,									
		508.35- 510.38	22083	508.35	508.85	0.50	383	389			
		Zone ~ stérile, tr-1% As	22084	508.85	509.62	0.77	208				
		Rares Vn (1-2mm) qtz gris moyen, plissées, avec 1% as en fines aiguilles.	22085	509.62	510.38	0.76	95				
		510.38- 511.55	22086	510.38	511.00	0.62	1177		1.27		
		Zone fortement cisaillée et minéralisée en As-Py,	22087	511.00	511.55	0.55	1419		1.54		
		.séricitiée faible; faible à moyennement biotitisée mais Bt non uniforme,en bandes mm-1,5 cm concordantes au So-S1;									
		masse faible à moyennement calcitique;									
		.Dominance de facies gris-beige, faiblement brunatre;									
		.Fréquentes Vn mm à <1cm, de Qtz fumé, boudinées, //So-S1, et sécantes (N130º p/r So-S1 avec dip SE).									
		.Fins à très fins cristaux et aiguilles d'As diss, 3% à 7% augmentation progressive du % vers la base de l'unité.									
		511.55- 512.61	22088	511.55	512.03	0.48	180				
		Grosse veine de qtz fumé moyen, au contact "conglo. de la mine " et andésite Porphyrique;	22089	512.03	512.61	0.58	78				
		.contact avec S3 sus-jacent flou, irreg, estimé : 45ºAC;									
		.Contact base irreg. ~60ºAC, se transforme en brèche avec enclaves de cm-dcm de l'unité sous-jacente.									
		.As F-TF, tr-4%, principalement associé à fines injections mm de Bt, particulièrement abondantes au début et vers la									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		base de la Veine; As en tr-1% en dehors des injections de Bt; injections de Bt grossièrement à 45-55ºAC, (245º p/r au So-S1, dip NE); .Frequentes fractures tardives et conjuguées.									
		512.61- 514.25 Andésite porphyrique cisaillé et minéralisée en As;	22090	512.61	513.13	0.52	152				
			22091	513.13	513.68	0.55	124				
			22092	513.68	514.25	0.57	142				
		.Fortement cisaillé à bréchifié, injecté de Qtz fumé foncé et gris moyen à laiteux; Qtz laiteux et calcite semblent tardifs; .Fragments d'andésite porphyrique séricitisé, silicifié et biotitisé à divers degrés; facies gris-beige et brun foncé amalgamés; Porphyres de qtz 35%-55%, <2mm, souvent fumés foncés. .Cisaillement dans zone moins Bx // à injections Bt et Vn qtz fumé : 65º-70ºAC. Vers 514.00m S1 devient très intense, forte diminution taille des porphyres, S1 passe à 55ºAC, possible zone de mélange avec volcanites sous-jacentes. ."Contact" sommet irreg ~60º (120º p/r S1, dip NW);										
		.Belle minéralisation d'As fine à poussière dans l'ensemble, dominance de cristaux, rares aiguilles; (As devient fine à moyenne dans les derniers 15 cm, mais possible que ces 15 cm soit des volcanites intensément biotitisés et cisaillés); .As préférentiellement associé aux zones Bt dans le porphyres et injections de Bt dans le Qtz fumé, rarement libre sur Qtz fumé; .Tr fine scheelite.									
		514.25- 520.94 Volcanites du nord altérées, cisaillées: schistes à chlorite-calcite; Facies zébré de µVn de calcite, µVn démembrées et ondulées; .S1: 45ºAc à 514.25m, passe à 60ºAc vers 514.50m puis demeure assez constant;									
		514.25- 520.34 Volcanites cisaillées, altérées et minéralisées en Py-As-Or visible;	22093	514.25	514.70	0.45	121				
			22094	514.70	515.00	0.30	354				
			22095	515.00	515.40	0.40	302	310			
		.Mélande de vert moyen et de brun ± foncé;	22096	515.40	515.70	0.30			12.62		
		.Forte altération de Bt-Cal en général, qq récurrence de	22097	515.70	516.00	0.30				87.26	
		schiste à Chl-Cal avec faible Bt-Ser(?) par endroits;	22098	516.00	516.30	0.30	2393		2.27		
		.Shear zone associée aux zones fortement Bt, cisaillement	22099	516.30	516.65	0.35	2484		2.64		
		aussi élevé dans facies à Chl-cal. mais moins intense;	22100	516.65	517.00	0.35	1474		1.53		
		.Bandes de shear z. à Bt S1: 70-75ºAC, (occ. slickensides	22101	517.00	517.65	0.65	402				
		dans ces zones à 70º p/r GA du plan de S1, mouv. bloc sup.	22102	517.65	518.15	0.50	3220		3.29		
		vers E.) sécant aux facies à Chl-cal avec S1: 60-65ºAC.	22103	518.15	518.65	0.50	2670		2.61		
		(Shear à Bt : 170º p/r à schiste Chl-Cal, et dip SE)	22104	518.65	519.15	0.50	1079		1.12		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
			22105	519.15	519.53	0.38	6620		6.27		
		.514.70-514.85m : As fine 8-15%,	22106	519.53	519.97	0.44	2518		2.67		
		.¶ partir de 514.85m : veinules Qtz fumé de 4 cm (// S1: 65ºAC), puis apparition de Py très jaune, en fins à très fins amas et µfilonnets, particulièrement abondantes dans zones biotitisées, As diminue mais demeure généralement présente.	22107	519.97	520.34	0.37	3070		3.22		
		.515.40m à 517.00m : belle zone, shear à Bt, injecté de Qtz fumé et fortement minéralisée en Py-As F-TF, fluctue de tr. dans VQ fumé à 15%; % relatif des 2 types de sulfures fluctue beaucoup; Py diss, µfilonnets et amas sub// S1, As en cristaux moins fréquents en aiguilles, rares amas mm, .Occ. Vn Qtz fumé plissées serrées; .515.70- 516.30m:VQ fumé pale-gris moyen avec OR VISIBLE observé à 7 endroits (<0,3mm X TTF), association préférentielle avec fines injections de Bt-As orientées régulièrement (à 70ºAC) dans le Q fumé, VG directement en contact avec As, qq grains libre sur Qtz mais toujours de même orientation									
		.517.00m à 517.65m: Schiste à chlorite-calcite, semble stérile. .517.65m à 520.34m : idem 515.40 à 517.00m, très belle zone; par endroits présence d'enclaves dans VQ fumé suggérants des sédiments (?). Contact base plissé, grossièrement à 40ºAC,									
		520.34- 520.94 Schiste à chlorite-calcite	22108	520.34	520.94	0.60	188	184			
		520.94- 525.53 Mélange (?) de sédiments et de volcanites fortement cisaillés et altérés. .Dominance de ce qui semble être des sédiments, facies gris pale-beige à faiblement brunatre; Séricitisé ± biotitisé et injectés de qq Vn Qtz fumé (< 2cm); .Occ. bandes dcm, de schistes à Chl-Bt-Cal, suggérant des volcanites, quasi absence de Vn de Qtz. .Fréquent µplissement ± serré dans S3 et V7; S1 change souvent d'orientation; .Minéralisation principalement de Py diss, µfilonnets et Vn grossièrement selon S1, 2-12%; As fins cristaux tr-6%. .Zone intéressante !	22109	520.94	521.42	0.48	1270		1.30		
			22110	521.42	522.12	0.70	734				
			22111	522.12	522.87	0.75	2540		2.59		
			22112	522.87	523.57	0.70	1470		1.51		
			22113	523.57	524.32	0.75	737				
			22114	524.32	524.93	0.61	334				
			22115	524.93	525.53	0.60	250				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		S1: 521m:60ºAc, 522,85m: 40-45ºAC, 523m : 30ºAC, 524m: 40ºAC, 524,5m: 25-30ºAC, 525.50: 50ºAC									
		525.53- 529.55	22116	525.53	526.53	1.00	112				
		Schiste à chlorite-calcite, volcanites cisaillés-altérés,	22117	526.53	527.53	1.00	15				
		Vert pale devenant moyen, masse très calcitique et abondantes VnCal.	22118	527.53	528.53	1.00	7				
			22119	528.53	529.55	1.02	16	17			
		529.55- 531.61	22120	529.55	529.93	0.38	911				
		Dominance de sédiments (grauwacke, mineure argillite faible Gp),	22121	529.93	530.21	0.28	6598		6.63		
		fortement cisaillés, plissés et altérés Ser-Bt;	22122	530.20	531.00	0.80	675				
		.qq bandes dcm de schiste à Chl-cal-faible Bt interdigités.	22123	531.00	531.61	0.61	774				
		.Contact sommet faillé, chloritisé et souligné par lamines ~1cm d'argillite faiblement graphitique, grossièreemnt à 55ºAC;									
		.Py-Po diss. et µVn, 7-10%, As 1-3% fine, diss; .qq µVn-Vn Qtz fumé (< 1cm);									
		.OR visible vers 530.19m, 3 grains (< 0,3mm), associés à une même Vn Qtz fumé (Vn <2mm);									
		.S1 : fluctue de 40º-55ºAC, .Contact base 35ºAC, // à intense S1 sur ~15 cm de part et d'autre.									
		531.61- 542.57	22124	531.61	532.62	1.01	15				
		Basalte cisaillé: Schiste à Chlorite-Calcite,	22125	532.61	533.23	0.62	28				
		facies zébré de µVn de calcite; idem 525.53m,									
		S1 50ºAC après la zone de contact, puis passe à 5ºAC avec structures circulaires, et revient à 35ºAC.									
		532.76- 533.23									
		Shear zone,									
		Très intense cisaillement, Chlorite plus verte-noiratre;									
		.50% de calcite;									
		.Très abondants µplis; tr Py;									
		.Contact sommet 65ºAC, nettement sécant avec schistosité encaissante (orienté à 90º p/r S1 encaissant, avec dip W);									
		Contact base 65ºAC (M1 sousjacent : 55ºAC)									
			22126	533.23	533.78	0.55	273				
		533.78- 534.13	22127	533.78	534.13	0.35	305				
		Grauwacke, avec argillite graphitique (faible) en quantité mineure,	22128	534.13	535.13	1.00	9				
		.Fortement cisaillé, altéré, semblable à 529.55m;									
		.Py tr-5%, As tr-1%,	21712	535.13	536.13	1.00	38				
			22129	536.13	537.13	1.00	133				
			22130	537.13	538.13	1.00	25				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
			22131	538.13	539.13	1.00	377	382			
			22132	539.13	540.13	1.00	5				
			22133	540.13	541.13	1.00	6				
			22134	541.13	542.13	1.00	0.5				
			22135	542.13	542.57	0.44	8				
		542.57- 546.02	22136	542.57	543.45	0.88	9				
		Grauwacke et Argillite graphitique interdigités;	22137	543.45	544.14	0.69	5				
		.Contact sommet net mais léger irreg. 60-65ºAC,	22138	544.14	545.14	1.00	15				
		.S3 chloritisé, vwert pale; S4 graphitique, noir et souvent marqué	22139	545.14	546.02	0.88	12				
		par fines lamines de Po et en µinjections tardives ± stockwork. Po									
		tr-6%									
		.Jusqu'à 544.14m: 55% d'argillite noiratre. .So-S1: dominance									
		70º-80ºAC mais aussi 45º, fréquentes petites failles et									
		plissotements.									
		.544.14m à 545.83m: 100% de Grauwacke, brun moyen-foncé silicifié,									
		biotitisé, faible Chloritisation, aspect bréchiforme flou Py-po									
		tr-2%. .Contact avec ZFLLC net 60º-65ºAC.									
546.02	585.41	ZFLLC									
		Zone de faille Larder Lake Cadillac									
		Schiste à chlorite-talc-calcite-dolomite;									
		Très intense déformation typique de la zone de faille									
		546.02- 547.91	22140	546.02	547.00	0.98	26				
		Morceaux de 10 cm de veines de Qtz gris moyen, veine totale estimé à	22141	547.00	547.50	0.50	10				
		15-20cm, fortement cataclasé, semble stérile;	22142	547.50	547.91	0.41	13				
		.547.50 m à 547.91m : enclave de grauwacke brun moyen-foncé, idem									
		544.14-545.83m, cristaux et amas Py < 1mm, tr-2%.									
			22143	565.69	566.69	1.00	35	32			
		566.69- 567.52	22144	566.69	567.52	0.83	961				
		Enclave grauwacke, gris moyen brunatre, cisaillé :	22145	567.52	568.52	1.00	22	25			
		60-70ºAC; Py tr-3% Échan test.									
		572.27- 576.67	22146	572.27	573.27	1.00	13				
		Grauwacke,	22147	573.27	574.27	1.00	27				
		.Grains fins; . Gris pale, moyen et brun pale interdigités	22148	574.27	575.27	1.00	23				
		.Apparemment peu déformé !, Très nette lamination mm et	22149	575.27	575.97	0.70	25				
		assez régulière, So-S1: 60º-65ºAC assez uniforme dans	22150	575.97	576.67	0.70	14				
		l'ensenble.	22151	576.67	577.67	1.00	170				
		.Biotitisation de la masse faible à intense selon les									
		zones, ankéritisation pervasive.									
		.Py tr-2%, diss et rares µVn légèrement sécantes au So-S1.									
		.Contact sommet très net, léger irreg. 85ºAC et souligné									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		par Vn Qtz gris ~3 cm;									
		.Contact base net, léger irreg, 65ºAC .Échan. test									
			22152	577.67	578.48	0.81	63				
		578.48- 580.54	22153	578.48	579.52	1.04	10				
		Sédiments ? Intrusif felsique ?	22154	579.52	580.54	1.02	0.5				
		.principalement marqué par très intense silicification et recristallisation; . Fréquents "fantomes" de porphyres ou grains sédimentaires < 1mm;	22155	580.54	581.59	1.05	22				
		.Facies gris pale-moyen, vitreux, avec nombreux filonnets <2mm, brun ±foncé de Bt et parfois beiges verdatre de Ser, orientés préférentiellement 65º-75ºAC.									
		.Py et As tr-1% amas et cristaux <1mm, associés préférentielleemnt aux injections de Bt-Ser.									
		.Contact sommet 70ºAC, base 60ºAC, nets;									
			22156	584.41	585.41	1.00	43				
585.41	668.00	S3,(S1p)									
		Sédiments du Gr de Cadillac.									
		.Dominance de Grauwacke, gris moyen et faiblement à moyennement brunatre lié à Bt, bandes métriques massives interdigitées avec et bandes métriques finement laminées; Grauwacke occ. conglomératique à partir de 630m mais pas toujours clair.									
		.So-S1: 60-65ºAC; .Ankéritisation pervasive de la masse. .Ormis la bande de conglomérat au sommet, les grauwacke sont "apparement" peu déformés dans les bandes massives, mais cisaillement plus marqué dans bandes finement laminées;									
		.Quasi Absence de veinules de qtz; .Py tr-2%, rares lamines de Py <2mm, concordantes au So-S1.									
		.Contact sommet, net 50ºAC. .Non Mag dans l'ensemble									
		585.41- 587.45	22157	585.41	586.00	0.59	17	21			
		Conglomérat intensément cisaillé.	22158	586.00	586.75	0.75	14				
			22159	586.75	587.45	0.70	32				
		Matrice : grauwacke à grains fins-très fins (<0,3mm), laminé, gris moyen avec bandes mm-cm d'altération de Bt brun foncé, dolomitisé-ankéritisé par endroits, non uniforme;									
		.Cailloux: < 5cm, dans l'ensemble très fortement aplatis et orientés préférentiellement selon le So-S1, qq cailloux montrent un arrondis bien développés; cailloux de gneiss à Bt, granite, "cherteux"; .									
		.Non Mag; Py tr-1% en général;									
		.Veine de Qtz ± bréchique, gris pale-moyen sur les premiers 22 cm, avec bandes cm de Bt brun très foncé, possible enclaves de sédiments.									
		.Matrice intense à fortement Bt sur les 50 premiers cm puis forte diminution à disparition de la Bt.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.As diss (rares µfilonnets), <2mm, préférentiellement associé									
		a intense biotitisation, tr-5%, Py tr-4%, amas diss et µ filonnets.									
		.So-S1: 45-50ºAc à 585.70m, à 60ºAc vers 587m.									
		.Disparition graduelle des cailloux.									
			22160	587.45	588.45	1.00	23				
			22161	588.45	589.45	1.00	19				
			22162	589.45	590.45	1.00	28				
			22163	601.00	602.00	1.00	21				
			22164	609.61	610.61	1.00	10				
		615.15- 633.00	22165	615.15	615.84	0.69	33				
		Déformation plus élevée, cisaillement moyen-fort dans	22166	615.84	616.53	0.69	25				
		l'ensemble, aspect souvent bréchiforme flou lié à fluides									
		hydrothermaux, bandes dcm è nombreuses µfractures ± stockwork de									
		calcite; occ. brèches hydrothermales max 20 cm puissance; mélange									
		irreg. de gris moyen et de brun moyen, Bt;									
		.S1 moyen 45-60ºAC									
		616.53- 616.59	22167	616.53	616.83	0.30	284				
		Veine Qtz fumé foncé;									
		.Contact sommet 85ºAC, base 90ºAC; S1 encaissant 50-60ºAC;									
		.qq fines injections de Chl-Bt-Cal. sub// aux contacts de									
		la veine;									
		.Belle Py (As) 1-6% principalement en remplissage de									
		µfractures prenant naissance (ou recoupés par) à partir									
		des injections de Bt, 70º à 90º p/r aux injections de Bt.									
		.Suggère Central Cadillac.									
			22168	616.83	617.83	1.00	43				
			22169	617.83	618.83	1.00	20	21			
			22170	618.83	619.83	1.00	82				
			22171	619.83	620.83	1.00	21				
			22172	620.83	621.36	0.53	35				
		621.36- 621.60	22173	621.36	621.69	0.33	90				
		Veine Qtz bréchique,									
		.Qtz fumé et gris moyen amalgamés, le fumé suggère parfois									
		des fragments dans le gris moyen;									
		.Contact sommet 55ºAC, base 75ºAC;									
		.Belle minéralisation de Py ± As, ±semblable précédent:									
		µinjections et remplissage de µfractures, As en cristaux									
		jusqu'à 4 mm; Fréquente association Py-As;									
			22174	621.69	622.25	0.56	94				
			22175	622.25	622.84	0.59	112				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		622.84- 623.14	22176	622.84	623.14	0.30	21				
		Veine de qtz fumé bréchique (21 premiers cm)	22177	623.14	623.65	0.51	23				
		.Contact sommet 70ºAC, base irreg. 60-70ºAC;									
		.21 cm de qtz, passe par la suite à une brèche hydrothermale (cette brèche hydrothermale fait en tout près de 60 cm);									
		.enclaves cm de Grauwacke cisaillés. .Py-As tr-2%, moins spectaculaire que précédents.									
			22178	623.65	624.35	0.70	17				
			22179	624.35	624.80	0.45	24				
		643.03- 643.69	22180	643.03	643.69	0.66	8				
		intense Biotitisation, qq injections irreg de qtz fumé foncé mm à 4 cm, tr Py.									
		Test.									
			22181	650.80	651.80	1.00	7	10			
			22182	653.03	653.53	0.50	16				
			22183	664.60	665.10	0.50	10				
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 271									
		Longueur totale échantillonée : 204.86									
		N									

PROJET O'BRIEN 2004
VÉRIFICATION DE LABORATOIRE – FORAGE KW-04-03

% vérifié :	28	**10%**
Total échantillons:	269	

	No Labexpert	Résultats LabExpert	No Chimitec	Résultats Chimitec	Remarques
Pontiac	21925	13	146065	15	
	21934	5	146066	5	
	21945	7	146067	8	
	21955	781	146068	426	
5	21965	81	146069	169	
	21975	487	146070	513	
	21983	21	146071	31	
	21993	12	146072	19	
	22003	17	146073	9	
10	22011	256	146074	272	
	22020	11	146075	12	
	22027	457	146076	551	
	22037	1156	146077	1280	
	22049	1282	146078	1110	
15	22059	9855	146079	900	
Piché	22069	254	146080	250	
	22075	258	146081	241	
	22087	14795	146082	2070	
	22099	2562	146083	3060	
5	22102	3255	146084	3320	
	22110	734	146085	816	
	22117	15	146086	31	
	22127	305	146087	365	
	22140	26	146088	19	
10	22147	27	146089	24	
	22157	19	146090	16	
	22167	284	146091	581	
	22177	23	146092	27	
15					
19					

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-04 Zone no: Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 23/06/04
Canton : Cadillac Terminé le: 29/06/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 59-60

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 8+25 E Latitude: 117.00N Azimut: 350° 0' 0"
Station: ~~9+ 5~~S Longitude: 824.11E Inclinaison: -72° 0' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 1851.20 Longueur: 562.00 M

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
9.00 M	-71°48' 0"	349°24' "
30.00 M	-71°48' 0"	351° 0' 0"
60.00 M	-71°48' 0"	350°48' "
90.00 M	-71° 0' 0"	350°42' "
120.00 M	-70°18' 0"	350°54' "
180.00 M	-69°36' 0"	351°48' "
240.00 M	-68°54' 0"	351°42' "
300.00 M	-68° 6' 0"	352°36' "
360.00 M	-66°48' 0"	354°48' 0"
420.00 M	-66°30' 0"	356° 6' "
480.00 M	-65°24' 0"	359°30' 0"
540.00 M	-64°12' 0"	2°18' 0"

Remarques : .ests de déviation effectués avec un REFLEX et non pas avec un Tropari.
.Suite de ce forage avec KW04-04W, wedgé vers 542m Débit d'eau: Bouchon: non
Cimenté : non Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 29/06/04 Trou no: KW04-04

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
0.00	3.00	MT Mort-terrain									
3.00	562.00	S3,S4 Sédiments du Pontiac .Dominance de grauwacke a grains fins (< 0,3mm), quantité mineure d'argillite noiratre; .Fluctue de gris pale a moyen; .So-S1 net, a 30ºAC au d/but du forage, lamines mm-dcm, occasionnellles bandes massives; .Dolomitisation pervasive de la masse, faible biotitisation augmente légèrement en intensité avec la profondeur du trou; .Occ. bandes (cm-dcm) de schistes a Chlorite-Calcite±Biotite; ."Relativement" peu déformé, mais sporadiques bandes a cisaillement élevé et/ou plissées. .Py fine-moyenne, diss. et en placages sur plans de glissement, tr-2%;									
		30.00- 30.20 Plan de faille a 20ºAC, .Injections, mm a 2 cm, Qtz gris pale-moyen, sub// So-S1; .Py 1-2%;	22184	30.00	30.60	0.60	6	0.5			
			22185	41.06	41.89	0.83	0.5				
		41.09- 41.89 Bande fortement cisaillée, très calcitique, ± silicifiée; Py en amas et veinules submm, // S1, Tr-3%.									
		55.35- 58.00 Cisaillement élevé, 35ºAC a 25ºAC, .Nombreuses veinules de Calcite-Qtz laiteux et gris pale (fragments mm de fumé); .56,35m-56,85m: Brèche a fragments de Qtz gris moyen et ±fumé et a enclaves de grauwacke chloritisés; Ciment de Calcite-Qtz laiteux; .Tr py; .Grossièrement a 30ºAC	22186	55.35	56.35	1.00	0.5				
			22187	56.35	56.85	0.50	0.5				
			22188	56.85	57.85	1.00	7				
		83.80- 90.50 Cisaillement intense, chloritisation et biotitisation plus marquées; . 88.50m-89.00m: Schiste a Biotite-Chlorite-Calcite.	22189	87.53	88.53	1.00	0.5				
			22190	88.53	89.00	0.47	0.5				
		103.46- 104.34 As fine, disséminé, 2%-4%, .Locale: veinules, mm-3cm, Qtz gris moyen boudinées, dominance a 30ºAC;	22191	103.46	104.34	0.88	0.5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		135.47- 135.89	22192	135.47	135.89	0.42	10				
		Schiste a Chlorite-Calcite									
		S1: 35ºAC; nombreuses Vn de Calcite dans le dernier 10 cm;									
		136.80- 138.00	22193	136.80	137.80	1.00	0.5				
		Schiste a Chlorite-Calcite environ 20 cm (136.80 a 136.98m), Idem précédent;									
		.Puis fréquentes fractures, dominance 0º-5ºAC mais réseau stockwork, et Vn Qtz gris moyen-fumé; sporadiques brèches de 1-2cm puissance;									
		.Stérile ?									
			22194	144.74	145.74	1.00	0.5				
		145.74- 146.11	22195	145.74	146.11	0.37	0.5				
		Veine Qtz laiteux et fumé amalgamés,									
		.Fortement cataclasé, fragments "flous" de qtz fumé, laiteux plus tardif; qq. injections de Chl-Bt, tr Py;									
		.Contacts 35-40ºAC léger irréguliers et sécants au So (80º p/r au So=45-50ºAC)									
			22196	146.11	147.11	1.00	0.5	0.5			
			22197	163.26	164.26	1.00	8				
			22198	164.26	165.26	1.00	0.5				
		165.26- 166.33	22199	165.26	165.76	0.50	467				
		Grosse veine de Qtz	22200	165.76	166.33	0.57	105				
		.Qtz fumé (75%), gris pale et laiteux (20%) ± Albite (néphrite?) et Carbonates; Ab tardifs en amas et semi-cristaux jusqu'a 2,5cm; Qtz cataclasé, Veine bréchique avec enclaves d'argillite minéralisée en As ~2%-5%, As orienté préférentielement selon les reliques de So-S1;									
		.As en tr sur Qtz; As en cristaux, aiguilles plus rares, 2 mm a très fins.									
		.Contact sommet irregulier:~55º-60ºAC (So-S1 sus-jacent =25º-30ºAC); contact base 35º-45ºAC (So-S1 sous-jacent =35ºAC);									
			22201	166.33	167.33	1.00	12				
			22202	167.33	168.33	1.00	15				
		168.96- 169.23									
		RQD 0%									
		170.30- 171.42	22203	170.30	170.85	0.55	15				
		Schiste a Biotite-Calcite ± Chlorite	22204	170.85	171.42	0.57	5				
		Brun pale verdatre, S!: 25ºAC // au So-S1 encaissant.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		183.34- 184.70 Schiste a Biotite-Calcite ± Chlorite idem précédent; S1: 35ºAC;									
		192.50- 196.00 Zone de plis So-S1 passe de 40ºAc vers 193m, a 0ºAC entre 194 et 195m, puis revient progressif a 25-30ºAC; Vn Cal-qtz fréquentes.									
		206.10- 207.00 RQD 5%									
		209.84- 210.15 Schiste a Chlorite-Calcite S1 30ºAC;									
		216.35- 216.69 Vn de Qtz gris moyen-fumé ± Ab-Cal. concordantes au So-S1: 25ºAC, Tr Py fine.	22205	216.35	216.65	0.30	7				
		220.55- 223.16 Zone de plis .Déformation de plus en plus élevée, nombreuses Vn de Cal-Qtz (mm-3cm) // au S1, S1= 50ºAC au sommet de la zone, puis devient ondulé et trè variable en angle, jusqu'a 0ºAC; .221.60m-222.10m: RQD= 0%.	22206 22207	221.60 222.67	222.67 223.16	1.07 0.49	6 25				
		235.77- 237.30 Fréquentes bandes de schistes a Biotite-Calcite ± Chlorite interdigitées dans leas grauwacke.	22208	235.77	236.35	0.58	0.5	5			
		259.86- 260.34 Argillite noiratre minéralisée en As; .Minéralisation d'As concentrée au coeur de la zone, veine très irrégulière de sur une moitié de la carotte: Qtz gris moyen-Ab-Cal. avec enclaves d'argillite minéralisée en As, As seulement en tr. sur le Qtz, 2-10% sur argillite en cristaux et amas de cristaux // au S1, grossiers (5mm X 0,5mm) a fins;	22209	259.86	260.24	0.38	25				
		260.34- 260.82									
		293.34- 293.68 V.Qtz-Calcite-Chlorite bréchique, .Qtz gris pale-moyen; Veine bréchique a fragments de	22210	293.34	293.68	0.34	8				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		grauwacke et de Qtz gris pale (< 1cm);									
		.Py très fine, tr.-2%.									
		.contact irreg. ~ 20ºAC, So encaissant: ~ 30ºAC.									
		301.53- 301.85	22211	301.53	302.08	0.55	22				
		Schiste a Chlorite-Calcite;									
		S1: 25ºAC; Vn qtz-Cal. // au S1.									
		301.95- 302.08									
		Shear zone, S1: 35ºAC, Vn de Qtz laiteux et gris pale ±Chlorite et finwes enclaves de grauwacke.									
		.Tr Py. Echant. test.									
		309.35- 311.25	22212	309.35	310.35	1.00	86				
		Zone a circulation de fuides hydrothermaux (Séricite, faible Silice); Aspect bréchoide flou, abondantes µfractures : 0º-25ºAC;									
		.Semble stérile									
		317.17- 317.59	22213	317.17	317.59	0.42	9				
		Veine de Qtz laiteux a gris moyen, Biotite en paillettes mm, Albite mineur, tr. Scheelite,									
		.qq. enclaves d'argillite plissés, parfois arrondis;									
		.Py tr.-1%;									
		.Sommet 35ºAC, base ~60ºAC irregulier.									
		332.25- 332.70									
		RQD 50%									
		350.33- 354.94	22214	350.33	351.00	0.67	0.5				
		Zone de plis avec bandes de schistes a Chlorite-Biotite-	22215	351.00	352.00	1.00	5				
		faible Calcite;	22216	352.00	353.00	1.00	5				
		.Nombreuses injections irreg. Qtz gris pale-moyen-(laiteux	22217	353.00	354.00	1.00	9				
		~25%), Calcite-Ab(?), tr. Scheelite.	22218	354.00	354.94	0.94	5				
		.S1 fluctue de ~35ºAC a 10ºAC puis revient a 30-35ºAC;									
		.Tr Py-As.									
		402.00- 402.33	22219	402.00	402.33	0.33	0.5				
		Veine Qtz gris pale, bréchique avec enclaves de grauwacke;									
		.Tr.Py;									
		.Sommet net 65ºAC (direction // au So-S1), base très irreg. varie de 0º a 70ºAC;									
		421.88- 423.54	22220	421.88	422.54	0.66	10	6			
		Nombreuses Vn Qtz gris moyen-fumé (laiteux) ± Chl.-Cal-Bt;	22221	422.54	423.54	1.00	6				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Py-tr-1%; Contacts : 30ºAC dans l'ensemble;									
		439.71- 440.05 RQD 0%, récupération 30%.									
		446.52- 447.87 Shear zone, nez de plis possible; .Abondantes injections Qtz selon S1; .S1 fluctue de 20º a 30ºAC; fréquentes crénulations; .Py tr.	22222	446.52	447.17	0.65	0.5				
			22223	447.17	447.87	0.70	5				
			22224	454.31	455.13	0.82	5				
		497.55- 498.00 Shear zone, .Idem précédent; .RQD 0%;	22225	497.55	498.00	0.45	0.5				
		502.34- 524.75 Zone de plis, Shear zones; .Bandes Dcm-n. de shaer zones anastomosées avec bandes "calmes" moins déformées; .S1 très variable, fluctue de 50ºAC a 15ºAC; fortes crénulations bien développées par endroits; nombreuses Vn Qtz-Cal. (mm a 64 cm max).	22226	502.34	502.71	0.37	17				
			22227	502.71	503.53	0.82	13				
			22228	503.53	504.38	0.85	12				
			22229	504.38	505.27	0.89	5				
			22230	505.27	505.66	0.39	6				
			22231	508.57	509.57	1.00	6				
			22232	509.57	510.13	0.56	0.5	0.5			
			22233	510.13	510.64	0.51	18				
		510.64- 511.28 Brèche tectonique .A ciment de Qtz laiteux-gris pale et gris moyen, injections de Chlorite, Biotite en amas jusqu'a 5,5cm et en paillettes, Dolomite, Calcite faible, ± Ab (néphrite?); fréquents plissements; miroirs de failles local sur plans de glissement; occ. slickensides; .Py 1-3%	22234	510.64	511.28	0.64	104	99			
			22235	511.28	511.84	0.56	63				
			22236	511.84	512.84	1.00	28				
			22237	512.84	513.84	1.00	37				
			22238	522.64	523.57	0.93	26				
			22239	535.35	536.00	0.65	19				
		548.32- 549.92 Schiste a Chlorite-Calcite Shear, très abondantes µVn de Calcite // au so-S1 encaissant.									
562.00	562.00	EOH									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 56									
		Longueur totale échantillonée : 40.78									
		N									

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-04W Zone no: Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 29/06/04
Canton : Cadillac Terminé le: 29/07/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 59-60

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 8+25 E Latitude: 314.50N Azimut: 2°18' 0"
Station: ~~3+80S~~ Longitude: 803.67E Inclinaison: -64°12' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 1349.58 Longueur: 415.00 M

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
552.00 M	-62° 6' 0"	2° 0' 0"
564.00 M	-61°30' 0"	0°48' 0"
576.00 M	-60°54' 0"	3°12' 0"
588.00 M	-60°30' 0"	3°42' 0"
600.00 M	-60° 6' 0"	4°30' 0"
621.00 M	-59°18' 0"	6° 6' 0"
627.00 M	-56°36' 0"	4° 0' 0"
639.00 M	-54° 6' 0"	4°24' 0"
651.00 M	-52°54' 0"	5° 6' 0"
672.00 M	-51°48' 0"	5°12' 0"
693.00 M	-50°24' 0"	5°48' 0"
714.00 M	-49°24' 0"	7°18' 0"
744.00 M	-47°48' 0"	7°12' 0"
804.00 M	-46°30' 0"	8°30' 0"
864.00 M	-45°42' 0"	8°48' 0"
924.00 M	-43°18' 0"	3°30' 0"

Remarques : Les tests de déviation ont été faits avec un REFLEX et non pas avec un Tropari.

Débit d'eau: Bouchon: oui
Cimenté : non Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 29/07/04 Trou no: KW04-04W

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
542.00	750.50	S3-S4 Sédiments du Groupe de Pontiac .Idem KW04-04.									
		548.38- 549.91 Schiste a Chlorite-Calcite .Cisaillement a 35ºAC au sommet, passe a 50ºAC a la base. .Echant. test.	22242 22243	548.38 549.18	549.18 549.91	0.80 0.73	34 18				
		581.82- 582.38 Brèche avec enclaves de grauwacke et argillite, matrice qtz laiteux et gris moyen (Albite mineur), tr Py; .Contact a 50ºAC // au So-S1 encaissant.	22244	581.82	582.38	0.56	55				
		625.58- 626.57 Schiste a Chlorite-Calcite .Gris moyen verdatre; .Schistosité a 40º-45ºAC .Echant. test	22245	625.58	626.57	0.99	12				
		636.80- 637.60 Nombreuses veinules, mm-cm (max 6 cm), .Qtz laiteux-gris pale et gris moyen (Chlorite-calcite mineurs); Vn varient de 30º a 60ºAC, // et sécantes au So-S1 encaissant; .Tr Py	22246	636.80	637.60	0.80	24				
		665.56- 666.07 Brèche tectonique .Constituée a 805 de Qtz laiteux et 20% de fragments de Qtz gris moyen et de grauwacke; intense cataclasage du Qtz. .Stérile; .Contact sommet fragmenté, estimé a 35ºAC; contact base 40ºAC, oriewntation // So-S1.	22247	665.56	666.07	0.51	56				
		669.66- 670.17 Grosse veine de Qtz moyennement cataclasé, .Qtz laiteux et gris pale-moyen, semblent des fragments flous, recristallisés; .qq. enclaves de grauwacke chloritisés près des contacts; .Tr Py aux contacts seulement. .Contacts : 45º-50ºAC, oruentation // aux So-S1 encaissants.	22248	669.66	670.17	0.51	132	141			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		716.31- 716.70	22249	716.31	717.00	0.69	13				
		Faille a 5ºAC,									
		.qq Vn de Calcite-Qtz-Tr Py;									
		.Orientée a environ 95º p/r au So-S1, (dip E.)									
		720.00- 721.62	22250	720.00	720.80	0.80	115				
		Cisaillement moyen-élevé, 55ºAC; qq Vn de Qtz-calcite concordantes au S1, associé a faille a 15ºAC (70º p/r au So-S1, dip SW).									
		720.80- 721.62	45501	720.80	721.62	0.82	8				
		Schiste a Chlorite-Calcite;									
		.55ºAC // au So-S1 encaissant;									
		.Au coeur du Schiste présence de 6 cm de porphyres a Qtz-Feldspath de dureté moyenne, stérile.									
		735.60- 750.50	45502	744.67	745.67	1.00	7				
		Fréquentes a nombreuses µfraxctures et µveinules de Calcite-Qtz laiteux en r/seaux ± stockwork; occ. plans de failles : 5º a 20ºA et petites (cm) brèches hydrothermales associées, failles a ~ 90ºp/r au So-S1 (dipW).	45503	749.00	750.00	1.00	70				
			45504	750.00	750.50	0.50	16				
		.Occ. bandes (10-15cm) de Schistes a Chlorite-Calcite.									
		.750.13m-750.50m: Grauwacke faiblement biotitisé, qq µfractures, As fine 2%-3% diss.; Vn de qtz de 5 cm coeur laiteux et bordure fumée, contacts très flous ~ 55-60ºAC;									
750.50	934.33										
		Groupe de Piché									
		Interdigitation de volcanites basaltiques, andésites porphyriques, grauwackes.									
		750.50- 758.43	45505	750.50	751.32	0.82	6				
		Schiste à Chlorite-Calcite,	45506	751.32	752.07	0.75	8				
		.Possiblement des basaltes tuffacées.									
		.Vert moyen-pale; So-S1: 55º-60ºAC; bandes de Biotite mm-submm par endroits;									
		.Contact somment : // So-S1 encaissant = 55º-60ºAc, contact base : 40º-45ºAC, orienté à 35º p/r au So-S1 encaissant.									
		.Récurrence de qq bandes cm de grauwacke;									
		.Tr Py									
		752.07- 754.10	45507	752.07	752.76	0.69	42				
		Grauwacke à grains très fins;	45508	752.76	753.21	0.45	419				
		.Gris moyen-foncé, dominance massive, semble recristallisé-silicifié par endroits (fantome de So?);	45509	753.21	754.10	0.89	127				
		.Occ. lamines de biotitisation // au So(?);									
		.Masse faiblement calcitique;									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.752.28 à 752.69m: RQD 0%. Récupération ~40%;									
		.752.76 à 754.10m: As tr-4%, incluant VQtz fumé-gris moyen (752.93 à 753.13m) avec µVn de Cal et Chl-Bt-As aux contacts, contacts très irreg. : 10º à 60ºAC.									
		754.10- 758.43	45510	754.10	754.71	0.61	147	137			
		Schiste à chlorite-calcite	45511	754.71	755.71	1.00	62				
		.So-S1: 60º-70ºAC; Très abondantes µVn de calcite	45512	755.71	756.30	0.59	11				
		concordantes.	45513	756.30	756.60	0.30	503				
		.As tr en général;	45514	756.60	757.60	1.00	40				
		.754.46 à 754.71m: Vqtz fumé bréchique; sommet = faille-	45515	757.60	758.43	0.83	120				
		tectonique (fragments mm) de ~0,7 cm de puissance, à 20ºAC (35ºp/r au So-S1, dip SW), slickensides à 35º p/r GAF, (bloc inf. down); As sur enclaves fortemeht biotitisées, 2-5%, tr sur Qtz. Contact base : 25ºAC; ~ 8cm à la base de S3(?) intensement Ser-sil									
		.756.30 à 756.44m : sulfures 3-7%, As (65%) cristaux amas submm, Py TTF diss. et µfilonnets concordants.									
		758.43- 789.84	45516	758.43	759.43	1.00	5				
		Dominance de basaltes massif	45517	759.43	760.43	1.00	0.5				
		.Possiblement coussiné par endroits; aphanitique;									
		.Peu déformé dans l'ensemble mais occasionnelles bandes cm-dcm cisaillées moyen et/ou tuffacées avec nombreuses µVn Cal;									
		.Mélange de vert moyen et foncé.									
		.Masse faiblement calcitique en général (mais moyen par endroits), faible biotitisation; .Py fine tr-2%									
		764.13- 771.00	45518	764.65	765.65	1.00	0.5				
		Déformation moyenne, alternance de bandes cisaillées moyen	45519	765.65	766.65	1.00	0.5				
		(dominance S1: 45ºAC) et de zones de failles sub//AC	45520	766.65	767.65	1.00	0.5				
		(5-15ºAC) avec réseau de µfractures à calcite-épidote ±	45521	767.65	768.65	1.00	0.5				
		stockwork.	45522	768.65	769.65	1.00	6	7			
		.Stérile ?									
		779.20- 784.60	45523	779.47	780.47	1.00	20				
		Zone silicifiée, cisaillée intermittant (30ºAC),	45524	780.47	781.47	1.00	13				
		partiellement décolorée;	45525	781.47	782.47	1.00	0.5				
		.3 V.Qtz 6 à 27cm, laiteux (85%) et fumé,±	45526	782.47	783.14	0.67	16				
		biotite-chlorite-(hématite-tourmaline)- scheelite(?)	45527	783.14	783.76	0.62	0.5				
		.782.47-782.83m: Py-Po 2-4% F-TF, diss et µfilonnets, As tr-1%.	45528	783.76	784.60	0.84	0.5				
		789.84- 793.85									
		Gabbro (?)									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Grains très fins, généralement massif, avec vague cisaillement floue, masse faiblement dolomitique soulignée par fines et abondantes mouchetures de dol uniformément disséminée; .rares Vn de calcite-épidote. .tr Py .Contact sommet: très flou, en contact avec petite bande de basalte tuffacé de So: 45ºAC.									
		793.85- 799.32 Basalte massif .idem 758.43-789.84m. .Vague cisaillement par endroits; fréquentes Vn d'épidote. .Contact sommet flou et progressif.									
		799.32- 814.25 Basalte tuffacé; .Vert pale-moyen, S0-S1 à 50ºAC au sommet puis passe à 60ºAC; .Masse ne semble pas carbonatée jusqu'à 802m puis devient rapidement fortement calcitique; .Biotitisation faible en général mais occ. bandes dcm moyenne avec Bt en paillettes < 1mm. .Quasi absence de Vn de Cb, occ. Vn d'épidote au sommet de l'unité; .Tr Py;	45529	805.33	806.33	1.00	0.5				
			45530	806.33	807.33	1.00	29				
			45531	807.33	808.33	1.00	62				
		808.33- 808.64 Veine de Qtz laiteux (fumé) bréchique ou brèche à ciment de Qtz-calcite-Bt, biotite en amas cm brun foncé; Qtz cisaillé-cataclasé; .Enclaves de V7 chloritisées et/ou biotitisées, qq fragments de Qtz fumé <1cm, .Contact sommet: 35ºAC ,irreg. (20º p/r So, dip SSW), contact base // So-S1: 65ºAC; .Tr Py	45532	808.33	808.64	0.31	32				
			45533	808.64	809.64	1.00	10				
			45534	809.64	810.64	1.00	0.5	6			
			45535	810.64	811.64	1.00	18				
			45536	811.64	812.78	1.14	24				
			45537	812.78	813.78	1.00	122				
		813.78- 814.25 Biotitisation moyenne à très élevée, .facies brun foncé; .Local bande de ~8cm de tuf cherteux laminé, jaune verdatre très pale; séricitisation-Sil élevée; .So concordant au V7t encaissant; qq µlamines et µinjections irreg. de Py, tr-5%.; .Cisaillement flou, occ. sigmoides sub// au S1;	45538	813.78	814.25	0.47	1440		1.47		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		814.25- 815.15	45539	814.25	815.15	0.90	629				
		Tuf felsique-cherteux;									
		.Gris beige très pâle;									
		.Très homogène; So-S1 net 50ºAc passant à 40ºAc vers la base de l'unité;dureté élevée mais rayable sur plan de So, séricitisé;									
		.qq µVn de Qtz gris pâle-fumé;									
		.contacts // au so du V7t, sommet : 50ºAC, base 40ºAC.									
		.Py TTF diss, tr.									
		815.15- 815.93									
		Basalte tuffacé									
		.idem précédent, amalgame de brun moyen-foncé et de verdatre;									
		.Très calcitique, TTF mouches et µVn ondulées de Cal.									
		.Changement rapide de facies à la base mais pas de contact net.									
		815.15- 844.87	45540	815.15	815.95	0.80	11				
		Basalte massif	45541	815.95	816.95	1.00	7	5			
		.Vert foncé en général, aphanititque;									
		.qq bandes mm-cm à paillettes de biotite <1mm -3mm dans zone soulignée par un faible cisaillement à 50-55ºAC;									
		.Déformation relativement très faible dans l'ensemble;									
		.fréquentes Vn de calcite-épidote mais masse généralement non carbonatée.									
		821.13- 821.42	45542	821.13	821.42	0.29	8				
		Bordure de coussin ??									
		.Fortement cisaillé avec abondantes injections de qtz rose hématisé et auréoles de tourmaline, très calcitique;									
		.idem KW04-03 (?);									
		.contacts 75-80ºAC; .Py tr-2%									
		827.93- 828.77	45543	827.93	828.77	0.84	13				
		Basalte tuffacé et/ou bande fortement cisaillée;									
		.So-S1: 65ºAC, abondantes µVn-Vn de Calcite jaunatre;									
		.à 24 cm de la base: petite veine en cisaillement ~6cm Qtz ±cherteux // S1 encaissant.									
			45544	835.87	836.87	1.00	7				
			45545	836.87	837.87	1.00	0.5				
			45546	837.87	838.87	1.00	12				
			45547	838.87	839.87	1.00	9				
		839.87- 844.87	45548	839.87	840.87	1.00	22				
		Cisaillement fluctue de très faible à élevé, 50-55º;	45549	840.87	841.87	1.00	17				
		.biotitisation faible en général, élevée par endroits,	45550	841.87	842.87	1.00	5				
		.Fréquentes à nombreuses Vn de Calcite;	45551	842.87	843.87	1.00	6				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Py tr-1%	45552	843.87	844.87	1.00	7				
		844.87- 857.50	45553	844.87	845.87	1.00	11	10			
		Andésite porphyrique;	45554	845.87	846.87	1.00	28				
		.Facies brun moyen et foncé;	45555	846.87	847.87	1.00	157				
		.Calcitisation moyenne-élevée, biotitisation intense devenant moyenne	45556	847.87	848.87	1.00	327				
		par la suite;	45557	848.87	849.87	1.00	716				
		.Cisaillement élevée jusqu'à 850.50m puis fluctue de faible en	45558	849.87	850.87	1.00	108				
		général à sporadiquement élevée sur bandes dcm: 60-65ºAC;									
		.Porphyres beiges Qtz-Feld, < 3mm, 40-55%; très forte diminution de									
		leur taille à quasi disparition dans zones à fort cisaillement;									
		.Contact sommet flou, estimé // au S1: 55º-60ºAC;									
		.Sulfures 2-3% en général, occ. bandes à 5-6%; As (65%) F-TTF fins									
		cristaux et aiguilles, Py (35%) Fines diss. et µinjections;									
		.Rares à quasi absence de Vn de Qtz fumé,principalement dans zones à									
		fort cisaillement et associées à plus haut % des sulfures.									
		.Contact base 60º-65ºAC.									
		850.87- 853.24	45559	850.87	851.42	0.55	374				
		Cisaillement élevé, forte diminution de la taille des	45560	851.42	851.95	0.53	317				
		porphyres fins à très fins;	45561	851.95	852.33	0.38	191				
		.occ. Vn Qtz fumé; .As-Py 2-5%	45562	852.33	852.83	0.50	194				
			45563	852.83	853.24	0.41	301				
			45564	853.24	854.24	1.00	199				
			45565	854.24	855.00	0.76	5	0.5			
			45566	855.00	855.81	0.81	280				
		855.81- 856.25	45567	855.81	856.26	0.45	299				
		Cisaillement élevé, idem précédent									
		local Vn Qtz fumé 6 cm puissance,									
		As TTF tr-1%.									
			45568	856.26	857.00	0.74	188				
			45569	857.00	857.50	0.50	299				
		857.50- 858.88	45570	857.50	858.00	0.50	57				
		Volcanites (tuffacées ?)	45571	858.00	858.88	0.88	180				
		.Intensément biotitisés, cisaillés,									
		.Abondantes µVn ondulées-plissotées de calcite //S1: 60-65ºAC, mais									
		masse non carbonatée;									
		.Py-(As) très fines tr-1%, diss et placages sur plans de S1.									
		.Contact base // S1: 60-65ºAC.									
		858.88- 866.21	45572	858.88	859.88	1.00	30				
		Sédiments felsiques ou andésite porphyrique intensément	45573	859.88	860.88	1.00	193				
		cisaillé-silicifié ??	45574	860.88	861.88	1.00	45				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Facies gris-beige pale; dureté très élevée dans l'ensemble; .	45575	861.88	862.88	1.00	368				
		.Sédiments à grains très fins, mais fréquents grains ou yeux de qtz	45576	862.88	863.88	1.00	349				
		gris foncé (porphyres ?); lamination tectonique ou sédimentaires	45577	863.88	864.88	1.00	112	106			
		définie par µplans de séricite; S1-So: 60-65ºAC.	45578	864.88	865.60	0.72	191				
		.Séricitisation moyenne, pervasive.; sporadique qq bandes faiblement	45579	865.60	866.21	0.61	80				
		biotitisées. Masse faiblement calcitique au début puis rapidement									
		non carbonatée.									
		.Fréquentes Vn mm qtz fumé foncé, irreg. et plissotées ± boudinées,									
		sécantes au So-S1 de 10 15ºAC.									
		.As-(Py) très fins, 1-4%, diss, qq amas, préférentiellement dans les									
		environs immédiats de Vn Qtz fumé.									
		.Contact base //S1: 65ºAC, net, droit.(changement dureté, couleur,									
		Cal).									
		.Rappelle facies observé dans trou KW04-03? et nommé V6 por									
		intensément cisaillé (??). Unité intéressante!									
		866.21- 867.34	45580	866.21	866.78	0.57	16				
		Volcanites, possiblement basaltes tuffacés,	45581	866.78	867.34	0.56	5				
		.Fortement cisaillé, moyennement chloritisé, très abondantes µVn de									
		calcite légèrement ondulées;									
		.Vert noiratre et brun foncé amalgamés;									
		.Stérile.									
		.Contact base irreg. grossièrement 30ºAC.									
		867.34- 871.39	45582	867.34	868.39	1.05	8				
		Basalte coussiné ou massif,	45583	868.39	869.39	1.00	0.5				
		.Aphanitique, vert moyen;	45584	869.39	870.39	1.00	6				
		.Relativement peu déformé, mais faible cisaillement à la base sur le	45585	870.39	871.39	1.00	6				
		dernier mètre; masse non carbonate, rares Vn calcite;									
		.Py tr.									
		871.39- 872.79	45586	871.39	872.09	0.70	17				
		Basalte tuffacé,	45587	872.09	872.79	0.70	24				
		.idem 866.21m									
		.Contact base 45-50ºAC, cisaillé, avec Vn-µVn soulignées par									
		plissottements et transposition.									
		872.79- 874.68	45588	872.79	873.63	0.84	154				
		Grauwacke	45589	873.53	874.18	0.65	99	91			
		.Grains très fins, gris moyen; lamination-cisaillement flou	45590	874.18	874.68	0.50	25				
		davantage souligné par faible séricitisation.									
		.Silicification moyenne à élevée;									
		.Fréquentes Vn Qtz laiteux-Chl-Cal-Tourmaline, mm-3cm puissance max,									
		très irreg. et plissées serrées. .Sulfures TTF, tr-5%,									
		principalement à proximité des Vn Qtz; Qtz lui-même: stérile; As									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		65%, Py 35%									
		.Contact base : fortemnet cisaillé sur environ 27cm, avec Vn Qtz plissées, S1: 40-45ºAC;									
		874.68- 876.73	45591	874.68	875.70	1.02	148				
		Basalte tuffacé	45592	875.70	876.73	1.03	9				
		idem 866.21m;									
		.facies vert noiratre, chloritisation moyenne, non Bt.									
		.Cisaillement moyen-élevé, principalement marqué au sommet sur 35 cm, S1: 40-45ºAC;									
		876.73- 892.90	45593	876.73	877.34	0.61	9				
		Grauwacke conglomératique	45594	877.34	878.34	1.00	22				
		.Gris foncé brunatre en dominance , gris moyen par endroits;	45595	878.34	879.34	1.00	9				
		.Matrice de grauwacke à grains très fins (<0,3mm), masse faiblement à non calcitique, faiblement dolomitique par endroit (Calcitisation moyenne au sommet); biotitisation non uniforme mais moyenne en général;	45596	879.34	880.34	1.00	9				
			45597	880.34	881.34	1.00	9				
			45598	881.34	882.34	1.00	29				
			45599	882.34	883.34	1.00	51				
		.Lamination généralement nette et régulière, So-S1: 45-55ºAC.	45600	883.34	884.34	1.00	12				
		.Cailloux 15-25%, =<7 cm, granite gris, gneiss et chert principalement, généralement sub-arrondis à arrondis;	45601	884.34	885.34	1.00	14	11			
			45602	885.34	886.34	1.00	18				
		.Contact sommet //S1, net, droit :35ºAC; contact base flou estimé // S1 (plus élevé sur les derniers 15 cm): 50ºAC;									
		.Tr-1% As TTF; Py tr-3% em amas et µinjections irreg., rares lamines de Py (2 mm) concordantes au So-S1.									
		.Au sommet récurrence de qq bandes (5 à 15cm) de basalte tuffacé interdigitées. .Ormis les cailloux écrasés-aplatis, l'unité semble relativement peu remobilisée.									
		885.54- 886.34 Faille 5º-15ºAC	45603	886.34	887.34	1.00	14				
			45604	887.34	888.34	1.00	45				
			45605	888.34	889.34	1.00	18				
			45606	889.34	890.34	1.00	112				
			45607	890.34	891.34	1.00	10				
			45608	891.34	892.19	0.85	24				
			45609	892.19	892.90	0.71	261				
		892.90- 915.22	45610	892.90	893.90	1.00	116				
		Andésite porphyrique;	45611	893.90	894.90	1.00	67				
		.Facies brun moyen, assez homogène;	45612	894.90	895.90	1.00	146				
		.Porphyres de Qtz fumé et beiges, 3mm en moyenne, 55%-75%, matrice moyennement biotitisée et faible séricitisation, masse faiblement (à moyennement) calcitique, silicification moyenne devenant élevée	45613	895.90	896.90	1.00	6	8			
			45614	896.90	897.53	0.63	129				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		vers la base, dureté très élevée;									
		.Unité relativement peu déformée, vague cisaillement fluctue de 35º à 60ºAC, rares Vn qtz fumé;									
		.Sulfures TTF à moyen, As 1-2%, Py tr-3%, diss.									
		.Contact base : net, droit, 30ºAC.									
		897.35- 897.53	45615	897.53	898.53	1.00	74				
		Cisaillement moyen 55º-60ºAC,									
		.Forte diminution de la taille des porphyres;									
		.Py-As 3% disséminés assez uniforme, TTF à poussières de sulfures;									
		.Local Vn qtz fumé irreg < 1cm.									
			45616	898.53	899.53	1.00	103				
			45617	899.53	900.53	1.00	157				
			45618	900.53	901.40	0.87	68				
			45619	901.40	902.07	0.67	5				
		901.58- 901.73									
		RQD 0%, essentiellement des fragments, 4 cm max à mm;									
		.Poussières de sulfures As-Py tr à 3% selon les fragments.									
			45620	902.07	903.07	1.00	0.5				
			45621	903.07	904.07	1.00	8				
			45622	904.07	905.07	1.00	25				
			45623	905.07	906.07	1.00	781				
			45624	906.07	907.07	1.00	449				
			45625	907.07	908.07	1.00	110	115			
		908.07- 909.12	45626	908.07	909.07	1.00	20				
		Cisaillement moyen 20-30ºAC	45627	909.07	909.88	0.81	12				
		909.88- 913.02	45628	909.88	910.88	1.00	12				
		Facies vert pale, séricitisé, forte diminution de la	45629	910.88	911.73	0.85	13				
		biotitisation;	45630	911.73	912.08	0.35	385				
		.Front d'altération irreg., au sommet grossièrement à	45631	912.08	912.41	0.33	62	64			
		20ºAC, à la base ~ 15ºAC.	45632	912.41	913.02	0.61	304				
		.Cisaillement flou 35-40ºAC au sommet, 20-25ºAC vers la	45633	913.02	913.80	0.78	110				
		base.									
		.912.16 à 912.36m: V.Qtz fumé et laiteux amalgamés,									
		contacts irreg. ~ 60-65ºAC et sécant à orientation du S1									
		encaissant = 30º40ºAC, (60º p/r S1 encaissant, dip SW);									
		réseaux de µfractures 15-30ºAC, sub// S1 encaissant semble									
		controler minéralisation en As TTF plus abondante dans ce									
		secteur,2-3% As.									
			45634	913.80	914.52	0.72	151				
			45635	914.52	915.22	0.70	220				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		915.22- 921.77									
		Grauwacke et argilite fortement déformés et silicifiés,									
		Minéralisées au sommet de l'unité.									
		.Dominance de facies brun ±foncé jusqu'à 919.70m, puis mélande irreg.									
		de brun moyen, vert ± foncé et gris foncé;									
		.Très forte silicification, biotitisation moyenne-élevée,									
		chloritisation faible à moyenne principalement à la base des									
		sédiments.									
		.Masse non à faiblement calcitique.									
		.Déformation irreg, intense, cisaillé et bréchiforme mais flou due à									
		la Sil.; plans de faille avec slickensides fréquemment observables									
		mais sur des plans variés. Occ. plissemnts à petites échelles.									
		.Cisaillement change souvent en dip p/r AC.									
		915.22- 917.78	45636	915.22	915.82	0.60	291				
		Sédiments fortement cisaillés, injectés de Qtz fumé et	45637	915.82	916.42	0.60	811				
		minéralisés en As et Py.	45638	916.42	917.30	0.88	791				
		.La déformation laisse voir plusieurs épisodes de fort	45639	917.30	917.78	0.48	495				
		cisaillement sécants entre eux; bandes avec S1 de									
		35º-45ºAC recoupées par du S1 à 15ºAC; Le cisaillement									
		sub//AC (15-à 25ºAC) semble tardif (mais pas toujours) et									
		controler la minéralisation de sulfures et les injections									
		de Qtz fumé foncé, (submm cm max),									
		.Py et As en µfilonnets selon S1 et diss. en cristaux et									
		batonnets orientés préférentiellement selon S1 (15-25ºAC);									
		Sulfures F-TTF, 2-10% dans les zones à injections de Qtz									
		fumé plus abondantes. Py abondates au sommet mais rapide									
		diminution puis dominance de As (As 75%, Py 25%).									
		.Facies brun-verdatre moyen, altération moyenne-élevée,									
		semble forte séricitisation et biotitisation (?);									
		silicification moyenne (élevée par endroits).									
		.Contact base net //S1 sous-jacent = 55ºAC, et faillé									
		souligné par slickensides à 80º p/r GAF, (bloc sup mouv.									
		W).									
		917.78- 918.58	45640	917.78	918.58	0.80	51				
		Facies bréchiforme flou, fortement remobilisé avec intense									
		silicification-reciristallisation;									
		.918.14 à918.22m: zone de faille avec slickensides, plans									
		de failles 45-55ºAC, slickensides 60º p/r GAF (bloc sup.									
		mouv NW) ; plans de faille orientés à 40º p/r orientation									
		du S1 sous-jacent (=40ºAC) et failles dip SW									
			45641	918.58	919.58	1.00	321				
			45642	919.58	920.58	1.00	6				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
			45643	920.58	921.18	0.60	0.5				
			45644	921.18	921.77	0.59	8				
		921.77- 923.94	45645	921.77	922.77	1.00	0.5				
		.Schiste à chlorite-calcite, possiblement basalte tuffacé;	45646	922.77	923.34	0.57	0.5	0.5			
		.Vert moyen, masse très calcitique liée à très abondantes et très fines Vn de calcite; S1 30-35ºAC.	45647	923.34	923.94	0.60	0.5				
		.Local lamines cm de grauwacke interdigités;									
		.stérile.									
		.Contact sommet net, léger ondulé : ~30ºAC									
		923.94- 934.33	45648	923.94	924.94	1.00	0.5				
		Grauwacke et argillite mineure (graphitique par endroits);	45649	924.94	925.94	1.00	47				
		.Grains fins (< 0,3mm) à très fins;	45650	925.94	926.94	1.00	12				
		.Gris moyen ± brunatre;	45651	926.94	927.94	1.00	10				
		.Biotitisation moyenne, plus élevée à la base;	45652	927.94	928.94	1.00	58				
		.So-S1 nets, soulignés par lamines à granulométrie variable, So-S1: 35ºAc au somment, passe graduellement à 40-50ºAC.	45653	928.94	929.94	1.00	7				
			45654	929.94	930.94	1.00	12				
		.Masse généralement non calcitique, qq µVn de calcite devenant plus abondantes vers la base de l'unité; µVn de calcite généralement concordantes au So-S1, mais souvent ondulées et occ. plissées serrés;	45655	930.94	931.94	1.00	11				
			45656	931.94	932.94	1.00	12				
			45657	932.94	933.63	0.69	14				
			45658	933.63	934.33	0.70	21	18			
		.As tr-1%; Py 1-2%; sulfures fins à très fins et diss.									
		.Contact base irreg. ~ 70ºAC;									
934.33	957.00	ZFLLC	45659	936.58	937.21	0.63	26				
		Zone de Faille Larder Lake Cadillac	45660	937.21	938.09	0.88	25				
		.Schiste à Chlorite-Talc-Carbonates (Cal. et Dol).									
		.Déformation extrêmement intense typique de cette faille.									
		.Enclaves dcm de sédiments au sommet: grauwacke, lamines mm cherteuses et grès grossier, très nette et régulière lamination : 60ºAC									
		940.68- 951.00									
		RQD 30%									
957.00	957.00										
		EOH									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 169									
		Longueur totale échantillonée : 142.59									
		N									

PROJET O'BRIEN 2004
VÉRIFICATION DE LABORATOIRE -- FORAGE KW-04-04

% vérifié : 23 **10%**
Total échantillons: 225
Pontiac total :
Piché total :

	No Labexpert	Résultats LabExpert	No Chimitec	Résultats Chimitec	Remarques
Pontiac	22184	3,25	146093	9	
	22199	467	146094	560	
	22209	25	146095	37	
	22220	8	146096	6	
5	22234	101,5	146097	55	
	22248	136,5	146098	159	
	45508	419	146099	547	
	45518	0,5	146100	9	
	45530	29	146101	41	
10	45539	629	146102	643	
	45548	22	146103	12	
	45557	716	146104	956	
	45567	299	146105	585	
	45576	349	146106	401	
15	45586	17	146107	17	
Piché	45594	22	146108	27	
	45604	45	146109	55	
	45614	129	146110	138	
	45623	781	146111	348	
5	45632	304	146112	124	
	45641	321	146113	240	
	45649	47	146114	45	
	45658	19,5	146115	30	
10					
15					
19					

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-05 Zone no: Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 30/07/04
Canton : Cadillac Terminé le: 20/08/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 59-60

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 12+ 0 E Latitude: 165.90N Azimut: 350° 0' "
Station: 1+66 N Longitude: 1199.11E Inclinaison: -65° 0' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 1849.80 Longueur: 924.24 M

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	-65° 0' 0"	350° 0' "
18.00 M	-65° 6' 0"	347°24' 0"
30.00 M	-64°42' 0"	348°24' 0"
45.00 M	-64°18' 0"	349°18' 0"
60.00 M	-63°42' 0"	349°54' 0"
111.00 M	-62°24' 0"	351°54' 0"
150.00 M	-61°12' 0"	352°48' 0"
201.00 M	-60° 6' 0"	353°30' 0"
252.00 M	-56°24' 0"	356° 0' 0"
303.00 M	-55° 6' 0"	356°12' 0"
354.00 M	-52°42' 0"	357°36' 0"
405.00 M	-51° 6' 0"	358°36' 0"
456.00 M	-48°48' 0"	359°36' 0"
507.00 M	-46°48' 0"	2°36' 0"
558.00 M	-44°48' 0"	3°54' 0"
609.00 M	-43° 6' 0"	4° 0' 0"
660.00 M	-41° 0' 0"	3°30' 0"
711.00 M	-39° 6' 0"	8°48' 0"
762.00 M	-37°54' 0"	12°36' 0"
816.00 M	-35°36' 0"	11°30' 0"

Remarques : Les tests de déviation ont été réalisés avec un REFLEX et non pas un Tropari.

Débit d'eau: Bouchon: oui
Cimenté : non Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 20/08/04 Trou no: KW04-05

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-05 Zone no: Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 30/07/04
Canton : Cadillac Terminé le: 20/08/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 59-60

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 12+ 0 E Latitude: 165.90N Azimut: 350° 0' "
Station: 1+66 N Longitude: 1199.11E Inclinaison: -65° 0' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 1849.80 Longueur: 924.24 M

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
867.00 M	-34°36' 0"	16° 0' 0"

Remarques : Les tests de déviation ont été réalisés avec un REFLEX et non pas un Tropari.

Débit d'eau: Bouchon: oui
Cimenté : non Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 20/08/04 Trou no: KW04-05

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
0.00	9.00	MT MORT-TERRAIN									
9.00	567.30	S3-S4 SÉDIMENTS DU GROUPE DE PONTIAC .Dominance de grauwacke à grains fins, argillite en quantité mineure; .Interdigitation de bandes et lamines gris pâle et gris moyen, plus occasionnel gris ±foncé dans bandes plus argileuses; .Dolomitisation pervasive de la masse; faible biotitisation; .Occ. bandes cm à 30cm de schistes à Biotite-Calcite-faible Chlorite; So-S1 de ces schistes // au So-S1 encaissant. .Au début du forage So-S1 : 42.5m= 30-35ºAC; .Py tr-3% fine à moyenne, cristaux et placages sur fractures, plans de glissement. .Déformation "relativement" faible dans bandes de grauwacke à grains fins et massif, et typiquement intense dans niveaux à granulométrie très fine et argillite, ces dernières sont souvent plissés. .Dans ce forage le Pontiac est souligné par une fréquente variation marquée du So-S1 suggérant des zones de plissement, et plusieurs bandes fortement cisaillées et injectées de veinules de Qtz-Cal.; La déformation du Pontiac semble ici relativement beaucoup plus forte que dans les forages précédents de la présente campagne. .149m : S0-S1 =15ºAC. 9.00- 36.00 Déformation-cisaillement "apparemment" faible en général et anastomosés avec bandes intenses, =< 1m; .So-S1: 30º-35ºAc en général; .Bandes à intense cisaillement So-S1: 15º-25ºAC et injectées de Vn de Cal-Qtz laiteux 15-25ºAC avec orientation sub// au So-S1 encaissant.; .Fréquents µplissements serrés, boudinage principalement au niveau des veinules mm., sigmoides et crénulations souvent observables. .Tr-1% Py-Cpy associés aux Vn de Qtz-Cal.; .Slickensides occ. observables dans bandes à cisaillement intense (0º p/r GAF, bloc sup Up). .30m: So-S1 encaisant dominance à 35-45ºAC; .Occasionnelles veinules tardives en tension, (3 cm puissance max), 50º à 75ºAC, (orientation sub// au So-S1 encaissant mais dip opposé à 180º), Plages mm à 1,5 cm de Po ±Cpy.	45661 45662 45663 45664	15.51 16.51 17.51 31.25	16.51 17.30 18.30 32.25	1.00 0.79 0.79 1.00	7 0.5 18 0.5	5			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		45.42- 46.39	45665	45.42	46.39	0.97	17				
		Schiste à calcite ± chlorite et biotite.									
		Échantillon test									
			45666	68.45	69.45	1.00	0.5				
		69.10- 92.00	45667	69.45	70.45	1.00	0.5				
		Déformation-cisaillement moyen à très intense;	45668	70.45	71.26	0.81	0.5				
			45669	71.26	72.09	0.83	0.5				
		.Nette zone de nez de plis, So-S1 variable , ondulé par endroit,	45670	72.09	73.09	1.00	0.5				
		.Coeur de la zone 69.46 à 72.11m, µPlissement serré, amandes submm-mm	45671	80.94	81.94	1.00	0.5				
		tectoniques, transposition et cisaillement très intense	45672	85.22	86.22	1.00	0.5				
		(spectaculaire), brèches tectoniques mm, plans de failles avec	45673	88.55	89.12	0.57	0.5	0.5			
		slickensides, gros placages mm-cm de Py sur fractures .									
		.Occasinnelles veines de Qtz en cisaillement, plus importantes,									
		jusqu'à 28 cm de puissance; amalgames de Qtz laiteux et gris pâle,									
		calcite, Albite-néphrite (?) et enclaves de sédiments surtout									
		argileux et fortement déformés.									
		.Py et Cpy tr-2%, disséminés très fins, rares µVn.									
		.Échant. tests									
		100.68- 101.04	45674	100.68	101.42	0.74	0.5				
		Schiste à chlorite-calcite.									
		S1 : 40ºAC									
			45675	111.39	111.81	0.42	8				
			45676	111.81	112.81	1.00	12				
		112.81- 114.09	45677	112.81	113.80	0.99	238				
		Shear zone minéralisée en As au sein d'une bande d'argilite	45678	113.80	114.80	1.00	0.5				
		légèrement graphitique; coeur de la zone injecté d'une veine de Qtz									
		de 30 cm;									
		.Contact sommet //So-S1 encaissant : 50ºAC, apparition rapide d'As,									
		1% sur les 5 premier cm, puis forte augmentation 10% à 20%									
		essentiellement confinés aux sédiments, (tr-1% d'As sur veine de									
		Qtz);									
		.Cristaux d'As 0,5 mm à 3 mm en général, mais jusqu'à 7 mm;									
		Orientation préférentielle des cristaux d'As selon le									
		cisaillement,et souvent dans une fine enveloppe de Qtz selon le S1,									
		texure ± augen.									
		.Veine de Qtz gris pâle-(mineur calcite-Biotite-chlorite)-Ab; coeur									
		bréchifié sur ~6 cm, contacts brèche: irreg. grossièrement 35ºAC;									
		fragments de Qtz gris moyen et ciment qtz laiteux; As tr-1%;									
		Contact veine, sommet // S1: 50º, base // au S1 sous-jacent = 10ºAC.									
		à partir de 114m le So-S1 revient rapidement à 35ºAC.									
		. 113.96- 114.09m: faille à 20ºAC, (105º p/r au So-S1 encaissant									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		=35ºAC, dip Est).									
		116.12- 117.10 RQD 0%									
		117.32- 118.06 Cisaillement élevé, .dominance à 45ºAC au sommet, et à 25ºAC vers la base. .Quasi absence de Vn de Cb. .Sommet bréchiforme flou et faillé sur les 28 premiers cm, faille 5º-20ºAC, (faille 20º p/r So-S1 encaissant, dip WSW).	45679	117.32	118.10	0.78	0.5				
		144.00- 144.34 Shear zone idem 117.32-118.06m S1 dominance à 45ºAC; Py tr-1% .Par la suite 144.34m et plus : biotitsation plus marquée, paillettes parfois d'un 1mm.	45680	144.00	144.34	0.34	0.5				
		147.27- 148.13 Zone de cisaillement et /ou nez de plis (?) .Schiste à chlorite-biotite-calcite, S1 fortement contortionné par endroits, crénulations, brèches 6 à 14 cm puissance à fragments de Qtz gris moyen et ciment de Qtz laiteux-calcite et enclaves cm de schistes à Bt-Chl. .Contact sommet : contortionné, irreg, grossièrement 30ºAC, base // S1 assez régulière 40-45ºAC. .Py tr-2%. diss. et placages sur plans de glissement.	45681	147.27	148.13	0.86	0.5				
		172.15- 177.52 Fréquentes µVn-Vn de Cal-Qtz laiteux concordantes au So-S1: 40-45ºAC. . Py tr. . Échant. test.	45682	175.71	176.71	1.00	0.5				
		195.60- 198.00 Cisaillement élevé, schiste à chlorite-calcite-séricite (?); .Facies vert moyen-jaunatre; .Très intense shear zone de 195.90 196.60m, avec abondantes µinjections et Vn de Qtz gris pale-calcite concordantes au S1 (= 55º à 40ºAC) et irreg., .Vn de Qtz souvent plissées serrées, forte remobilisation, sigmoides de Qtz-Cal occ. bien développés. .Py très très fine, tr-1%; .S1 à la base : 30-35ºAC.	45683 45684	195.61 196.60	196.60 197.60	0.99 1.00	8 0.5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		203.18- 205.14	45685	203.18	203.73	0.55	0.5	0.5			
		Deux bandes de Schiste à chlorite-calcite-biotite (55cm	45686	203.73	204.22	0.49	0.5				
		et 38 cm) interdigitées avec bandes de grauwacke.	45687	204.22	204.61	0.39	0.5				
			45688	204.61	205.14	0.53	0.5				
		.Semblable à précédent, cisaillement élevé mais moins intense que précédent, S1 fluctue de 40º à 50ºAC									
		.Schistes : 203.18-203.73m: Vn qtz-cal très abondantes ,< 2mm, //S1;									
		.2ième bande : 204.22-204.61m: présence de 2 veinules de 4 et 6 cm de puissance, la 1ère sécante au S1, irreg. grossièrement à 80ºAC, la 2ième: //S1=55º-60ºAC, et bréchique avec fragments mm-subcm de Qtz bleu-verdatre (?), amas cm de biotite, tr-1% scheelite, µfractures calcitiques;									
		221.43- 222.00									
		RQD 0%, récupération 40%.									
		223.55- 224.15									
		So-S1 : 10º à 30ºAC, nombreuses µfractures calcitiques.									
		228.32- 228.69	45689	228.32	228.69	0.37	0.5				
		Veine de Qtz laiteux et gris pale.									
		Enclaves cm-dcm de sédiments, contacts irreg., grossièrement 75º-85ºAC; tr Py.									
		Test									
		239.26- 240.77	45690	239.26	240.00	0.74	11				
		Shear zone,	45691	240.00	240.77	0.77	0.5				
		.très intense cisaillement, à 45ºAC au sommet de l'unité, passe à 25ºAC vers 240.00m avec plan de faille et slickensides (à 30º p/r GAF = 25ºAC, bloc supérieur down), veine de Qtz ~ 15 cm puissance (Qtz-cal-Chl, stérile), puis passe à 60º AC vers 240.77m.									
		.Très abondantes Vn de Qtz laiteux-calcite concordantes au S1 et remobilisées, plissées;									
		.240.18- 240.77m: RQD 0% Py tr-1% diss.									
		248.61- 248.92	45692	248.61	248.92	0.31	0.5				
		V.Qtz laiteux et gris pale amalgamés- chlorite-calcite									
		.contact sommet marqué par bande de chlorite massive , 4 cm puissance orienté à 30-35ºAC, contact base irregulier à 75-80ºAC.									
		.Stérile.									
		253.97- 254.55	45693	253.97	254.55	0.58	0.5				
		Schiste à chlorite-calcite									
		S1 dominance à 45ºAC.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		261.12- 262.52	45694	261.12	262.09	0.97	0.5				
		Shear zone									
		.S1 au sommet et base 50-55ºAC, au centre de l'unité : 40ºAC.									
		.Injections Qtz laiteux-gris pale jusqu'à 14 cm puissance;									
		.Py Tr. diss									
			45695	272.53	272.90	0.37	0.5				
		272.55- 272.84									
		V.Qtz laiteux, en cisaillement									
		.Contacts 55-60ºAC.									
		.Stérile. Test									
		279.27- 280.56	45696	279.27	279.90	0.63	0.5				
		Sédiments plus fins, 30% argilite,	45697	279.90	280.56	0.66	12	14			
		.Déformation élevée à intense, shear Z., avec Vn de									
		Qtz-Chl-Cal-plages cm de Biotite jusqu'à 18 cm puissance,									
		.Qtz laiteux et gris pale à moyen, fortement cataclasé;									
		.Sommet de la zone S1: 35ºAC, base: 45ºAC. quelques enclaves mm-cm									
		d'argillite.									
		.Échantillon test.									
		313.00- 325.60	45698	316.74	317.79	1.05	5				
		Déformation moyenne avec fréquentes Vn de Qtz-Cal., interdigitée avec									
		occ. bandes dcm-m à cisaillement élevé, Vn plus abondantes souvent									
		plissotées, boudinées; max Vn de qtz de 11 cm puissance.									
		.Échantillons tests.									
		320.76- 320.78									
		Faille 25ºAC, orientée à 125º p/r au So encaissant									
		(=60ºAC), dip SE.									
			45699	324.60	325.60	1.00	15				
			45700	334.85	335.21	0.36	0.5				
		350.20- 353.72	45701	350.20	350.72	0.52	21				
		Schiste à chlorite-calcite-biotite, (= sédiments?) sur les 52	45702	350.72	351.49	0.77	17				
		premiers cm, S1: 40-45ºAC;	45703	351.49	351.84	0.35	10				
		.Suivi d'une bande avec cisaillement élevé intermittant, injections	45704	351.84	352.52	0.68	80				
		cm-dcm de Qtz gris pâle ± plissé, fréquents µplissement et	45705	352.52	353.11	0.59	244				
		crénulations.									
		.As tr-1%, sauf de 352.52m à 353.11m: As 2-4%, cristaux 1mm et moins,									
		disséminés, essentiellement sur argillite, nil-tr sur Qtz.									
		369.30- 375.70	45706	375.14	375.77	0.63	51				
		RQD 30%									
		.Relativement peu à moyennement déformé, Vn de Cal-Qtz fréquentes,									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		occ boudinées / plissotées.									
		.Échant. test dans zone à Vn plus grosses (max 5 cm) et abondantes.									
		382.37- 382.54									
		Shear zone									
		S1: 65ºAC au sommet , passe à 50ºAC à la base;									
		Py TF tr.									
		406.82- 409.86	45707	406.82	407.42	0.60	8				
		Shear zones de 60 à 80 cm puissance, intermittant au sein de	45708	408.86	409.86	1.00	7				
		grauwacke apparemment peu déformé, massif à faiblement schistosés.									
		.S1 : 50º-60ºAC, sub// au So-S1 encaissant.									
		.Py-As tr.									
		414.14- 414.58	45709	414.14	414.61	0.47	38	42			
		Nez de plis, ou zone de faille ?									
		.So-S1 passe de 55ºAC à 414.00m, à 15ºAC dans cette bande, puis									
		revient à 40ºAC à 414.60m; qq Vn de Qtz gris. Tr Py.									
		415.42- 416.12									
		RQD 0%									
		aucune Vn, probleme de forage ?									
		432.12- 432.34									
		Schiste à Chlorite-Calcite-Biotite,									
		.S1 concordant au So-S1 encaissant : 50ºAC.									
		433.72- 434.06									
		Schiste à Chlorite-Calcite-Biotite,									
		.idem précédent; S1 concordant au So-S1 encaissant = 50ºAC. stérile.									
		442.13- 442.60	45710	442.13	442.60	0.47	20				
		Schiste à Chlorite-Calcite-Biotite;									
		.Cisaillement moins élevé que précédemment mais toujours // So-S1									
		encaissant :45-50ºAC; suggère un intrusif basique;									
		.Au coeur: veinules bréchiques, jusqu'à 6 cm puissance, fragments de									
		Qtz gris pale et ciment de Qtz laiteux-calcite, stérile; Vn 30ºAC									
		direction // So-S1.									
			21714	444.58	445.58	1.00	46				
			21715	445.58	446.58	1.00	44				
		446.58- 483.32									
		Intermittantes bandes à cisaillement élevé-intense plus fréquentes,									
		et principalement soulignées par les niveaux d'argillite et									
		des injections de Qtz.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		446.58- 462.10	45711	446.58	447.24	0.66	28	21			
		Fréquentes Vn-V, jusqu'à 45 cm puissance, Qtz gris pale±	45712	447.24	448.24	1.00	125				
		Calcite-Chlorite-Biotite-Albite (?) (vert pale vif:	45713	448.24	448.95	0.71	156				
		associé avec fuchsite ?)-Tr scheelite: tardives souvent	45714	448.95	449.75	0.80	1299		5.16	2.82	
		bien cristallisées et souvent au contacts des Vn;	45715	449.75	450.41	0.66	314				
		.Enclaves mm-cm d'argillite porteuse d'As.	45716	450.41	451.24	0.83	119				
			45717	451.24	451.65	0.41	43				
		.As tr-4% disséminé (très rares lamines d'As),	21716	451.65	452.65	1.00	32				
		principalement concentré sur les niveaux d'argillite,	21717	452.65	453.65	1.00	42				
		traces à nil sur le Qtz.	45718	457.14	458.14	1.00	62				
		.Veines-veinules grossièrement // So-S1 mais aussi	45719	458.14	459.00	0.86	97				
		irrégulières, boudinées, plissées, et "poches" de Qtz,	45720	459.00	459.68	0.68	33				
		suggèrent zone nez de plis. .S1 dominance : 55ºAC.	45721	459.68	460.23	0.55	66				
		.457.14- 462.10m : shear zone, nez de plis possible, S1	45722	460.23	460.78	0.55	250				
		dominance 55º-60ºAC (local 40ºAC).	45723	460.78	461.78	1.00	32	26			
		489.00- 490.17	45724	489.17	490.17	1.00	178				
		Minéralisation d'As, 1-5% diss.,									
		.As principalement concentrée dans les bandes d'argillite;									
		30% argillite interdigité avec grauwacke;									
		.minéralisation semble controlée par Vn Qtz gris moyen-fumé, mm à 2									
		cm max, 5º-15ºAC.									
		.So-S1 fluctue de 55-70ºAC.									
		494.79- 496.06	45725	494.79	495.36	0.57	73				
		Shear zone avec abondantes Vn de Qtz gris pale à ± fumé-(Chl-Bt-Cal),	45726	495.36	496.06	0.70	101				
		et minéralisation d'As tr-2%, Py brunatre tr-1%;									
		As orienté préférentiellement selon le cisaillement :55-60ºAC.									
		497.90- 498.93	45727	497.90	498.90	1.00	68				
		Shear zone									
		Abondantes injections Qtz-Chl-Cal; S1: dominance à 55ºAC;									
		Semble stérile.									
		500.34- 502.86									
		RQD ~40%									
		502.65- 502.81									
		Shear zone au sein d'une petite bande d'argillite,									
		.Absence de Vn;									
		.Contact sommet concordant au So-S1: 55º-60ºAC,									
		.Contact base marqué par net plan de faille à 25ºAC (faille à 115º									
		p/r So-S1 encaissant, dip E)									
			45728	504.68	505.68	1.00	51				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		505.03- 514.05	45729	505.68	506.68	1.00	16				
		Zone de nez de plis	45730	506.68	507.68	1.00	11				
		.~40% argillite légèrement graphitique;	45731	507.68	508.68	1.00	10				
		.Bandes dcm-m à intense cisaillement;	45732	508.68	509.68	1.00	55				
		.Fréquente et rapide variation du So-S1:fluctue de 60ºAC à 30ºAC à	45733	509.68	510.68	1.00	103				
		l'intérieur de la zone de plis (dominance à 60º-65ºAC de part et	45734	510.68	511.68	1.00	414				
		d'autre);	45735	511.68	512.68	1.00	36	43			
		.Nombreuses Vn Qtz(laiteux et gris)-Chl-Bt-Cb-Ab? vert pale:									
		concordantes au So-S1, très irreg., et par endroits boudinées et/ou									
		plissées serrées;									
		.Fréquents plans de faille, slickensides:									
		.505.26m: Plan de faille à 30ºAC, à 40ºp/r direction du So-S1=45ºAC,									
		(F: NW-SE, dip:SW);									
		.505.92m: plan de faille à 25-30ºAC, à 35-40ºp/r direction du									
		So-S1=50ºAC (F. NW-SE, dip NE-subvertical).									
		.506.50m: plan de faille à 45ºAC, à 130ºp/r direction S0-S1= 55ºAC									
		(F.NE-SW, dip NW), slickensides à 105ºp/r GAF (bloc sup. descendu									
		WNW);.									
		.506.60m: plan de faille à 25º-30ºAC, à 125ºp/r direction du									
		So-S1=55ºAC (F.NE-SW, dip SE);									
		.507.10m: plan de faille à 20ºAC, direction // au So-S1 (F.EW, dip N)									
		.Py tr-3%, diss. sur Qtz, argillite et en placages sur fractures,									
		failles, rares µlamines et amas concordants au So-S1;									
		.As très fine à fine, nil à 3%, diss. et concentration préférentielle									
		sur argillite plissée.									
		518.43- 518.71	45736	518.43	519.00	0.57	60				
		Zone de faille-shear, intense déformation									
		.Sommet à 40ºAC, coeur de la zone 15º à 25ºAC, base de la zone 55ºAC;									
		direction de tous les plans de faille sub//.									
		.De part et d'autre So-S1= 55º-60ºAC. Faille à ~115ºp/r So-S1									
		(F.NE-SW, dip Se à subvert);									
		.Slickensides observables sur tous les plans de faille (plan à 15ºAC:									
		slickensides à 125ºp/r GAF, bloc sup descendu vers NE)									
		(plan à 40ºAC,slickensides à 65ºp/r GAF, bloc sup. monté vers NW)									
		.Py 1-3%, fine diss et µlamines, Tr Cpy-As									
		.IMP zone de faille									
		522.57- 523.35	45737	522.57	523.35	0.78	42				
		Plans de failles et Vn Qtz-Cal à 15-20ºAC									
		.Locales veinules, 4 cm puissance, Qtz fumé foncé, concordantes au									
		So-S1~ 55ºAC, µfractures dans Qtz fumé remplies de Py± As, Sulfures									
		sur Qtz 2%;									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		526.80- 526.90 Faille ? RQD 0%, 60% matériel fin sablonneux.									
			45738	534.10	535.10	1.00	568				
		535.10- 536.00 Très intense déformation, cisaillement .Premier 40cm= schiste à Chlorite-Séricite-Calcite-Qtz très intensément cisaillé; suggère un intrusif porphyrique à yeux de Qtz-Feldspath(?) surtout dans le dernier 5 cm de cette bande; texture augen-µboudinée omniprésente; masse très calcitique; .Suivi d'une bande de schiste à chlorite-calcite toujours à intense cisaillement. .Les 2 facies contiennent des injections bréchiques de fragments de Qtz fumé, Qtz laiteux-calcite-Albite-Biotite, puissance 6 à 9 cm; .Py tr-1%. .Contact sommet 40ºAC, à 20ºp/r au So-S1 sus-jacent=60ºAC, dip NE; contact base 50ºAC, à 130ºp/r au So-S1 sous-jacent=50-55ºAC;	45739	535.10	536.00	0.90	90				
		536.00- 555.85 Grauwacke "apparement " pas déformé, quasi absence de µVn de Cb, So-S1 régulier 55º-60ºAC .Occ. figures sédimentaires ou phénomènes de transposition observables. .Local, entre 550.00-550.50m : Veinules mm Qtz laiteux-Calcite et Chalcopyrite, Cp très fine jusqu'à plages de 5mm, restreintes aux Vn, 3-10% des Vn; Vn tardives ±bréchiques, dominance à 35º-40ºAC, sécantes au So-S1 (135º p/r So-S1, dip NW	45740	536.00	537.00	1.00	20				
			45741	550.00	550.50	0.50	11				
		555.85- 567.30 Déformation élevée, bandes cisaillées intermittantes .Apparition de Vn-V Qtz-cal-Bt-Chl±AB; Vn-V concordantes au so-S1 surtout au début, puis irreg à bréchiques avec enclaves de sédiments; Qtz gris moyen à fumé foncé, faible % de laiteux; .Chloritisation moyenne de la masse par endroits, surtout en bordure des VN de Qtz et des zones avec redressement du So-S1 à ~30ºAC; .562.75m à 564.55m: veines de 18 à 60 cm de puissance; - 562.75 à 562.95m : contact sommet: 15ºAc, base à 65ºAC; - 563.14 à 563.75m: contact sommet à 70ºAC, base à 30ºAC. .Tr As, Py tr-2%, très fins à fins, aux contacts de veines principalement. .Contact avec Groupe de Piché concordant au So-S1 des sédiments à 40º-45ºAC.	45742	556.04	557.04	1.00	152				
			45743	557.04	558.07	1.03	180				
			45744	560.75	561.75	1.00	12				
			45745	561.75	562.75	1.00	10				
			45746	562.75	563.75	1.00	7				
			45747	563.75	564.55	0.80	11	14			
			45748	564.55	565.30	0.75	16				
			45749	565.30	566.30	1.00	13				
			45750	566.30	567.30	1.00	12				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
567.30	724.35										
		Groupe de Piché									
		Interdigitation de volcanites basaltiques, andésites porphyriques et grauwacke localement conglomératique.									
		567.30- 572.30	45751	567.30	568.30	1.00	10				
		Basalte tuffacé,	45752	568.30	569.30	1.00	9				
		.Vert moyen;	45753	569.30	570.30	1.00	8				
		.Schiste à chlorite-calcite, abondantes µVn de calcite et masse très calcitique; cisaillement intense sub// au So, fréquentes µVn de Cb transposées, et µamandes selon S1; S1 45º au sommet, passe graduellement à 60ºAC vers la base.	45754	570.30	571.30	1.00	9				
		.567.64-567.78m: veine en cisaillement avec enclaves de basalte, grossièremnt // au So-S1, tr.Py									
		570.70- 570.90									
		Gabbro ? Basalte fortement métamorphisé avec aiguilles d'actinolite ?									
		.Vert pâle, grains très fins-aphanitiques avec nombreuses aiguilles jusqu'à 7 mm, vert foncé (possible actinolite?);									
		.Vague et faible cisaillement à~45ºAC; .Pas de contact franc, progressif entre les deux facies. .Stérile.	21713	571.30	572.30	1.00	9				
		572.00- 573.60	45755	572.30	573.10	0.80	10				
		Gabbro ? ou Basalte fortement métamorphisé ?									
		.Vert pâle; .Abondantes aiguilles mm, vert foncé, possiblement actinolite;									
		.Veinules calcite non régulières, occ. à fréquentes, masse très calcitique;									
		.Vague cisaillement à massif par endroit, dominance du S1 à 55-60ºAC;									
		.Py très fine, tr-2%									
		573.00- 576.72	45756	573.10	573.60	0.50	18				
		Basalte massif;	45757	573.60	574.30	0.70	13				
		.Vert foncé; aphanitique;	45758	574.30	575.30	1.00	9				
		.dominance massive mais faible cisaillement observable, sporadique élevé à 55-60ºAC;	45759	575.30	576.00	0.70	11	13			
		.Contact sommet net 60ºAC; contact base graduel dans une bande de 15 cm à cisaillement élevé, S1: 70ºAC;	45760	576.00	576.72	0.72	7				
		.Veinules de calcite occ. à localement abondantes;									
		.Masse non carbonatée.									
		.Tr-1% Py-Po très fins.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		576.72- 578.50	45761	576.72	577.72	1.00	0.5	0.5			
		Gabbro ? Basalte fortement métamorphisé ?	45762	577.72	578.50	0.78	7				
		.vert pâle, idem précédent.									
		.Cisaillement faible-moyen: 65-75ºAC, Vn calcite fréquentes à abondantes;									
		.Calcitisation de la masse irrégulière: fluctue de nil à intense;									
		.Base (578.00-578.50)m: semble interdigitée avec basalte tuffacé, contact 75ºAC;									
		578.50- 587.45	45763	578.50	579.50	1.00	19				
		Basalte tuffacé	45764	579.50	580.50	1.00	0.5				
		.Vert pâle et moyen interdigités.	45765	580.50	581.50	1.00	0.5				
		.idem précédent 567.30m et +)	45766	581.50	582.50	1.00	0.5				
		.Cisaillement intense , très abondantes µVn de calcite concordantes	45767	582.50	583.50	1.00	6				
		au So-S1: à 70-75ºAC au début de l'unité; à partir de 582m So-S1	45768	583.50	584.50	1.00	5				
		fluctue de 60ºAC à 55ºAC; se redresse à 45ºAc dans les derniers 10	45769	584.50	585.50	1.00	9				
		cm; .Contact sommet cisaillé 75-80ºAC, souligné par abondantes Vn	45770	585.50	586.50	1.00	10				
		calcite-hématite, base : 45ºAC // au So-S1.	45771	586.50	587.45	0.95	154				
		.Présence de 2 bandes (20 et 25cm) de gabbro ou basalte métamorphisé interdigitées.									
		.tr-1% Py									
		587.45- 601.00	45772	587.45	588.45	1.00	75				
		Basalte massif	45773	588.45	589.45	1.00	8	6			
		.Vert moyen-foncé, aphanitique.	45774	589.45	590.45	1.00	15				
		.Cisaillement faible-moyen dans l'ensemble, 60ºAc au sommet, puis	45775	590.45	591.10	0.65	0.5				
		fluctue 50º-55ºAC;									
		.Chloritisation moyenne;									
		.Masse peu à pas calcitique en général.									
		.Occasionnelles Veinules de calcite; .Py tr-2%. .Échan, test									
		591.10- 592.15	45776	591.10	592.19	1.09	10				
		Basalte tuffacé									
		.idem précédent									
		.Cisaillement élevé, très abondantes µVn de calcite concordantes au So-S1 :50-55ºAC.									
		.tr Py.									
			45777	598.00	599.00	1.00	6				
			45778	599.00	600.00	1.00	10				
		601.00- 640.65									
		Andésite ou basalte, massive avec occ. bandes dcm de basalte tuffacée;									
		.Vert pâle jusqu'à 636.65m puis vert moyen-foncé (idem "basalte" précédent); .Aphanitique, .Relativement peu à pas déformé,									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		cisaillement faible à massif, .quasi absence de veinules de calcite;									
		.Chloritisation moyenne; .Masse généralement non calcitique jusqu'à 621.00m, mais dolomitique par endroit; puis à partir de 621m devient rapidement très calcitique due à très abondantes et très fines mouchetures de Calcite dans plans de cisaillement, avec récurrence de bandes peu calcitiques; .Local veinules qtz rose-hématite avec auréole de tourmaline.									
		.Py tr-1%; Échant. test									
		601.00- 603.80	45779	602.80	603.80	1.00	44				
		Masse très calcitique, apparition et disparition rapide	45780	603.80	604.80	1.00	6				
			45781	612.00	613.00	1.00	0.5				
			45782	613.00	614.00	1.00	0.5				
			45783	626.25	627.25	1.00	116				
		627.25- 628.40	45784	627.25	628.25	1.00	10				
		Basalte tuffacé,									
		idem précédent; So-S1: 55-60ºAC, contact flou, progressif (?) //So-S1. .Abondantes µVn de calcite.									
			45785	636.65	637.65	1.00	8	7			
			45786	637.65	638.65	1.00	12				
			45787	638.65	639.65	1.00	6				
			45788	639.65	640.65	1.00	13				
		640.65- 641.00	45789	640.65	641.00	0.35	500				
		Tuf felsique ± cherteux									
		.Gris pâle, aphanitique, dureté moyenne-élevée									
		.Séricitisé;									
		.Fantomes de lamination à 70-75ºAC.									
		.Nombreux minéraux noiratres, très fins, disséminés, (?), non magnétiques;									
		.Tr Py-As très fins;									
		.Contact sommet marqué par veinule cisaillée, 6 cm puissance, Qtz gris pâle-Calcite-Biotite; enclaves de volcanites (?) brunatres avec As-Py très fins 2-3% diss; contact sommet Vn 50ºAC, base Vn 60-65ºAC // au So de l'unité felsique;									
		641.00- 641.85	45790	641.00	641.85	0.85	15				
		Basalte tuffacé									
		.Vert moyen foncé,									
		.idem précédent;									
		.cisaillé, masse très calcitique et très abondantes µVn Cal. selon le So-S1: 60ºAC;									
		.Contact base //S0-S1, et souligné par bande de 3-4 cm avec µVn stockwok de Calcite.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		641.85- 669.30	45791	641.85	642.85	1.00	14				
		Basalte massif avec occ. bandes de basalte tuffacées,	45792	642.85	643.85	1.00	16				
		.idem précédent;									
		.Cisaillement fluctue de faible à moyen en allant vers la base de l'unité.									
		.Très local, amygdales possibles vers 651 m., peu;									
		.A partir de 651m apparition sporadique de Po et/ou magnétite, en très fins amas et µlamines brunatres biotitisées // au S1, Po/Mt généralement associées à des Vn de Calcite-Chlorite-Biotite et dans zone à cisaillement moyen, nil-2%;									
		.¶ partir de 655,50m changement de facies notable: Vn de carbonate (calcite et autres ?) essentiellement jaunatres et volcanites vert foncé moyennement cisaillées: 55-60ºAC; calcitisation de la masse moyenne-élevée; .Chloritisation moyenne; .tr PY fine;									
		.BASE: cisaillement élevé dans les derniers 55 cm, à 60º-65ºAC, avec chloritisation forte, noiratre, Biotitsation possible; slickensides sur qq plans de S1:30ºp/r GAF (bloc sup. descendu SW); Contact base net, droit: 60º-65ºAC. .2% Py fine à très fine dans les derniers cm, As?									
		643.85- 646.25	45793	643.85	644.75	0.90	12				
		Basalte tuffacé,	45794	644.75	645.40	0.65	27				
		idem précédent,,	45795	645.40	646.25	0.85	10				
		local apparition de lamines fortement biotitisées,									
		.Contacts // So-S1: 60ºAC. .Py tr									
			45796	646.25	647.25	1.00	7				
			45797	647.25	648.00	0.75	36	42			
			45798	648.00	649.00	1.00	18				
			45799	649.00	650.00	1.00	14				
			45800	650.00	651.00	1.00	37				
			45801	651.05	652.10	1.05	15	16			
			45802	652.10	653.10	1.00	12				
			45803	653.10	654.10	1.00	6				
			45804	654.10	655.10	1.00	12				
			45805	655.10	656.10	1.00	8				
			45806	656.10	657.10	1.00	10				
			45807	657.10	658.10	1.00	13				
			45808	658.10	659.10	1.00	12				
			45809	659.10	660.10	1.00	16				
			45810	660.10	660.80	0.70	12				
			45811	660.80	661.45	0.65	17				
		660.84- 660.91									
		Faille									
		.Puissance 7cm; sommet 60ºAC //S1 sus-jacent, base 45ºA//									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		au S1 sous-jacent mais ce dernier revient très rapidement à 60ºAC; direction de la faille concordante aux S1 encaissants;									
		.facies brun moyen, silicifié- biotitisé, "massif"; présences de µVn de calcite sous forme de sigmoides.									
		661.45- 663.32	45812	661.45	662.32	0.87	276				
		Basalte tuffacé intensément biotitisé jusqu'à 662.32m; Calcitisation élevée de la masse et abondantes µVn de Cal concordantes au so-S1 : 45º-50ºAC. .Py tr-1% très fine, diss.et amas très fins orientés préférentiellement selon le S1. .Contacts toujours // au So-S1.	45813	662.32	663.32	1.00	13	12			
			45814	663.32	664.17	0.85	8				
			45815	664.17	665.02	0.85	12				
		665.02- 666.15	45816	665.02	666.15	1.13	12				
		Basalte ? ou gabbro ? fortement métamorphisé	45817	666.15	667.00	0.85	5				
		. idem 572.00m;									
		.Abondantes aiguilles et cristaux, <5mm, vert foncé, possiblement actinolite.									
		.Masse vert moyen-pâle; calcitisation moyenne-élevée de la masse; quasi absence de Vn de Cb;									
		.Fluctue de massif à cisaillé moyen à ~50ºAC, surtout dans les zones de contacts; contacts // S1.									
		.Non mag.									
		.Py tr-1%.									
			45818	667.00	668.00	1.00	7				
			45819	668.00	668.75	0.75	7				
			45820	668.75	669.30	0.55	10				
		669.30- 702.70	45821	669.30	670.30	1.00	0.5				
		Andésite porphyrique	45822	670.30	671.30	1.00	8				
		.Facies brun moyen en général (mais fluctue aussi de brun pâle à foncé);	45823	671.30	672.10	0.80	905				
			45824	672.10	673.10	1.00	453				
		.35% à 55% de porphyres de Qtz gris pâle et feldspath beiges; granulométrie des porphyres de 2 mm et moins en général;	45825	673.10	674.10	1.00	14	18			
			45826	674.10	675.10	1.00	6				
		.Matrice à granulométrie très fine, dure;	45827	675.10	676.10	1.00	5				
		.Calcitisation de la masse pervasive, moyenne-élevée, associée à fine enveloppe de calcite autour des porphyres;	45828	676.10	677.10	1.00	0.5				
			45829	677.10	678.10	1.00	21				
		.Biotitisation pervasive, moyenne dans l'ensemble; intense au sommet sur environ 3 m, sporadique faible;	45830	678.10	679.10	1.00	33				
			45831	679.10	680.10	1.00	27				
		.Cisaillement moyen-élevé dominance 65ºAC; occ. slickensides sur plans // S1, stries à 25-30º p/r GAF (mouv. NE-SW); fréquente texture augen; .Quasi absence de Vn de Qtz, 1 à 2Vn/4m.	45832	680.10	681.10	1.00	69				
			45833	681.10	682.10	1.00	17				
			45834	682.10	682.90	0.80	0.5				
		.Py tr-1%, local augmente jusqu'à 4%, cristaux 3mm à très fins, plus	45835	682.90	683.55	0.65	11				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		rares remobilisés le long de µfractures, plus jaune qu'à l'habitude, préférentiellement dans les bandes à cisaillement plus intense et cristaux orientés selon le S1;									
		.As tr jusqu'à 683.30m, puis augmente à 1-3% très très fines aiguilles et cristaux diss. dans bandes à Séricitisation élevée;									
		683.55- 688.50	45836	683.55	683.95	0.40	7011		6.72		
		Facies gris pale très faiblement brunatre;	45837	683.95	684.80	0.85	619	636			
		.Fortement Séricitisé, très faible biotitisation,	45838	684.80	685.50	0.70	600				
		diminution de la calcitisation de la masse (faible en	45839	685.50	686.50	1.00	322				
		générale);	45840	686.50	687.50	1.00	510				
		.Nette diminution de la taille des porphyres, mais	45841	687.50	688.50	1.00	79				
		cisaillement moins apparent possible due à recristallisation;									
		.As 2-3%, diss en très très fines aiguilles et cristaux;									
		.Py tr-3%, diss., local amas mm //S1;									
		.Rares µVn-Vn (max 3 cm) Qtz fumé avec Py et As en remplissage de µfractures.; .zone intéressante.									
		.Changement de facies graduel et rapide à la fois.									
		.683.95-684.80m : récupération 75%									
		688.50- 691.38	45842	688.50	689.50	1.00	38				
		Facies brun moyen	45843	689.50	690.50	1.00	29				
		sulfures tr-1% en moyenne.	45844	690.50	691.38	0.88	108				
		691.38- 692.60	45845	691.38	692.00	0.62	720				
		Facies gris pale faiblement brunatre	45846	692.00	692.60	0.60	336				
		. idem 683.55m									
		.Très très fins à poussières de sulfures, 2-4%, semble dominance de As, ±Py.									
		.Cisaillement toujours à ~60ºAC; occ. µVn-Vn Qtz fumé-gris moyen grossièrement selon S1;									
		692.60- 694.70	45847	692.60	693.45	0.85	24				
		Facies brun moyen Porphyres 2-3mm, cisaillement plus	45848	693.45	693.80	0.35	615				
		faible; As-Py tr-1%	45849	693.80	694.70	0.90	69	76			
		694.70- 702.70	45850	694.70	695.43	0.73	541				
		Facies gris pâle fortement séricitisé, avec enclaves dcm de	45851	695.43	695.95	0.52	288				
		grauwacke fortement biotitisé;	45852	695.95	696.55	0.60	416				
			45853	696.55	697.20	0.65	197				
		.Unité porphyrique semblable à 683.55m;	45854	697.20	697.80	0.60	485				
		.Cisaillement élevé, forte diminution de la taille des	45855	697.80	698.50	0.70	369				
		porphyres <0,5mm; base de l'unité rappelle les "intrusifs	45856	698.50	699.00	0.50	230				
		porphyres felsiques" interceptés dans le Pontiac dans les	45857	699.00	699.60	0.60	241				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		trous OB04-01A et KW04-02;	45858	699.60	700.45	0.85	717				
		.Calcitisation de la masse faible à nulle en général;	45859	700.45	701.15	0.70	29				
		.Belle minéralisation de Sulfures TTF à poussières, tr-3%	45860	701.15	701.90	0.75	368				
		As-Py, dominance As en aiguilles et cristaux, ±Py (%	45861	701.90	702.70	0.80	178	184			
		relatif difficile à établir en raison de leur taille trop fine).									
		.695.53-697.80m: injections de Qtz fumé foncé, irreg, -première apparition à 695.50m-696.55m : contacts concordants au S1, sommet =65ºAC, base = 60ºAC, Qtz bréchifié avec ciment de sericite ±Cb; -V.Qtz fumé vers 697.20-697.80m: très irreg., nettement reprise par le cisaillement , mais dominance sub// à AC									
		.699.00-700.45m: Grauwacke intensément biotitisé, facies brun foncé, intense cisaillement, S0-S1:régulier à 60-65ºAC, très abondantes µVn de Calcite finement ondulées et concordantes au So-S1; rares bandes cm de porphyres reconnaissables; contacts essentielllement // S1. En général As tr-1% bien que local 3% dans zone mélangée avec porphyre (699.60-699.90m).									
		.Contact base à 702.70m: toujours // S1 :60ºAC									
		702.70- 707.60	45862	702.70	703.70	1.00	14				
		Grauwacke conglomératique	45863	703.70	704.70	1.00	6				
			45864	704.70	705.70	1.00	15				
		.Facies brun foncé, intense biotitisation, calcitisation de la masse	45865	705.70	706.70	1.00	9				
		très variable de faible à très forte;	45866	706.70	707.60	0.90	71				
		.Cisaillement très élevé, 55-60ºAC, avec très abondantes µVn-Vn de calcite sub// au So-S1 mais toujours finement ondulées, fortement plissées localement avec redressemenrt du So-S1 à 30ºAC; Déformation beaucoup moins intense sur les deux derniers mètres.									
		.Cailloux observés jusqu'à 9 cm puissance, gneiss, granite gris;									
		.As tr.									
		.contact base //S0-S1, très net: 65ºAC									
		707.60- 710.10	45867	707.60	708.60	1.00	199				
		Andésite porhyrique	45868	708.60	709.60	1.00	103				
		.Gris pâle brunatre;	45869	709.60	710.10	0.50	13				
		.Porphyres en moyenne 1-2mm, yeux de Qtz gris moyen-fumé, 40-60%, contours parfois flous, recristallisés;									
		.Forte séricitisation, biotitisation faible en général mais "spot" cm moyen; calcitisation de la masse moyenne-élevée;									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Cisaillement moyen-intense: 60º-65ºAC; local Vn Qtz fumé plissées; fréquentes slickensides sur plans de S1 ouvert (stries 40à 50ºp/r GAF, bloc sup. descendu WSW); Cisaillement augmente fortement en intensité à partir de 709.40m; .As-Py TTF, diss Tr-2%. .Contact base :60ºAC //S1;									
		710.10- 712.30	45870	710.10	711.10	1.00	18				
		Grauwacke fortement biotitisé	45871	711.10	712.30	1.20	22				
		.Cisaillement "apparemment" faible, dominance 70ºAC; .Lamination tectonique (So//S1) mise en évidence par la variation de couleur des lamines. .Sommet souligné par ~65 cm de schiste à Chlorite-Calcite, nombreuses Vn de Calcite et masse également très calcitique. .Possiblement conglomératique à la base; .Py tr-1%; récupération partielle ~75%, perte à la base; .Contact base net, droit à 70ºAC.									
		712.30- 718.30	45872	712.30	713.30	1.00	13				
		Basalte massif	45873	713.30	714.30	1.00	26	22			
		.Vert moyen; aphanitique,	45874	714.30	715.30	1.00	13				
		.Cisaillement faible en général avec masse peu à pas calcitique;	45875	715.30	716.30	1.00	10				
		.Quelques bandes moyennement cisaillées, avec fréquentes à nombreuses Vn de calcite et masse fortement calcitique.									
		716.30- 718.30	45876	716.30	717.30	1.00	12				
		Cisaillement élevé et zone de faille	45877	717.30	718.30	1.00	10				
		S1: dominance à 60ºAC; Plan de faille à 10ºAC (plan de F. à 130º p/r plan du S1, dip NW), slickensides à 75-80ºAC, (bloc sup. move vers W).									
		718.30- 721.05	45878	718.30	719.15	0.85	17				
		Basalte tuffacé avec niveaux mm et cm d'argillite graphitique interdigitées (~5%);	45879	719.15	720.00	0.85	6				
		.Vert pâle (gris foncé à noiratre pour les argillites);	45880	720.00	721.05	1.05	30				
		.So-S1 régulier, dominance à 50-65ºAC; contact base: net, droit 65ºAC // S0-S1. .Tr Py-Po .720,00-721.05m: 85% argillitte graphitique, noir; 15 % de grauwacke gris pale; So-S1 dominance à 60ºAC; Po diss et µlamines concordantes, 2-4%.									
		721.05- 724.35	45881	721.05	722.05	1.00	84				
		Grauwacke	45882	722.05	723.05	1.00	99				
		.Gris-verdatre pâle;	45883	723.05	723.70	0.65	107				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Grains fins <0,3mm; apparence massive au début de l'unité, puis So-S1 rapidement notable;	45884	723.70	724.35	0.65	157				
		.Séricitisation moyenne-élevée, masse dolomitique;									
		.A partir de 723.70m: forte biotitisation;									
		.Déformation-Cisaillement élevé, souligné par fréquentes slickensides sur plans de glissement, angles variables.									
		.Py fine tr-2%, et gros placages subcm occasionnels;									
		.Contact base : net, léger ondulé, ~50ºAC.									
724.35	749.55	ZFLLC	45885	724.35	725.35	1.00	401	381			
		Zone de faille Larder-Lake Cadillac	21718	725.35	726.35	1.00	392	427			
		.Essentiellement des schistes à Talc-Chlorite-Carbonates.	21719	726.35	727.35	1.00	358				
		.Déformation extrêmement intense typique de cette faille.	21720	727.35	728.35	1.00	160				
		.Tr-1% As-Py;	21721	728.35	728.65	0.30	378				
		.Échant. test.									
		.Contact base: net, léger ondulé, 55º-60ºAC.									
		.Complément d échantillons pris entre 725.35m et 739.00m.									
		728.65- 729.65	45886	728.65	729.65	1.00	353				
		.QQ veinules mm-cm, Qtz fumé injectées.									
		.Py-As tr-1%, (bande de ~ 12cm avec 4-5% fines aiguilles As).									
		.Test									
		729.65- 732.45	21722	729.65	730.65	1.00	31				
		RQD 0%, récupération environ 65%.	21723	730.65	732.00	1.35	39				
		.Zone très friable.	21724	732.00	733.00	1.00	85				
		.Boue de faille abondante.									
			21725	733.00	734.00	1.00	203				
			21726	734.00	735.00	1.00	125				
			45887	735.00	736.00	1.00	984				
		735.80- 736.00									
		Vn de Qtz gris pale-laiteux, mm-4cm. tr Py-As									
		.Echantillon test.									
			21727	736.00	737.00	1.00	457				
			21728	737.00	738.00	1.00	278				
			21729	738.00	739.00	1.00	44				
			45888	739.00	740.00	1.00	122				
			45889	747.55	748.55	1.00	25				
			45890	748.55	749.55	1.00	106				
749.55	816.62	S3-(IFmm)	45891	749.55	750.55	1.00	71				
		Sédiments du Cadillac	45892	750.55	751.55	1.00	41				
		.Dominance de grauwacke avec occasionnelles intercalations de fines lamines	45893	751.55	752.55	1.00	36				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		mm-(cm) de formation de fer: magnétite finement grenu;	45894	752.55	753.55	1.00	14				
		.Grauwacke gris-brun moyen à pâle; granulométrie fine en général;	45895	753.55	754.55	1.00	86				
		.Lamination généralement observable, lamines mm-cm liées au changement de	45896	754.55	755.55	1.00	40				
		composition; occ. remobilisation de la lamination par le tectonisme.	45897	755.55	756.20	0.65	82	88			
		.Présence de bandes métriques massives.									
		.Masse essentiellement dolomitique, occ. veinules concordantes et irreg. de calcite;									
		.Biotitisation et chloritisation moyennes surtout au début de l'unité ;									
		.Déformation "apparemment" moyenne en général; peu évidente dans la bande massive recristalliée au contact de la ZFLLC, fantômes de lamination;									
		.Sporadique intenses shear zones dcm.									
		.Py 1-2%, fine dissémination de cristaux et placages sur plans de fractures.									
		756.20- 758.70	45898	756.20	756.70	0.50	51				
		Cisaillement élevé : 45º-50ºAC	45899	756.70	757.70	1.00	92				
		.Par endroits réseaux de µfractures calcitiques.	45900	757.70	758.70	1.00	39				
		.Local sur 18 cm (756.20-756.38m) veinules de Qtz fumé moyen-Dolomite, en cisaillement, grossièrement 15-20ºAC mais contacts déchiquetés-dentelés selon le S1; zone particulièment magnétique liée à fines Magnétite et Pyrrhotite diss.;									
			45901	758.70	759.70	1.00	41				
			45902	759.70	760.70	1.00	50				
			45903	760.70	761.15	0.45	40				
		761.15- 761.70	45904	761.15	761.70	0.55	52				
		Shear zone									
		.Très intense cisaillement;									
		.Facies à dominance blanchatre, fortement dolomitique, avec fines injections // S1 de Chlorite ~ 25%.									
		.Non magnétique, Py tr-1% très fines;									
		.Contact sommet net, brusque // S1: 45ºAc, base également // à S1 à 45ºAC mais diminution progressive du cisaillement. .Local sigmoides;									
			45905	761.70	762.70	1.00	55	63			
		762.00- 762.50									
		Cisaillement moyen-élevé: 45-50ºAC,									
		.occ. slickensides sur plans de So-S1;									
		.Présence de deux veinules "flats" de 1à 2 cm puissance, Qtz gris moyen-Dol.; 55ºAC, dip~à 90ºp/r S0-S1, orientation à ~50º hor. p/r au So-S1 (dip NE);									
		.Semblent stériles;									
		.Contact sup. première veinule et plusieurs plans de S1: soulignés par slickensides à ~35º p/r GAF sur Vn et à 125º									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		p/r GAF sur plan S1, (bloc sup. systématique move W).									
		762.50- 767.00	45906	762.70	763.70	1.00	31				
		Shear zone	45907	763.70	764.25	0.55	29				
		.Cisaillement élevé, à très intense par endroits,	45908	764.25	765.00	0.75	33				
		dominance : 45-50ºAC,	45909	765.00	766.00	1.00	42				
		.Facies vert pale, séricitisé-chloritisé, abondantes µVn-Vn	45910	766.00	767.00	1.00	34				
		de Dol-Cal; dans bandes à S1 très intense (764.25 à									
		765.00m principalement) abondantes injections mm qtz fumé									
		.Diminution progressive de l'intensité de la déformation et									
		du changement de couleur qui passe à gris moyen-brunatre.									
		.Disparition des Vn de Cal vers 768m;									
		.Semble stérile.									
			45911	767.00	768.00	1.00	13	16			
			21730	773.70	774.70	1.00	15	20			
			45912	774.70	775.00	0.30	788				
		774.80- 775.00									
		Cisaillement élevé: 45ºAC au sommet, passe à 55ºAC à la									
		base;									
		.Facies gris-brun foncé, biotitisé, fortement dolomitique,									
		.Caractérisé par de nombreuses injections submm-mm de Py									
		(Po) grossièrement concordantes au S1. 10% sulfures									
		dont 90% Py.									
		775.00- 787.00	21731	775.00	776.00	1.00	26				
		Dominance : Aspect recristallisé, pseudo-massif avec	21732	776.00	776.70	0.70	26				
		fréquents "fantomes" de lamination; fréquentes bandes	45913	776.70	777.70	1.00	114				
		dcm-m bréchiformes floues: brèches hydrothermales à ciment	45914	777.70	778.20	0.50	45				
		de Sericite-Dolomite et nombreuses Vn de Calcite irreg.;	45915	785.00	786.00	1.00	17				
		.Récurence de qq bandes cisaillées;									
		.Non mag; Py tr-1%; rares bandes dcm avec injections submm									
		de Py // S1 2%-5%.									
		790.65- 791.05	45916	790.65	791.05	0.40	51				
		Réseaux de failles à 30-35ºAC,									
		. Failles à ~110º p/r So-S1, dip E.									
		.Stérile									
		791.05- 812.00	45917	795.58	796.33	0.75	26				
		Facies "relativement" calme,	45918	803.45	803.75	0.30	141				
		.Cisaillement apparemment faible-moyen dans l'ensemble,	45919	805.31	805.80	0.49	14				
		mais principalement lié à la dominance de bandes massives.	45920	807.40	807.70	0.30	8				
		.Biotitisation moyenne devenant faible vers la base; facies	45921	808.33	809.00	0.67	10				
		brun moyen à gris brunatre;									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Non mag. dans l'ensemble; .795.58- 796.33m: cisaillement élevé, 50-60ºAC, injections Dol-Cal-Chl, tr Py. .803.45-803.75m: Vn Qtz fumé moyen, 3 cm max, grossièrement à 90º du So mais faillé selon S1, irreg.; stérile; test .805.31-805.80m: cisaillement moyen-élevé, avec injections Qtz laiteux-gris pâle-Chl-Cal-Dol; stérile; S1 sommet 45ºAc, base : 30ºAC. .807.40-807.70m: cisaillement moyen avec injections Qtz laiteux -gris moyen, idem précédent, S1: 55-60ºAC. .808.33-809.00m: idem précédent; récupération ~65%.									
		812.00- 816.62 Facies gris pale-verdatre, moucheté de cristaux de biotite très fins à submm; .Dominance massive mais lamination dans partie centrale et soulignée par µlamines de Biotite, So-S1 :55-60ºAC; .Masse moyennement calcitique en général; quasi absence de Vn de Cb; Chloritisation moyenne; .Cisaillement faible(?)-moyen, souligné par orientation préférentielle de micas et du plissements des rares Vn de Cb; .Non mag, tr Py; .Contact base net, léger irregulier ~15ºAC, ~135ºp/r S0-S1, dip NW), plan de faille probable.	45922 45923	814.62 815.62	815.62 816.62	1.00 1.00	8 7	 5			
816.62	838.70	3G cis. Gabbro cisaillé .Vert moyen; granulométrie moyenne < 8mm, à très fine; nette texture gabbroique au début de l'unité puis rare récurrence; .Chloritisation faible-moyenne et masse non à faiblement calcitique en général jusqu'à 825m, puis devient moyennement à très Cal. et Chl. dans bandes plus fortement cisaillées. .Cisaillement faible-moyen jusqu'à 825m en général, mais sporadiquement élevé à l'intérieur de cette bande; devient élevé à intense par la suite; .Cisaillement élevé sur 40cm au sommet, S1 fluctue de 50ºAC à 30ºAC et souligné par abondantes µVn de Calcite, ce S1 est tronqué au plan de contact avec les sédiments; .Mag moyen-élevé dans bandes cisaillées, semble lié à très fins Cristaux de Mt; non mag dans bandes plus massive ou à faible S1.	45924	816.62	817.36	0.74	11				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		817.36- 818.00	45925	817.36	818.00	0.64	18				
		Basalte tuffacé (?)									
		.Vert moyen, léger brunatre aux contacts; .Cisaillement élevé, So-S1 net, dominance à 50ºAC à 60ºAC, abondantes µVn de calcite concordantes au S0-S1 et irreg. remobilisées; masse également très calcitique;									
		.Contact // S1, sommet ~35ºAC, base : ~60ºAC. .Tr Py.									
			45926	818.00	818.60	0.60	12				
			45927	818.60	819.20	0.60	20				
			45928	819.20	820.20	1.00	22				
			45929	820.20	821.20	1.00	20				
		821.00- 822.25	45930	821.20	822.25	1.05	14				
		Shear zone									
		.S1: 50-55ºAC; .Mag moyen-élevé.									
		822.25- 825.00	45931	822.25	823.25	1.00	5				
		Grains très fins, apparemment moins déformé que précédent, ,	45932	823.25	824.25	1.00	0.5				
		chloritisé, calcitique et sporadiquement magnétique.	45933	824.25	825.00	0.75	0.5				
		.Vert moyen semblable à précédent; principale différence réside dans la très fine granulométrie, masse plus calcitique que précédent, ici moyen à très calcitique, et diminution de la quantité de Vn de Calcite;									
		.Cisaillement "apparemment" faible mais en grande partie lié à très fine granulométrie, mais slickensides occ. sur plans de fractures, orientation variable des stries.									
		825.00- 825.85	45934	825.00	825.85	0.85	6				
		Shear zone									
		.Intense chloritisation, calcitisation,									
		.Cisaillement élevé au sommet : ~45ºAC, devient intense à la base et passe à 30ºAC au contact; fréquentes slickensides sur plans de glissement mais orientation très variable: passe de 70º p/r GAF à ~10º p/r GAF au contact de la base.									
		825.85- 829.30	45935	825.85	826.85	1.00	16	15			
		Bande apparemment moins déformée,	45936	826.85	827.85	1.00	8				
		semblable à 822.25m	45937	827.85	828.60	0.75	15				
			45938	828.60	829.30	0.70	50				
		829.30- 838.70	45939	829.30	830.10	0.80	12				
		Déformation élevée en général mais avec bandes a intense d/formation;	45940	830.10	831.10	1.00	25				
		.Cisaillement dominance 55º-60ºAC; .Très abondantes µVn-Vn de	45941	831.10	832.10	1.00	31				
		Calcite, généralement concordantes au S1; occ. transposition des Vn,	45942	832.10	833.10	1.00	16				
		plus rare plissements serrés. .Local association de Vn de	45943	833.10	834.10	1.00	16				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		Cal.(0,7mm) plissées serrées avec concentration de magnétite en fins cristaux; masse très calcitique; .Fréquentes slickensides sur plans de S1 ouverts, parfois avec placages d'hématite, (dominance à 50º p/r GAF, bloc sup. monte vers NW), rares plans failles sécants au S1 (110º p/r S1, dip NW, slickensides : bloc sup. monté vers NE)	45944	834.10	835.10	1.00	27				
			45945	835.10	836.10	1.00	62				
			45946	836.10	837.10	1.00	50				
			45947	837.10	838.10	1.00	32	32			
			45948	838.10	838.70	0.60	20				
		838.15- 838.70 Faille suivi d'une brèche tectonique; .838.15-838.35m : plans de failles à ~20ºAC, boue de faille 0,3-0,6mm puissance, slickensides omniprésentes, à 40-45º p/r GAF, mouv. relatif incertain. .Tr Py .838.35-838.70m: brèche tectonique, contacts 20ºAC, nets, droits; enclaves mm-cm de sédiments finement laminés, So des sédiments orientée préférentiellement selon les contacts de la brèche soit 20ºAC, ciment de Calcite et silice grisatre (Dol-Hématite); Py fine diss. 1-3%, et fins amas submm; non mag.									
838.70	922.00	S3 Sédiments du Cadillac .Dominance de Grauwacke, grains fins , < 0,3mm; .Gris pale verdatre, moyennement chloritisé jusqu'à 845.40m, puis Chl faible en général. .838.70-841.60m: Abondantes et fines mouchetures de Biotite (?) ou Chloritoide uniformément diss., masse très calcitique; .Puis dominance gris pale; .Apparemment peu à pas déformé, lié à l'aspect majoritairement massif des sédiments; très rares Vn de Cb.; masse dolomitique; .tr Py. .Non Mag dans l'ensemble jusqu'à 859.90m									
		838.70- 839.70 Cisaillement élevé, chloritisé, nombreuses Vn de Calcite (rare Hématite), S1: ~20ºAC, puis évolue vers 50ºAC = So-S1. non mag.	45949	838.70	839.70	1.00	14				
			45950	839.70	840.70	1.00	22				
		845.20- 846.75 Rares Veinules (3) de Qtz fumé, .2 à 12 cm puissance, concordantes au So-S1:60ºAC, avec Vn de Calcite et Chl; .Py diss et µinjections, tr-2%. Les 2 dernières font partie d'une bande plus déformée, silicifée, et flou .	45951	845.20	846.20	1.00	16				
			45952	846.20	846.90	0.70	135				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		859.90- 863.15	45953	860.90	861.90	1.00	6				
		Zone magnétique	45954	861.90	862.90	1.00	5				
		.Mag intermittant en lamines mm-dcm, corcordantes au So-S1 net dans cette bandes : dominance 60ºAC, sous forme de très fine magnétite disséminée.									
		.QQ Vn de calcite soulignent des phénomènes de transposition et µfailles,									
		863.50- 864.00	45955	863.50	864.00	0.50	0.5				
		Petites failles 0-15ºAC, recoupant des Vn mm de Cal-Qtz laiteux avec tr-2% Py fine; Vn concordantes au So-S1. Test.									
		865.13- 865.25									
		Veine de Qtz "flat",									
		.11 cm puissance, Fumé et laiteux amalgamés, mineure Chl-Cal-Ab?;									
		.Contact sommet : 60ºAC, base 70ºAC (60º p/r So, orientation de la veine à 30º p/r orientation du So, dip NE.									
			45956	866.10	866.45	0.35	15				
		867.75- 870.40	45957	867.75	868.65	0.90	11				
		Bande d'argillite noire intensément silicifiée jusqu'à 868.65m, avec qq. injections mm Qtz fumé foncé et tr Py très fine; So-S1 net 55º-60ºAC.	45958	869.20	869.85	0.65	8				
		.868.65-869.20m : récupération 5%.	45959	869.85	870.40	0.55	6	9			
		.869.20-870.40m: zone de cisaillement, plis, brèche hydrothermale à la base; Chloritisée, Biotitisée faibles-moyens, sommet plissé, puis S1 passe à 40ºAC avec qq Vn (<3cm) de Qtz fumé-gris pâle sécantes au S1, 30ºAC,									
		.Veines en tension ou reprises en tension; stérile.									
		875.95- 876.45	45960	875.95	876.45	0.50	10				
		Bande de 22 cm fortement cisaillée et injectée de Qtz laiteux-gris-Chlorite-Calcite, Py 1-4% diss et fins amas-filonnets, S1 dominance à 65-70ºAC// So;									
		.Par la suite Py tr-3%, en µVn concordantes au So-S1 et associée à de rares Vn mm Qtz-cal.									
		877.85- 893.40	45961	878.80	879.30	0.50	12	10			
		Déformation élevée, le devient progressivement;	45962	879.30	880.30	1.00	7				
		.Réapparition du magnétisme principalement jusqu'à 881.65m, en lamines mm-cm très intermittantes interdigitées dans les sédiments, lié à fins cristaux de Mt diss. et / ou à fines injections de Po;									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		Po souvent dans les bandes riches en Chlorite;									
		.877.85-880.30m: facies gris-verdatre pale, chloritisé, augmentation graduelle de la biotitisation, dominance massive avec bandes à So-S1 net: 60ºAC;									
		-880.30-900.00m: facies brun foncé, intense biotitisation, déformation élevée-intense, zone de plis probable, fréquents plis-boudinages-transposition, fréquentes brèches hydrothermales cm à 30cm max; cisaillement intense dans bandes non massives, fréquentes Vn de Qtz (max 13 cm puissance), souvent concordantes au S1 mais généralement fortement remobilisées très irreg. .Py tr-1%									
		879.90- 880.00 RQD 0%, récupération 70%									
			45963	880.30	881.10	0.80	6				
			45964	881.10	881.95	0.85	172				
		881.65- 881.79 Belle veine de Qtz minéralisée en Py. .Contact sommet 60ºAC concordant au So-S1, base : 80ºAC semble sécant au So-S1 mais très flou sédiment sous-jacent sont bréchiformes flous, les 2 contacts sont nets, droits; .Qtz 60% laiteux et 40% gris pâle-fumé, le fumé suggère des fragments à contours flous recristallisés; .L'ensemble est fortement cataclasé et les µfractures sont abondamment remplis de pyrite. .Non mag.									
			45965	881.95	882.65	0.70	21				
			45966	882.65	883.55	0.90	18				
			45967	883.55	884.55	1.00	16				
			45968	884.55	885.55	1.00	21				
			45969	885.55	886.30	0.75	35				
			45970	886.30	887.30	1.00	101				
			45971	887.30	888.30	1.00	22				
			45972	888.30	889.20	0.90	13				
			45973	889.20	890.10	0.90	10	12			
			45974	890.10	890.45	0.35	36				
			45975	890.45	891.45	1.00	11				
		891.45- 893.40 Réapparition du magnétisme et forte diminution de la déformation qui demeure toutefois encore élevée;	45976	891.45	891.80	0.35	5				
			45977	891.80	892.80	1.00	9				
			45978	892.80	893.40	0.60	163				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Mag apparait d'abord par une petite formation de fer continue sur 35 cm (la plus grosse rencontrée dans le forage), essentiellement très fins cristaux de Magnétite; dans nette et régulière lamination à 60º-65ºAC; puis Mag à nouveau très sporadique, en rares et en fines lamines mm; .Po (Py) et/ou Mt selon les zones.									
		893.40- 907.75	45979	893.40	894.05	0.65	16				
		Cisaillement à nouveau intense	45980	894.05	894.75	0.70	8				
		.Facies à dominance gris pâle avec fréquentes à abondantes	45981	894.75	895.75	1.00	22				
		injections/lamines beiges-jaunatres; quasi disparition des lamines	45982	895.75	896.75	1.00	45				
		jaunatres à partir de 902m;	45983	896.75	897.75	1.00	59				
		.Fortes séricitisation-silicification sélectives en alternance,	45984	897.75	898.75	1.00	0.5				
		lamines très dures et lamines très tendres; faible biotitisation	45985	898.75	899.25	0.50	62	60			
		sporadique, semble des reliques;	45986	899.25	899.75	0.50	20				
		.Jusqu'à 895.75m fréquentes récurrences de biotitisation de la masse									
		.So-S1: fluctue de 50ºAC à 45ºAC; occ. plissotements observables;									
		.Abondantes injections-Vn et remplissage de µfractures de calcite ±Qtz gris moyen à fumé,; sporadique allure de brèche hydrothermale flou avec ciment de séricite.									
		.Mag rare, sporadique et semble principalement lié à la Po;									
		.Py,Po tr-2%, association avec µVn de Qtz-Cb.									
		.As tr. vers 902.35m									
		899.45- 899.75									
		Faille-brèche tectonique									
		structure à 45-55ºAC, So-S1 encaissant à 45ºAC, Faille et So-S1 de même orientation;									
		.Stérile;									
			45987	899.75	900.35	0.60	21				
			45988	900.35	901.35	1.00	0.5				
			45989	901.35	902.35	1.00	7				
			45990	902.35	903.35	1.00	0.5				
		906.35- 907.05	45991	906.35	907.05	0.70	0.5				
		Shear zone,	45992	907.05	907.75	0.70	12				
		.S1 dominance à 55º-60ºAC;									
		.Abondamment injecté de calcite ± Qtz laiteux ± Séricite;									
		.Tr-1% Py-(Po).									
		907.75- 911.05									
		Bande relativement peu déformée et peu altérée;									
		.Gris moyen;									
		.Très sporadique et faible Mag associé à fins cristaux de Magnétite									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		diss.									
		911.05- 920.70	45993	911.05	912.05	1.00	19				
		Bande de grauwacke avec occasionnelles et fines lamines submm-mm de	45994	912.05	913.05	1.00	0.5				
		IF oxydés très fortement cisaillée et métamorphisée.	45995	913.05	914.05	1.00	0.5				
		.Facies gris pâle (moyen), avec fréquentes à abondantes lamines mm	45996	914.05	915.00	0.95	0.5				
		roses pâles et beiges;	45997	915.00	916.00	1.00	8	8			
		.Semble s'agir de lamines originales de Chert et Jaspe fortement	45998	916.00	916.85	0.85	10				
		recristallisées; abondante circulation de fluides hydrothermaux,	45999	916.85	917.55	0.70	7				
		fréquentes mini-géodes à cristaux de Qtz-Cal;	46000	917.55	918.25	0.70	7				
		.Le fer est présent sous forme d'Hématite, fins cristaux de Magnétite	46001	918.25	919.00	0.75	12				
		et de fines Py-Po;	46002	919.00	919.70	0.70	5				
		.Mag sporadique, ~25-30% de l'unité est magnétique;	46003	919.70	920.70	1.00	0.5				
		.Cisaillement fluctue de élevé à intense, 55º-60ºAC;									
		.Fortes séricitisation-silicification sélectives en alternance,									
		lamines très dures et lamines très tendres;									
		.Abondantes mouchetures de calcite orientées préférentielleemnt selon									
		S1.									
		.Py-Po tr-3% association préférentielle avec Vn de Cal-Chl-Qtz, Mt									
		tr-2%.									
		920.70- 922.00	46004	920.70	921.80	1.10	0.5				
		Bande relativement peu altérée comparé à précédent, mais									
		chloritisation faible-moyenne et cisaillement encore élevé:									
		60º-65ºAC.									
922.00	924.24	3G?V7?									
		Gabbro ? Basalte ?									
		.Vert moyen;									
		.Fortement cisaillé sur le premier mètre, à 70ºAC, et grains très fins, puis									
		diminution graduelle du cisaillement, grains moyens <5mm (mais possible lié									
		au métamorphisme) et massif;									
		.Mag net, autant dans la partie cisaillée que dans celle massive;									
924.24	924.24	EOH									
		EOH									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 364									
		Longueur totale échantillonée : 310.02									
		N									

RESSOURCES MINIERES RADISSON INC.
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: KEWAGAMA

Trou no: KW04-06C Zone no: Contracteur: Forages Benoit Débuté le: 20/08/04
Canton : Cadillac Terminé le: 02/09/04
Lot : Rang : Claim no: Bloc 59-60

Niveau : Surface Section: Lieu de travail: Mine OBrien

Coordonnées au collet : Ligne : 15+ 0 E Latitude: 151.40N Azimut: 350° 0' 0"
Station: 1+51 N Longitude: 1499.16E Inclinaison: -62° 0' 0"
Système de référence : GrilleMine Elévation: 1847.48 Longueur: 689.90 M

Arpenté par: J.L. Corriveau

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	-62° 0' 0"	350° 0' 0"
33.00 M	-61°12' 0"	354°12' 0"
54.00 M	-58°42' 0"	355°54' 0"
75.00 M	-57°48' 0"	356°12' 0"
96.00 M	-57° 0' 0"	356°42' 0"
117.00 M	-56° 6' 0"	357°48' 0"
138.00 M	-55°12' 0"	357°30' 0"
159.00 M	-54°42' 0"	357°48' 0"
180.00 M	-54° 6' 0"	358°12' 0"
201.00 M	-54° 0' 0"	358°54' 0"
252.00 M	-52°48' 0"	0° 6' 0"
303.00 M	-51°18' 0"	359°36' 0"
354.00 M	-50°12' 0"	0°54' 0"
405.00 M	-48°12' 0"	2°36' 0"
456.00 M	-45°30' 0"	3° 0' 0"
507.00 M	-43° 6' 0"	3°30' 0"
558.00 M	-38°18' 0"	6°36' 0"
609.00 M	-34°48' 0"	11° 0' 0"
660.00 M	-32°18' 0"	13°36' 0"

Remarques : .Tubage en place branlant, cave autour du casing;
.Trou recommencé à 4 reprises:
1.déviation trop forte. 2.Casing cassé.
3.Retombé dans le premier trou.
.Tests de déviation effectués avec un REFLEX et

Débit d'eau: Bouchon: oui
Cimenté : non Dimension de la carotte: NQ

Journal par: Yolande Bisson Rédigé le: 15/09/04 Trou no: KW04-06C

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
0.00	21.00	MT Mort-terrain									
21.00	509.05	S3(S4) Sédiments du groupe de Pontiac .Grauwacke à grains fins à très fins <0,3mm; argillite mineure noiratre; .Gris moyen dans l'ensemble; masse essentiellement dolomitique; .Lamination nette dans l'ensemble, occ. bandes massives; So-S1 à 30º-35ºAc au début du forage, passe rapidement à 45ºAC vers 34m; .Dolomitisation pervasive de la masse; très faible à faible biotitisation et chloritisation; .Occ. Vn de Qtz gris pâle-Cal; ."Relativement" peu déformé, rares bandes dcm cisaillées jusqu'à 110m puis déformation faible-moyenne, mais bandes cm-dcm très cisaillées plus fréquentes, µplis, transposition plus fréquentes; .Py diss., fine et placages mm sur plans de S1, tr-2%.; très rares lamines (<1mm) de Po concordantes au So dans bandes dcm d'argillite; .Rares bandes dcm de schiste à Biotite-Calcite ± Chlorite.									
		26.60- 27.40 Shear Zone .S1 redressé à ~25ºAC, injections mm Qtz gris pâle, boudinage et µplis occ. notables. .Py tr-1%; Échan. test	46005	26.60	27.40	0.80	11	9			
		35.30- 38.55 Cisaillement moyen: 35-40ºAC au sommet, à 45ºAC à la base; .Fréquentes Vn (mm à max 7cm puissance) de Qtz gris pâle à fumé moyen ±Cal-(Chl), Vn sub// au S1, souvent boudinées. .Py tr-1% aux contacts des Vn.	46006	35.30	36.30	1.00	19				
			46007	38.05	38.55	0.50	5				
			46008	42.10	42.60	0.50	12				
		42.14- 42.15 Cisaillement moyen, sommet marqué par petite brèche, qq Vn (max 6 cm) Qtz gris moyen-Cal en cisaillement sub// à la brèche; tr Py. .42.14-42.15m: Brèche de faille, puissance 1 cm, fragments mm, ciment de Chlorite noire, brèche à 35ºAC sécante au So-S1=45ºAC, (175ºp/r au So-S1, dip NNW). .Échant. Test									
		68.70- 75.30 Zone de failles et cisaillement intense; .Sommet souligné par plan de faille à 15ºAC, sécant au So-S1 =50ºAC, (Faille à ~120ºp/r au So-S1, dip subvert). Plans de faille // sporadiquement observables par la suite;	46009	68.70	69.70	1.00	0.5				
			46010	69.70	70.70	1.00	15				
			46011	70.70	71.70	1.00	5				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.S1 fluctue de 45º à 25ºAC .Slickensides occ. 5º à 15º p/r GA plan de S1/F;									
		.Très fréquents placages mm (cm) de Py sur plans de cisaillement-faille; Après 71.70m Py en remplissage de µfractures, plus rare diss..									
		.Vers 73.50m crénulations très développées, et petits plis observables.									
		.Py nil-tr associée aux Vn jusqu'à ~71m, puis plus fréquentes tr-2% sur Vn et S3, et placages parfois cm; apparition Ab associée aux Vn de Qtz-Cb;									
		.Fréquentes à abondantes Vn de Qtz gris pâle-(fumé foncé plus rare)-Cal±Chl., dominance de Vn en cisaillement, varient avec le S1 sub// à S1 et irreg. souvent boudinées; occ. Vn en tension, ~ à 90º p/r au S1; rares µplis notables.									
		71.70- 72.70 Coeur de la zone de déformation; .Récupération environ 75%; .S1 très variable, irreg, nombreux µplis, nez de plis possible; .Brèche-Veine de Qtz d'au moins 15 cm, suite d'une zone essentiellement de fragments mm-cm, Qtz intensément cataclasé-bréchifié, Fragment de Qtz fumé et de laiteux et ciment de Qtz laiteux (mineur Chl-Cal), aussi fragments de sédiments mm-cm; sommet estimé à 25ºAC, base fragmentée:? .Py principalement en remplissage de µfractures et en placages sur plans de glissement, tr-2%, (local 5% veinules mm);	46012	71.70	72.70	1.00	11				
			46013	72.70	73.50	0.80	8				
			46014	73.50	74.50	1.00	5				
			46015	74.50	75.30	0.80	0.5				
		75.30- 92.00 Dominance de Grauwacke massif, "relativement" peu déformé, quasi absence de veinules,									
		95.88- 96.80 Zone à Arsénopyrite; .Argillite noire avec coeur de schiste à Sericite; .As 2-10%, en cristaux fins à moyen (<1,5mm), orientés préférentiellement selon le S1. .Coeur: 20 cm de schiste à Séricite gris pâle, S1: 40ºAC, avec slickensides sur plans de glissement (stries à 0ºp/r GA, bloc sup.	46016	95.88	96.80	0.92	24				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		monté).									
		.Vn de Qtz 1,5cm gris pâle à la base, tr As sur Qtz, 2-4% sur S4;									
		110.85- 112.95	46017	110.85	111.85	1.00	7	6			
		.Failles à 0º-5ºAC, remplissage de calcite, Cristaux de Py 3mm à très très fins.									
		. Failles à 20ºAC, orientées à 40º p/r orientation du So, avec slickensides à 130º p/r GAF, (bloc sup. descendu SE), gros placages cm et striés de Py abondants.									
		.So de la zone à 45ºAC.									
		123.95- 125.10	46018	123.95	124.55	0.60	45				
		Shear zone,	46019	124.55	125.10	0.55	18				
		.Gris verdatre,									
		.Abondamment injecté de Qtz gris pâle-laiteux-Calcite-Chlorite, Vn max 10 cm;.									
		.S1 : 50ºAC-55ºAC au sommet, évolue à 35ºAC vers la base; orientation // So encaissants;									
		.Tr Py en bordures des Vn.									
		132.65- 132.95	46020	132.65	132.95	0.30	23				
		Veine de Qtz,									
		.22 cm le long de la carotte;									
		.Contact sommet cisaillé-crénulé, ~50ºAC // au So sus-jacent; seconde moitié de la carotte contact irreg. ~15ºAC, (orientation à 45ºp/r au So sous-jacent, dip NE).									
		.Qtz cataclasé, amalgame de laiteux-gris pâle et gris moyen;									
		.Tr Py et As.									
		156.80- 162.20	46021	156.80	157.60	0.80	18				
		.Intense déformation, abondantes crénulations;	46022	157.60	158.60	1.00	23				
		.Abondamment injecté de Qtz laiteux-gris pâle et fumé foncé généralement amalgamés ± Cal-Ab; Qtz cataclasé-bréchique avec enclaves de sédiments; V-Vn mm jusqu'à 30cm, irreg., plissées, parfois reprisent en tension;	46023	158.60	159.60	1.00	26				
			46024	159.60	160.20	0.60	12				
			46025	160.20	160.70	0.50	7				
			46026	160.70	161.20	0.50	13				
		.Chloritisation moyenne-élevée, masse et en Vn, dans les bandes les plus déformées; .Occ. μsigmoides et plis; .QQ bandes dcm "relativement" non déformées anastamosées;	46027	161.20	162.20	1.00	5				
		.Cisaillement très variable, zone "tourmentée", au sommet S1 : 50ºAC, puis fluctue de 35ºAC à 80ºAC; base S1 à 25ºAC ondulé-sigmoide, recoupé par So-S1 sous-jacent à 50-55ºAC (grossièrement même orientation);									
		.Py tr-1%									
			46028	178.25	179.25	1.00	11				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		178.30- 179.25 Shear zone, .S1: 40ºAC, So-S1 encaissant 45ºAC. .Fréquentes à nombreuses Vn mm Qtz-Cal-Chl; .Plan de faille à 10ºAC au milieu de l'unité (NE); .Semble stérile; échan. test									
		188.10- 188.92 Grosse veine de Qtz-Chl±Cal-(mineur Bt) Qtz gris pâle-moyen et laiteux; .Sommet sur ~15cm : brèche tectonique à fragments mm-cm de Qtz Gris moyen et à ciment de Chlorite (Calcite) .Sommet à ~30ºAC, So sus-jacent 45º-50ºAC; base Contact à 15ºAC et tronqué par S1 sous-jacent à 50ºAC; .Py brunatre tr.	46029	188.10	188.90	0.80	8	5			
		196.10- 196.65 Schiste à Biotite-Calcite-Chlorite, S1: 40ºAC // So-S1 encaissants.									
		210.35- 210.80 Masse très calcitique, fines mouchetures de Biotite disséminées uniformément. .Facies semblables sporadique par la suite mais en bandes cm.									
		215.05- 240.00 Série de nez de plis (?) .Semblable à 156.80m à 162.20m; .Fréquentes à abondantes Vn-V de Qtz, souvent plissées à petite échelle, lamines d'argillite également plissées mais plus sporadiques; .V.Qtz mm-cm en majorité, mais jusqu'à 50 cm max., veines généralement bréchiques avec fragments d'argillite parfois nombreux, injections de Biotite beaucoup plus abondantes que précédent, tr de Scheelite sur VQ; .Bandes de sédiments relativement moins déformées intercalées. .Py-(Pentlandite ?) tr-2%, très fins à plages de 0,7mm et remplissage de µfractures; .Tr Cpy; .Échan. test sur veines plus importantes.	46030 46031 46032 46033	217.10 217.60 234.50 238.80	217.60 218.30 235.25 239.80	0.50 0.70 0.75 1.00	7 9 7 28				
		241.50- 242.35 Redressement du So-S1: passe de 45ºAC au sommet, à 20ºAC au centre, puis revient à 40-45ºAC; . .qq Vn de Qtz gris pâle-(Chl-Cal. mineures), boudinées .Tr-1% Py, tr Cpy très fine.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		242.35- 271.25 "Relativement" peu déformé-altéré (ormis Dol. et Bt), occasionnelles Vn Qtz gris pâle-Cb-(Bt-Chl) boudinéees et concordantes au So-S1; tr Py généralement aux contacts des Vn.									
		271.25- 277.60 Bandes à cisaillement intense anastomosées avec bandes "apparemment" peu déformées. .Bandes cisaillées intense: dcm-m, fréquents µplis, transposition, crénulations, plus local: nette structure circulaire; Nombreuses V-Vn Qtz cataclasé, bréchique, parfois reprisent en tension, mm jusqu'à 27 cm puissance max, amalgame de Qtz gris pâle-moyen et laiteux ± Chl-Bt-Cb-Ab, fragments de sédiments principalement argillite, tr Scheelite (souvent associée avec Ab verdatre (?)) .Séricitisation élevée sur les premiers 40cm, puis injections de Chlorite-Bt associées aux VQtz. .Cisaillement fluctue de 50ºAC à 25ºAC, V-Vn sub// au S1. .~40% d"argillite; .Py tr-1% associée aux V-Vn en cisaillement; occ, Vn submm-mm de Cal-Py en tension à 40-45ºAC et ~à 90º p/r au So-S1 (Vn flat), Py brunatre-rosé (Pent.?) 10-25% des Vn, Tr cpy fine; Ces Vn sont systématiquement "fortement" minéralisées et tardives p/r au So-S1 principal mais recoupées et/ou µfaillées par les présentes bandes cisaillées. .Échant. test	46034 46035 46036 46037 46038 46039 46040	271.25 272.25 273.25 274.25 275.25 275.85 276.40	272.25 273.25 274.25 275.25 275.85 276.40 277.15	1.00 1.00 1.00 1.00 0.60 0.55 0.75	18 7 0.5 0.5 0.5 0.5 5				
		284.55- 285.95 Brèche tectonique, petites failles, Pyrite massive .So-S1 encaissants : 45-50ºAC; .Déformation débute avec apparition de occ. plans de faille à ~30ºAC (~105º p/r So-S1, Dip ESE) fine Py diss et en µinjections dans plans de failles; -285.00-285.25m: brèche tectonique, fragments mm-cm de S3-S4, ciment essentiellemet Qtz laiteux et Dol-(Cal); sommet estimé à 45ºAC, sécant au S1 sous-jacent (135º), récupération 90%, base non net brèche passe graduellement à une bande fortement cisaillée à 45ºAC environ même orientation que S1 sous-jacent. -285.49-285.63m: Veine de Pyrite Massive, puissance 6,5cm, 65%Py, 35% Qtz laiteux; sommet 407Ac, base 35ºAC; excessivement rare sur OBrien!. -Fin de la zone : brèche de 7 cm de puissance, semblable à 285.00-285.25, 45ºAC, orientation // So-S1 sous-jacent.	46041 46042	284.55 285.25	285.25 285.95	0.70 0.70	8 292	8			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		297.10- 344.00	46043	300.05	301.05	1.00	18				
		Déformation moyenne-élevée	46044	301.05	302.05	1.00	9				
		.Soulignée par fréquents plans de failles à 45ºAC mais orientés à ~130º p/r So-S1(=45ºAC) et dip NW, avec Cal-Qtz laiteux± Py; Seconde famille de plans de faille à 20ºAC, orientés à 40º p/r au So, dip NE.	46045	302.05	302.40	0.35	93				
		.Très fréquents placages mm de Py sur plans de So-S1 et failles;									
		.Fréquentes à nombreuses Vn de Qtz-Cal;									
		.Plis à petite échelle sur lamines et µVn de Qtz gris pâle;									
		.Fréquentes slickensides sur plans de So-S1 mais orientation non constante, et sur plans de failles;									
		.Py "Relativement" plus abondante, 1-3%, principalement en µfilonnets et remplissages, concordants au S1, rares plissées;									
		.Brèche tectonique à 302.16m; puis Vn de Qtz deviennent gris moyen-fumé foncé avec Py tr-3% en remplissage de µfractures.									
		302.16- 302.33									
		Brèche tectonique;									
		.Fragments mm-(cm) de sédiments et de Qtz (?)gris moyen, ciment principalement Qtz laiteux-(Dol-Cal);									
		.Sommet 55ºAC, base 35ºAC (à ~150ºp/r So-S1).									
		.A noter au sein de la brèche: Vn de Py massive de 1,2cm puissance, légèrement bréchifiée; .S1 sous-jacent à la brèche intense :60ºAC.									
			46046	302.40	303.40	1.00	33				
			46047	303.40	304.40	1.00	24				
		309.60- 310.35	46048	309.60	310.35	0.75	46				
		Nombreuses Vn (max 5 cm), minéralisées en Cpy;									
		.Vn Qtz laiteux et Vn Qtz Gris pale-moyen, souvent bréchiques avec fragments de S3/S4;									
		.Cisaillement élevé, dominance à 45ºAC;									
		.Vn de Qtz laiteux 30-35ºAC, (~130º p/r So sous-jacent, dip NW).									
		.Cpy en plages jusqu'à 5mm, principalement associée aux Vn de qtz Laiteux.									
		.Py tr-1%, dans l'ensemble;									
		319.50- 324.95	46049	319.50	320.20	0.70	388				
		Zone à Arsénopyrite;	46050	320.20	320.90	0.70	25				
		.Cisaillement élevé et injecté de V-Vn de Qtz dans les bandes plus riche en As; V-Vn reprisent en tension par endroits; entre ces bandes As :tr-1%;	46051	320.90	321.65	0.75	238				
			46052	321.65	322.65	1.00	35				
			46053	322.65	323.30	0.65	15	12			
			46054	323.30	324.00	0.70	15				
		.Première Zone riche en As 319.50 à 320.20m:	46055	324.00	324.95	0.95	56	60			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		-Première veine, 16cm, est à dominance fumé foncé, fortement µfracturée, avec injections de Bt-Ab; tr As dans cette VQ mais associé aux amas de Bt; contacts irreg. ~80ºAC, So-S1 encaissants à 45ºAC;									
		-Seconde Veine, 18cm, : amalgame de laiteux et gris pale, mais Chl et Ab-Cb occupent ~55% de la veine, forte remobilisation avec fragments de S4-As cisaillés-plissés;contacts irreg.75-80º AC;									
		.Seconde zone à As de 320.90à 321.645m:									
		-Cisaillement intense, au sommet à 45ºAC, évolue à 10ºAC au centre , puis revient graduellement à 40ºAC; abondamment injectée de : Qtz gris-Ab-(Qt laiteux-Chl-Cb-Bt -tr Scheelite); .As tr-2%, Py tr-1% sur Qtz;									
		-324.00-324.95m:semblable mais S1 fluctue de 55ºAC à 35ºAC;									
		.As principalement associé aux sédiments encaissants et en fragments dans les Vn, majorité en cristaux diss. <2mm à très fins, et rares amas mm., tr-7%;									
		338.70- 344.00	46056	339.35	340.35	1.00	73				
		Fréquentes à abondantes Vn de Qtz gris pâle-Calcite, concordantes au So-S1; Vn mm-2cm max, boudinées; .Échant. test dans zone à S1 plus intense: 40ºAC.									
		344.00- 386.20									
		Bande relativement "Calme"									
		déformation très sporadique en petites bandes cm-dcm;									
		348.60- 349.70	46057	348.70	349.70	1.00	63				
		Shear zone, .Abondantes Vn mm Qtz gris pâle (rare fumé foncé), boudinées, µfaillées; rares Vn (max 10cm) Qtz fumé bréchifiée avec fragments de Qtz fumé et de sédiments, reprise en tension avec injections tardives d'Ab-Bt-Chl. .So-S1 encaissants ~45ºAC; .Cisaillement fluctue de 25ºAC à 50ºAC; .Py tr-2%, associées aux Vn Qtz et préférentiellement aux µfractures et µfailles qui affectent les Vn.									
		371.70- 372.00									
		Schiste à Biotite-Calcite									
		S1: 40º-45ºAC; Tr. Py très fine.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		386.20- 392.00	46058	386.20	387.20	1.00	47				
		Shear zone	46059	387.20	388.20	1.00	129				
		Abondamment injecté de Qtz gris pâle-(moyen)-Chl ± Bt-Dol-Ab;	46060	388.20	389.20	1.00	59				
		.So-S1 sus-jacent : 45ºAC, Sous-jacent : 60º-65ºAC;	46061	389.20	390.20	1.00	48				
		.Shear fluctue de 40ºAC à 35ºAC.	46062	390.20	391.20	1.00	74				
		.Tr Py-Scheelite.	46063	391.20	392.00	0.80	86				
		392.00- 457.00									
		Bande relativement "calme"									
		.Semblable 344.00m, mais déformation soulignée par occasionnelles bandes cm-dcm: à cisaillement élevé, ou transposition et/ou µplissement des Vn de Qtz, et occ. bandes cm de schistes à Biotite-Calcite.									
		398.40- 399.00									
		Récupération 75%;									
		.Carottes sculptées.									
		.Absence de Vn.									
		412.00- 429.00									
		Quasi absence de Vn De Qtz-Cal									
		433.35- 436.00	46064	435.00	436.00	1.00	19				
		RQD 65%, récupération 80%.									
		.Deux Bandes d'environ 15 et 20 cm fortement cisaillées et injectées de Qtz Chlorite-Biotite; tr Py.									
		444.10- 445.00	46065	444.10	445.10	1.00	0.5				
		Abondants µVn Qtz gris pâle plissotées et transposition;									
		.Py tr-2% en placages mm sur plans de glissement selon So-S1:50ºAC.									
			46066	446.25	447.25	1.00	0.5				
		447.25- 448.00	46067	447.25	447.95	0.70	369	384			
		Argillite minéralisée en As	46068	447.95	448.95	1.00	22				
		.Argilite noire, cisaillée, Nombreuses Vn Qtz gris pâle-moyen-Chl-Bt, mm à max de 7 cm;									
		.As tr-7%, (7% sur bande de 5cm au contact supérieur de la Vn Qtz de 7cm), As fine (0,5mm) à poussière, disséminée principalement dans l'argillite, en trace dans les Vn de Qtz;									
		.Py tr-2% principalement associée aux Vn de Qtz-Chl. et en placages mm sur plans de glissement, rares µlamines concordantes au So-S1;									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.tr Cpy et Sph(?), plages submm associée à Vn Qtz;									
		.So-S1 sus-jacent :50ºAC, sous-jacent :55ºAC, coeur de la zone cisaillée: 45ºAC; occ. µplis serrées et parfois transposés.									
			46069	456.00	457.00	1.00	5				
		457.00- 459.50	46070	457.00	458.00	1.00	14				
		Shear zone	46071	458.00	459.00	1.00	30				
		.Intense cisaillement, abondantes tranposition et plissotements, occ. µplis;									
		.S1 dominance à 40ºAC, même orientation et dip que So-S1 encaissants;									
		.Vn de Qtz gris moyen-Chl., mm-7cm, concentrées entre 457.00 et 458.00m.									
		-456.32m à 456.47m: plan de faille à 20ºAC, (orienté NW, à 60ºp/r au So-S1 encaissant (=40ºAC). S1 sous-jacent : 65ºAC.									
		.Tr Py.									
		459.50- 481.60									
		Bande "relativement" calme									
		.Semblable à 344.00m;									
		.Récurrence de plissotement du So-S1 sur les 4 premiers mètres;									
		.quasi absence de µVn de Cb-Qtz. .So-S1: dominance à 55º-60ºAC									
		.Sporadique plans de failles à 20º-25ºAC (130º p/r So-S1 encaissant dip NW).									
		481.60- 500.15	46072	486.05	487.05	1.00	5				
		Déformation graduellement plus élevée	46073	488.45	489.15	0.70	1863		1.92		
			46074	489.15	490.15	1.00	74				
		.Débute par l'apparition de fréquentes brèches hydrothermales,	46075	490.15	491.15	1.00	9				
		principalement entre 481.60m et 487.85m; brèches de 5 à 30 cm de	46076	491.15	492.15	1.00	8				
		puissance, matrice vert pâle Chl.(?), et réseaux de µfractures avec	46077	492.15	493.15	1.00	33				
		circulation des mêmes fluides hydrothermaux, ± stockwork par endroits.									
		.Semblent stériles, tr Py.									
		.488.45m à 490.15m: Veines de Qtz-Chl-Bt-Dol-(Ab), mm à 20 cm puissance, Qtz gris pâle à moyen, Tr Py-As, (excepté pour la première Vn =(6 cm) 95% Qtz gris pâle ±Cb, Py tr-1% et As 1-3%, fine-très fine, diss. dans les épontes principalement argillite et matériel chloritisé; Vn 30-35ºAC, orientation // S0-S1 encaissant: 50ºAC);									
		492.70- 492.85									
		Bande de basalte (?) ou intrusif basique, bréchiforme flou, enclaves possible de grauwacke.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Stérile; .Contacts // So-S1 encaissants : 60ºAC;									
			46078	493.15	494.15	1.00	44				
		493.20- 493.29 As local. Intense cisaillement, injection 1,5cm Qtz gris moyen, bandes mm-cm de S3 intensément biotitisées avec As 2-4% diss. dans les sédiments									
		493.57- 493.85 Basalte intensément cisaillé .Schiste à Chlorite-Calcite, avec qq injections de Qtz gris moyen, max 7 cm au contact sous-jacent avec les sédiments. .Cisaillement : 60ºAC; stérile									
			46079	494.15	495.05	0.90	489	492			
		495.05- 496.00 Basalte tuffacé (?) .fortement cisaillé, chloritisation moyenne, faible-(moyenne) biotitisation, très calcitique; .Contacts nets // So-S1: 55º au sommet, base: 65ºAC; .Stérile.	46080	495.05	496.00	0.95	38				
			46081	496.00	497.00	1.00	8				
			46082	497.00	497.50	0.50	9				
		499.65- 500.15 qq Vn de Qtz gris moyen-(Bt), .Vn concordantes et sécantes au So-S1 encaissant (: 65ºAC), Famille de Vn sécantes : 70ºAC et très irreg. ~ 35ºAC; cette dernière est la plus grosse ~6cm puissance, grossièrement même orientation que So encaissant, en contact sous-jacent avec brèche hydrotermale flou sur environ 15 cm de carotte. .As tr-1% très fine.	46083	499.65	500.15	0.50	193				
		500.15- 508.10 Déformation "apparemment" faible .Souligné par occ. Vn de Qtz-Cb boudinées, rarement plissées, occ. brèches cm hydrothermales; .Tr As, (local a 504.08-504.15m: Vn Qtz gris moyen-mineur Chl-Cb-Bt, irreg, environ 40ºAC, orientation ~ // So-S1, As tr-1%.).	46084	503.90	504.20	0.30	73				
			46085	507.10	508.10	1.00	7				
		508.10- 509.05 Zone de contact avec les volcanites sous-jacentes,	46086	508.10	509.05	0.95	89				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Cisaillement nettement élevé mais augmentation graguelle, et abondamment injectée de Qtz gris pâle-Chl-Bt,									
		.La biotitsation devient de plus en plus intense en approchant des volcanites;									
		.S1 sus-jacent à 60ºAC, passe graduellement à 35ºAC (injections de Qtz et Bt) puis revient à 50ºAC au contact ave les volcanites.									
		.Tr As-Py en général, mais dans le dernier 15 cm As augmente jusqu'à 3%, nette association préférentielle avec les injections de Bt.									
509.05	682.60										
		Groupe de Piché Interdigitation de volcanites basaltiques, andésites porphyriques et grauwackes localement conglomératique.									
		509.05- 586.70	46087	509.05	510.05	1.00	142				
		Basalte massif	46088	510.05	511.05	1.00	18				
		.Vert moyen, aphanitique;									
		.Calcitisation de la masse intense à faible selon les zones, Diminue beaucoup à partir de 531m; en général abondantes et fines mouchetures de cb; µVn de Calcite également nombreuses à abondantes, généralement d'orientation irregulière, orientation plus systématique dans les qq bandes à cisaillement plus élevé; contenu en fer des carbonates sporadiquement plus élevé : calcite jaunatre, très effervescente;									
		.Chloritisation de la masse faible; absence de biotite;									
		.Déformation faible-moyenne, sporadique bandes métriques à cisaillement moyen-élevé.									
		.Tr-1% Py-Po.									
		526.20- 527.20	46089	526.20	527.20	1.00	10				
		Cisaillement sporadiquement plus élevé sur bandes dcm, mais non uniforme, 55º-60ºAC									
		.Échant. test									
			46090	540.70	541.70	1.00	13				
			46091	541.70	542.70	1.00	7	9			
		541.75- 542.55									
		Deux grosses veines de Qtz									
		.Environ 25 cm puissance, Qtz laiteux-Calcite jaune ± Chlorite Hématite-Tourmaline;									
		.Contacts cisaillés et irréguliers 55º à 80ºAC; Stérile(?);									
			46092	542.70	543.30	0.60	6				
			46093	545.00	546.00	1.00	8				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		548.85- 553.55	46094	548.85	549.30	0.45	6				
		Cisaillement élevé : ~40º à 60º AC, nombreuses µVCn-Vn	46095	549.30	550.30	1.00	14	10			
		boudinées-plissotées;	46096	550.30	551.20	0.90	48				
		.Présence de deux grosses veines de Qtz laiteux (gris	46097	551.20	552.20	1.00	8				
		pâle)-calcite ±jaune (mineure Chl-Bt), 1ère: sommet 40ºAC,	46098	552.00	552.95	0.95	12				
		base 50-55ºAC; 2ième: sommet 60-65ºAC, base : ~40ºAC.									
		.Py-Po nil à tr.									
		.Dernier 75 cm : Cisaillement intense à 20-25ºAC.									
		556.95- 557.95	46099	556.95	557.95	1.00	11				
		Cisaillement élevé: 55º-60ºAC;									
		.µVn Q-Cal; plissotements occ.;									
		Py-Po tr-2%.									
		.Échan. test.									
			46100	573.90	574.30	0.40	69				
		573.93- 574.25									
		Gabbro									
		.Vert foncé, granulométrie moyenne <6mm, vague cisaillement									
		à 55ºAC;									
		.Contact somment souligné par bande de 3 cm à intense									
		biotitisation et 1-2% de Po très fine en µamas selon S1,									
		suivi d'une veine Qtz-Cal de 4cm (sommet : 55ºAC, base									
		25ºAC; Base //S1: 55-60ºAC, Bt moyenne.									
		.Échan. : 573.90-574.30m									
		582.10- 582.85	46101	582.10	582.85	0.75	14				
		Cisaillement élevé : 40º-50ºAC µVn de Cal.									
		.Bréchique, plissoté, injections Qtz-cal abontantes sur les									
		20 premiers cm.									
		586.70- 616.30	46102	586.70	587.70	1.00	10				
		Basalte tuffacé (?) et moyennement cisaillé;	46103	587.70	588.70	1.00	18				
		.So-S1 : 50-60ºAC, µVnCal peu abondantes,	46104	588.70	589.70	1.00	11				
		.Py-Po tr-1%.	46105	594.75	595.75	1.00	14				
		.Changement très graduel de facies à la base, mais cisaillement plus	46106	595.75	596.75	1.00	11				
		intense à partir de 614m.									
		596.75- 598.05	46107	596.75	597.45	0.70	20	19			
		Forte altération déformation	46108	597.45	598.05	0.60	9				
		.Basalte (?) mélange de brun moyen-verdatre; dureté	46109	598.05	599.05	1.00	16				
		moyenne-élevé;									
		.Forte à intense biotitisation, Chloritisation faible de la									
		masse et injections mm-cm de Chlorite associée aux Vn de									
		Qtz.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Non mag.									
		.Py tr-1%, amas très fins à mm;									
		.Contact sommet très net, léger ondulé: 40º-45ºAC, suivi d'une bande de 17 cm très fortement cisaillée et injectée de Qtz gris moyen-fumé-Cal-(chl-Bt) et µfilonnets noirs (Tourmaline?) parfois apparence de pseudo-auréoles aux contacts des Cb. .Pas de contact net à la base, diminution graduelle de l'altération-déformation; base cisaillement à 30ºAC;									
		.Locale bande 15 cm , bréchique à ciment de Bt±Chl.									
			46110	599.05	599.85	0.80	13				
		599.85- 600.65	46111	599.85	600.65	0.80	16				
		Gabbro (?)									
		.Vert foncé, grains fins , 0,5mm, aphanitique dans les zones de contacts;									
		.Cisaillement moyen: 55ºAC;									
		.Contacts nets, sommet 55ºAC, bordure de trempe ~ 2cm, base 75ºAC;									
		.Faible Mag lié à la présence de Po diss. et en µVn, tr-2%, Py tr-1%.									
			46112	607.10	608.10	1.00	10				
			46113	614.30	615.30	1.00	6				
			46114	615.30	616.30	1.00	9				
		616.30- 622.85	46115	616.30	617.30	1.00	101				
		Gabbro ?	46116	621.85	622.85	1.00	8				
		Vert moyen, grains fins <0,3mm; pas de texture nette; faible cisaillement à 40-45ºAC à quasi massif;									
		.Par endroits abondance de Leucoxène très fins et orientés préférentiellement selon la schistosité.									
		.Faible chloritisation et carbonatation de la masse; rares veinules.									
		.Py-Po nil-1%, diss.									
		.Pas de contact net au sommet, changement graduel de faciès; base contact net, droit //S1: 60ºAC.									
		622.85- 633.70	46117	622.85	623.85	1.00	9				
		Basalte massif	46118	623.85	624.50	0.65	7				
		.Vert moyen, aphanitique, semblable à précédent.	46119	624.50	625.15	0.65	10	10			
		.Faiblement cisaillé-altéré jusqu'à 627.15m.	46120	625.15	626.15	1.00	11				
		.Puis augmentation graduelle de la déformation et altération, d'abord soulignée par augmentation du nombre de µVn de Calcite léger ondulées- plissotées sub// à S1 : ~75ºAC, puis très fortement plissées serrées;	46121	626.15	627.15	1.00	18				
			46122	627.15	628.15	1.00	0.5				
			46123	628.15	629.15	1.00	17				
			46124	629.15	630.15	1.00	553				
		.Légère augmentation de la chloritisation, forte biotitisation.									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		629.95- 632.15	46125	630.15	631.15	1.00	1948		2.09		
		Intense déformation altération	46126	631.15	632.15	1.00	1217		1.30		
		.Facies brun moyen (local foncé), intense Biotitisation et calcitisation; chloritisation moyenne (?), séricitisation sporadique;	46127	632.15	633.15	1.00	34				
		.Cisaillement élevé 70-85ºAC, fréquentes slickensides, .Abondants plis et µplis ± serrées selon les zones et soulignées par les µVn-Vn de Qtz gris pâle-calcite; .Plans axials variables : 55º-40ºAC; .Fins à TTF. sulfures: As-Po-Py 1-3%, diss.; .Facies qui précède 629.95m est peu annonciateur de la proximité de cette zone très déformée-altérée.									
			46128	633.15	633.70	0.55	14				
		633.40- 633.70									
		Basalte tuffacé ?									
		.Facies brun foncé puis vert-brunatre;									
		.Fortement biotitisé et moyennement chloritisé;									
		.Cisaillement élevé 80-85ºAC et léger ondulé, mais suggère également une fine lamination;									
		.Stérile.									
		.Contact base ~85º-90ºAC.									
		633.70- 634.51	46129	633.70	634.51	0.81	165				
		"Andésite porphyrique"									
		.Porphyre felsique, gris pâle, dureté élevée, granulométrie fine en général <0,5mm;									
		.En moyenne 55%-60% de porphyres de Qtz gris pâle;									
		.Masse faiblement séricitisée et calcitique;									
		.Apparence massive, déformation non visible(?);									
		.Tr-1% Py-As TTF.									
		.Contact base à 85ºAC, net, granulométrie plus fine sur qq cm.									
		634.51- 636.78									
		Basalte tuffacé (?)									
		.Vert moyen, faible cisaillement 80º-85ºAC, µplis des µVn de calcite, chloritisation moyenne, en général forte calcitisation de la masse,									
		.tr Py-As, (Local 3% Py, cristaux moyen <2mm).									
		634.51- 635.05	46130	634.51	635.05	0.54	388				
		Sédiments intermédiaires (?) et tufs basaltiques (?) fortement altérés et plissés;	46131	635.05	636.05	1.00	22	19			
		.Sédiments sur les 27 premiers cm, finement laminés sub-mm, So-S1 :90-70ºAc, affecté par du plissement sur toute la									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		bande; .Facies à alternance de brun foncé et de beige; Intense biotitisation, séricitisation moyenne-faible; .qq. Vn Qtz-Cal. comtemporaines au plissement. .Sulfures 2%-4%, fins à très fins, dont 75% Py et 25% As, cristaux diss.; As principalement concentré dans les 5 premiers cm. changement brusque de facies // S1 vers 635.05m .Bande de 4 cm d'Andésite porphyrique au contact entre les sédiments et les tufs, Porphyre gris moyen brunatre, yeux de Qtz <5mm, faible S1 à 65ºAC // aux S1 encaissants; moyennement biotitisé, très faiblement calcitique; Tr Py. .Tuf basaltique, bande de 25 cm, mé.lande de brun foncé et de vert moyen; moyenne à intense Bt, Chl moyenne; So-S1 léger ondulé à 80º-90ºAC, pas de plis comme dans les sédiments; tr. Py.	46132	636.05	636.78	0.73	1064		1.10		
		636.20- 636.78 Intense plissement, biotitisation et calcitisation. .Semblable à 630.15m et +; .Nombreuses Vn de Qtz gris pâle-moyen, .Plissement tardif ou pénécomtemporain aux Vn de Qtz et à la Biotitsation. .Py tr-3%, Tr As, semblent contemporains au plissement, en cristaux non déformés avec pressure-Shadow de Qtz-Cal, et orientés préférentiellement selon le plissement. .Changement de facies graduel; zone de mélange probable dans le dernier 25 cm.									
		636.78- 638.53 Andésite Porphyrique ? .Unité difficilement reconnaisable, composition intermédiaire, dureté moyenne; faciès gris pâle-brunatre; .Faible-(moyenne) Bt, très faible Chl., intense calcitisation de la masse liée à abondantes mouchetures ou µVn de calcite démembrées par le cisaillement. .Cisaillement flou mais présent, 65ºAC au début , passe à ~40ºAC vers 637.78m, µplis occ. observables; .Tr Py-As diss. .Contact base :85ºAC, possiblement faillé (slickensides flous?).	46133 46134	636.78 637.51	637.51 638.53	0.73 1.02	699 158				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		637.78- 637.92									
		Tuf felsique (cherteux ?)									
		.Nette et fine lamination à 80º-85ºAC, faciès gris moyen (brunâtre) et rose pâle;									
		."Apparemment" très peu déformé ormis qq plans de fractures et µfailles;									
		.Hématisation associée aux µfractures.									
		.Py tr-1%.									
		.Contact sommet // au So-S1; contact base faillé (?) irreg ~65ºAC (plusieurs µVn tronquées); unité felsique suivi d'une bande de 8 cm de basalte avec passage graduel à l'unité principale de basalte.									
		638.53- 646.76									
		Basalte massif et tuffacé, cisaillés et plissés en général;									
		.Vert moyen, aphanitique;									
		.Masse moyen à très calcitique, mouchetures et µVn nombreuses à abondantes.									
		.Py tr-2%, As nil-1%.									
		638.53- 639.33	46135	638.53	639.33	0.80	24				
		Tuf basaltique idem précédent									
		639.33- 641.39	46136	639.33	640.33	1.00	13				
		Basalte massif	46137	640.33	641.33	1.00	16				
		Relativement peu déformé-altéré, local qq. amygdules.	46138	641.33	642.33	1.00	15				
		641.39- 646.76	46139	642.33	643.33	1.00	12				
		Réapparition du cisaillement et du plissement;	46140	643.33	644.33	1.00	49				
		.Facies zébré et légèrement plissé de µVn de calcite	46141	644.33	645.33	1.00	27				
		d'abord à 75ºAC puis passe rapidement à 25ºAC, revient à	46142	645.33	646.26	0.93	23				
		40º-45ºAC vers 642.60m; chloritisation devient	46143	646.26	646.76	0.50	23	16			
		graduellement plus forte;									
		.Tr-2% Py;									
		.Apparition d'As (tr-1%) associé à filonnets de Bt-(Tourmaline) et plissement plus accentué à partir de 642.60m,									
		.642.60 à ~ 644.0m plis abondants, et serrés par endroits.									
		.A partir de 644.0m les plis diminuent rapidement et le cisaillement ondulé-zébré revient à 70-80ºAC.									
		.Contact base : net, droit, // S1: 80ºAC.									
		646.76- 666.20									
		Andésite porphyrique, (tuf et grauwacke locals)									
		.Facies gris pâle en général, gris-brunatre par endroits surtout au									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		début de l'unité;									
		.Porphyres de Qtz fins en général, < 1mm, 55%-60% gris pâle;									
		.Matrice gris pale mais plus blanchatre, séricitisée, très calcitique jusqu'à enviorn 651.35m, puis faiblement calcitique dans l'ensemble; .									
		.Apparemment peu déformé, vague cisaillement à 65-70ºAC; quais absence de Vn de Qtz;									
		.Sulfures fins-très fins, diss. Py 2-3%, As plus fine tr-1%(?).									
		646.76- 648.55	46144	646.76	647.75	0.99	93				
		Cisaillement sporadiquemnt élevé, 70º-80ºAC, souligné par	46145	647.75	648.55	0.80	27				
		µfilonnets de Bt et de graphite (?, gris foncé à noiratre,	46146	648.55	649.15	0.60	10				
		aphanitique);									
		-647.70-648.55m: récurrence de tuf basaltique, facies intensément Biotitisé et fortement zébré de µVn de Calcite 70-80ºAC; tr As; contacts // S1. Py-As TTF 1-2%;									
		-649.15-650.10m: cisaillement intense: 70-75ºAC, forte diminution de la granulométrie, nombreux µfilonnets de Bt selon S1, Vn de Qtz démenbrées par S1; rares enclaves 1-2cm, de tuf basaltique Bt.									
			46147	649.15	650.10	0.95	23				
			46148	650.10	650.75	0.65	39				
			46149	650.75	651.75	1.00	20				
			46150	651.75	652.75	1.00	14				
			46151	652.75	653.75	1.00	26				
			46152	653.75	654.75	1.00	34				
			46153	654.75	655.75	1.00	16				
			46154	655.75	656.50	0.75	39				
		656.50- 657.15	46155	656.50	657.15	0.65	201	213			
		Séricitisation élevée,	46156	657.15	658.15	1.00	89				
		.Facies beige verdatre;									
		.Cisaillement élevé : ~50ºAC, avec injections Qtz gris moyen fumé ± Tourmaline-Calcite, injections mm à 4 cm max;									
		.As-Py tr-1% très très fins;									
			46157	658.15	659.15	1.00	65				
			46158	659.15	659.87	0.72	109				
			46159	659.87	660.37	0.50	127				
		660.37- 666.20	46160	660.37	660.90	0.53	106				
		Intense biotitisation et cisaillement (~55-60ºAC); .Facies	46161	660.90	661.50	0.60	197				
		plus typique de la zone 36E que ce qui précède 660.36m;	46162	661.50	662.50	1.00	148				
		.Porphyres de Qtz sont plus grossiers que le facies	46163	662.50	663.50	1.00	84				
		précédent malgré déformation beaucoup plus forte,	46164	663.50	664.00	0.50	1136		1.17		
		"pressure-shadow" omniprésents, µplissement sporadique,	46165	664.00	664.50	0.50	589				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		nombreuses Vn de Qtz cisaillées et sigmoides; .Bt et Cal. intenses; .qq. bandes cm-dcm de tuf et /ou grauwacke interdigitées, avec altération intense, différence entre les deux unités pas toujours évidente. .Py-As 1-3%, (Py ~65%, As ~35%).	46166	664.50	665.25	0.75	427				
			46167	665.25	666.20	0.95	11	10			
		-663.50-664.00m : minéralisation en Py-As plus élevée, 5%-6%, As très fine, Py <2mm à très fine, (% relatif incertain, trop fin); zone caractérisée par une des rares injections (~15cm max) Qtz ±fumé (au début de la zone).									
		-664.00 à 666.10m: unité difficilement identifiable, pourrait correspondre au grauwacke conglomératique. -666.10 à 666.20m: net andésite porphyrique, contacts: 55º-60ºAC.									
		666.20- 667.17 Basalte (massif?) fortement cisaillé; .Facies brun foncé au sommet devenant graduellement vert foncé; .Cisaillement élevé sur les 50 premiers cm puis devient moyen, facies très zébré de µVn de calcite et plissoté au début de l'unité. .Tr Py. .Contact base flou, // à S1: 55ºAC.	46168	666.20	667.17	0.97	13				
		667.17- 668.23 Grauwacke .Conglomératique à la base, rares fragments de gneiss gris pale; .Intense biotitisation, faible calcitisation; .Cisaillement moyen-élevé: 50º-55ºAC, fréquentes Vn Qtz gris pale-calcite selon le S1; .Py nil-tr. .Contact base flou, léger irreg. grossièrement // au S1:55ºAC.	46169	667.17	668.23	1.06	24				
		668.23- 678.10 Basalte massif .Vert moyen-foncé, cisaillement moyen sur le 50 premier cm, faible à nil, avec occ. Vn de Calcite jusqu'à 672.00m et masse peu à pas Cb. .A partir de 672.00m le cisaillement reprend en intensité mais de façon un peu sporadique au début , puis facies zébré idem précédent	46170	668.23	669.00	0.77	0.5				
		669.00- 669.30 Grauwacke .Idem précédent; .Contact sommet ~50ºAC, base ~60ºAC; Tr Py.	46171	669.00	669.30	0.30	46				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		669.30- 669.57	46172	669.30	669.57	0.27	0.5				
		Andésite porphyrique									
		.Ressemble au porphyre entre 646m et 660m malgré altération plus forte ici. .Mélange de brun et verdatre,									
		.Biotitisation moyenne, faible chloritisation;									
		.Cisaillement moyen-faible 50ºAC au sommet passe à 45ºAC vers la base;									
		.Tr Py.									
			46173	669.57	670.25	0.68	0.5				
			46174	670.25	671.25	1.00	0.5				
			46175	671.25	672.25	1.00	0.5	0.5			
		672.25- 672.57	46176	672.25	672.57	0.32	0.5				
		Grauwacke interdigités avec fines lamines cherteuses roses pales									
		.Alternance de brun foncé, beige et rose pale;									
		.Cisaillement moyen variant de 55ºAC à 65ºAC, transposition et circulation de fluides hydrothermaux.									
		.Po en lamines ou filonnets (?) concordants au So-S1 et amas très fins.									
			46177	672.57	673.57	1.00	9				
			46178	673.57	674.57	1.00	0.5				
			46179	674.57	675.25	0.68	0.5				
		674.87- 675.25									
		Veine de Qtz									
		.Gris pale à moyen Qtz-Chlorite-Calcite-mineure Tourmaline									
		.Tr Py.									
		.Contact sommet irreg ~ 45ºAC, bréchique avec fragments Qtz gris pale et ciment calcite; contact base 45ºAC opposé au sommet (veine se pince).									
			46180	675.25	676.25	1.00	0.5				
			46181	676.25	677.25	1.00	0.5				
			46182	677.25	678.10	0.85	5				
		678.10- 682.60									
		Grauwacke et argillite graphitique (~7%);									
		.Dominance de grauwacke à intense biotitisation, faible calcitisation;									
		.Argillite ± graphitique concentrée sur les 28 premiers cm., avec rares µfilonnets et lamines de Po-Py interdigitées, nil-2%;									
		.Lamination tectonique assez nette dans l'ensemble, fluctue de 45ºAC à 55ºAC; qq. bandes (18 à 25cm) de grauwacke massif gris pâle-brunatre;									
		.occ. brèches hydrothermales dcm;									

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	AU1 PPB	AU2 PPB	AU3 GR/T	AU Métal	AU avg.
		.Py-Po tr-3% Tr As, diss.									
		.Contact avec la ZFLLC net, droit, 57ºAC									
		678.10- 679.00	46183	678.10	679.00	0.90	0.5				
		Récurrence de 2 petites bandes de basalte cisaillé									
		.Idem précédent;									
		-678.16-678.30m et 678.70-679.00m									
			46184	679.00	680.00	1.00	219				
			46185	680.00	681.00	1.00	7				
			46186	681.00	682.00	1.00	5				
			46187	682.00	682.60	0.60	42				
682.60	689.90	ZFLLC	46188	682.60	683.60	1.00	598				
		Zone de Faille Larder-Lake Cadillac	46189	687.90	688.90	1.00	256				
		.Schiste à Chlorite-Talc-Carbonates;	46190	688.90	689.90	1.00	100				
		.Déformation extrêment élevée typique de cette Faille.									
		.Py-As nil-1% très fins;									
		.Échant. test.									
689.90	689.90										
		EOH									
		FIN DU TROU									
		Nombre total d'échantillons : 186									
		Longueur totale échantillonée : 158.77									
		Nnon pas avec un Tropari.									

ANNEXE III

CERTIFICATS D'ANALYSES AU

CAMPAGNE 2004

CERTIFICATS D'ANALYSES AU

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE OB04-01A

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

Laboratoire Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	0804-01A
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2321** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **49**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21251	<0.001	<0.001
21252	<0.001	
21253	<0.001	
21254	0.002	
21255	0.003	
21256	0.002	
21257	0.023	
21258	0.001	
21259	0.002	
21260	0.013	
21261	0.002	
21262	0.001	
21263	<0.001	0.001
21264	<0.001	
21265	<0.001	
21266	0.001	
21267	<0.001	
21268	0.001	
21269	<0.001	
21270	<0.001	
21271	<0.001	
21272	<0.001	
21273	<0.001	
21274	0.001	
21275	<0.001	<0.001
21276	<0.001	

Joe Landers, Directeur

Labo. Labbir Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Client :	**Ressources Minières Radisson Inc.**		
Destinataire:	**Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2321** Votre commande: Projet :	Nombre total d'échantillons: **49**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21277	<0.001	
21278	<0.001	
21279	<0.001	
21280	<0.001	
21281	<0.001	
21282	0.001	
21283	0.001	
21284	<0.001	
21285	<0.001	
21286	<0.001	
21287	0.001	0.001
21288	<0.001	
21289	<0.001	
21290	<0.001	
21291	<0.001	
21292	<0.001	
21293	<0.001	
21302	0.024	
21303	<0.001	
21304	<0.001	
21305	<0.001	
21306	<0.001	
21307	<0.001	<0.001

Joe Landers, Directeur

Labo toir kpe nc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

*** rtif d'lyse *

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	0B04-01A
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2397** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **37**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21308	<0.001	<0.001
21309	<0.001	
21310	<0.001	
21311	0.001	
21312	<0.001	
21313	0.001	
21314	0.001	
21315	<0.001	
21316	0.001	
21317	0.001	
21318	0.001	
21319	0.001	
21321	<0.001	0.001
21322	0.001	
21323	<0.001	
21324	0.001	
21325	<0.001	
21326	<0.001	
21327	0.002	
21328	0.001	
21329	0.001	
21330	0.001	
21331	0.004	
21332	0.003	
21333	0.001	0.001
21334	0.004	

Joe Landers, Directeur

VA

Laboratoire Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

Certificat d'analyse

Client :	**Ressources Minières Radisson Inc.**		
Destinataire:	**Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2397** Votre commande: Projet :	
		Nombre total d'échantillons: **37**	

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21335	0.020	
21336	0.023	
21337	0.005	
21338	0.001	
21339	0.005	
21340	0.001	
21341	0.001	
21342	0.001	
21343	0.001	
21344	<0.001	
21345	0.001	0.001

aa/yb

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

** Certificat d'analyse

D. : 04/0
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	0804-01A
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2398** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **1**

Désignation	Wt-100 FA-MET g 0	Wt+100 FA-MET g 0	Au-100-1 FA-MET oz/t 0.03	Au-100-2 FA-MET oz/t 0.03	Au-100-3 FA-MET oz/t 0.03	Au+100 FA-MET oz/t 0.03	Au FA-MET oz/t 0.03
21320	638.00	25.12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

acc. YB

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	0304-01A
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2607** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **52**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21294	0.001	0.001
21295	0.001	
21296	0.028	
21297	0.002	
21298	0.011	
21299	0.003	
21300	0.008	
21301	0.003	
21346	0.001	
21347	<0.001	
21348	0.001	
21349	0.057	
21350	<0.001	<0.001
21351	<0.001	
21352	0.033	
21353	<0.001	
21354	<0.001	
21355	<0.001	
21356	0.001	
21357	<0.001	
21358	0.001	
21359	0.003	
21360	0.001	
21361	0.010	
21362	0.001	0.001
21363	0.002	

Joe Landers, Directeur

Labo oir kpe nc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

*** rtif d'lyse *

Client :	**Ressources Minières Radisson Inc.**		
Destinataire:	**Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Canada J9X 5C3	Tel.: (819) 797-0606 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2607** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **52**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21364	0.002	
21365	0.110	0.111
21366	0.001	
21367	0.003	
21368	0.001	
21369	0.001	
21370	<0.001	
21371	0.001	
21372	0.001	
21373	<0.001	
21374	0.001	0.001
21375	0.010	
21376	0.001	
21377	0.006	
21378	0.002	
21379	0.005	
21380	0.001	
21381	0.001	
21382	0.002	
21383	0.001	
21384	<0.001	
21385	<0.001	
21386	0.005	0.004
21387	0.003	
21388	0.001	
21389	0.022	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

** Certificat d'analyse

D... : 2004/0[illegible]/03
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	0B04-01A
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2643** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **21**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21390	0.002	0.002
21391	0.005	
21392	0.004	
21393	0.001	
21394	0.004	
21395	0.001	
21396	<0.001	
21397	0.001	
21398	0.003	
21399	0.002	
21400	0.003	
21401	0.003	
21402	0.002	0.003
21403	<0.001	
21404	<0.001	
21405	0.001	
21406	0.007	
21407	<0.001	
21408	<0.001	
21409	<0.001	
21410	<0.001	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Date : 2004/02/19

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	0B04-01 A
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2725** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **95**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21411	<0.001	<0.001
21412	0.006	
21413	0.015	
21414	<0.001	
21415	<0.001	
21416	<0.001	
21417	<0.001	
21418	0.001	
21419	<0.001	
21420	0.002	
21421	<0.001	
21422	<0.001	
21423	<0.001	<0.001
21424	<0.001	
21425	<0.001	
21426	<0.001	
21427	<0.001	
21428	<0.001	
21429	<0.001	
21430	0.001	
21431	<0.001	
21433	<0.001	
21434	0.053	
21435	0.001	
21436	<0.001	<0.001
21437	0.005	

Joe Landers, Directeur

Lab[illegible]toi[illegible]xpe[illegible]Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

[illegible]rti[illegible]t d'[illegible]lyse

Client :	**Ressources Minières Radisson Inc.**		
Destinataire:	**Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2725** Votre commande: Projet :	Nombre total d'échantillons: **95**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21438	0.002	
21439	0.001	
21440	0.002	
21441	0.001	
21442	0.007	
21443	0.001	
21444	0.001	
21445	<0.001	
21446	<0.001	
21447	<0.001	
21448	0.001	<0.001
21449	0.012	
21450	0.005	
21451	0.002	
21452	0.020	
21453	0.004	
21454	0.015	
21455	0.002	
21456	0.008	
21457	0.011	
21458	0.004	
21459	0.034	
21460	0.018	0.015
21461	0.048	
21462	0.031	
21463	0.028	

Joé Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2725** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **95**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21464	0.042	
21465	0.034	
21466	0.075	
21467	0.037	
21468	0.057	
21469	0.029	
21470	0.010	
21471	0.014	
21472	0.003	0.002
21473	0.006	
21474	0.010	
21475	0.017	
21476	0.005	
21477	0.022	
21478	0.019	
21479	0.125	0.124
21480	0.046	
21481	0.003	
21482	0.002	
21483	0.002	
21484	0.001	<0.001
21485	0.007	
21486	0.077	
21487	0.027	
21488	0.021	
21489	0.026	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2725** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **95**

Désignation	Au FA-GO oz/t .001	Au-Dup FA-GO oz/t .001
21490	0.063	
21491	0.121	0.128
21492	0.070	
21493	0.014	
21494	0.052	
21495	0.022	
21496	0.015	0.016
21497	0.025	
21498	0.005	
21499	0.007	
21500	0.004	
21501	0.004	
21502	0.008	
21503	0.011	
21504	0.006	
21505	0.010	
21506	0.008	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, QC, J9X 6P2
Tel.: (819) 762-7100 Fax.: (819) 762-7510

** Certificat d'analyse

Date : 04/0[illegible]
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**	9804-01A
Destinataire: **Yolande Bisson** C.P. 307 Succ. Bureau Chef Rouyn-Noranda Québec Tel.: (819) 797-0606 Canada J9X 5C3 Fax.: (819) 797-0100	Dossier : **2726** Votre commande: Projet : Nombre total d'échantillons: **1**

Désignation	Wt-100 FA-MET g 0	Wt+100 FA-MET g 0	Au-100-1 FA-MET oz/t 0.03	Au-100-2 FA-MET oz/t 0.03	Au-100-3 FA-MET oz/t 0.03	Au+100 FA-MET oz/t 0.03	Au FA-MET oz/t 0.03
21432	590.00	26.73	0.394	0.427	0.411	0.140	0.399

Joe Landers, Directeur

*** Certificat d'analyse ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/04/20

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

0B04-01A

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **2787**
Votre no. commande :
Projet : **AUCUN**

Nombre total d'échantillons : **27**

Identification	Au FA-OZ oz/t 0.001	Au-Dup FA-OZ oz/t 0.001
21560	0.001	0.001
21561	<0.001	
21562	<0.001	
21563	<0.001	
21564	<0.001	
21565	<0.001	
21566	<0.001	
21567	0.001	
21568	<0.001	
21569	<0.001	
21570	0.001	
21571	0.001	
21572	0.001	0.001
21573	<0.001	
21574	<0.001	
21575	<0.001	
21576	0.001	
21577	<0.001	
21578	0.001	
21579	0.001	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/04/20
Page : 2 de 2

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

0304-01A

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **2787**
Votre no. commande :
Projet : **AUCUN**
Nombre total d'échantillons : **27**

Identification	Au FA-OZ oz/t 0.001	Au-Dup FA-OZ oz/t 0.001
21580	0.001	
21581	0.003	
21582	<0.001	
21583	0.006	
21584	0.001	<0.001
21585	0.001	
21586	0.001	

Fin de 0304-01A

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

* Certificat d'analyse *

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/04/23
Page : 1 de 3

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

0304-01A

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **2774**
Votre no. commande :
Projet : **AUCUN**

Nombre total d'échantillons : **53**

Identification	Au FA-OZ oz/t 0.001	Au-Dup FA-OZ oz/t 0.001
21507	0.011	0.011
21508	0.007	
21509	0.006	
21510	0.010	
21511	0.007	
21512	0.008	
21513	0.007	
21514	0.006	
21515	0.010	
21516	0.005	
21517	0.007	
21518	0.002	
21519	0.002	0.002
21520	0.003	
21521	0.004	
21522	0.003	
21523	0.004	
21524	0.003	
21525	0.003	
21526	0.004	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **2774**
Votre no. commande :
Projet : **AUCUN**
Nombre total d'échantillons : **53**

Identification	Au FA-OZ oz/t 0.001	Au-Dup FA-OZ oz/t 0.001
21527	0.006	
21528	0.005	
21529	0.002	
21530	0.003	
21531	0.003	0.003
21532	0.003	
21533	0.002	
21534	0.002	
21535	0.005	
21536	0.001	
21537	0.026	
21538	0.001	
21539	0.002	
21540	0.002	
21541	0.004	
21542	0.004	
21543	0.002	0.002
21544	0.001	
21545	0.001	
21546	0.001	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Cer[illegible]at c[illegible]alys[illegible]**

Date : 2004/04/23

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **2774**
Votre no. commande :
Projet : **AUCUN**

Nombre total d'échantillons : **53**

Identification	Au FA-OZ oz/t 0.001	Au-Dup FA-OZ oz/t 0.001
21547	0.001	
21548	0.016	
21549	0.016	
21550	0.002	
21551	<0.001	
21552	<0.001	
21553	<0.001	
21554	0.001	
21555	<0.001	<0.001
21556	<0.001	
21557	<0.001	
21558	<0.001	
21559	<0.001	

Joe Landers, Directeur

CERTIFICATS D'ANALYSES : AU

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-02 & KW04-02W

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

Laboratoire Expert Inc.

Certificat d'analyse **

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/05/03

Page : 1 de 2

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Kwo4 - 02

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **2912**
Votre no. commande : **OBK-04-08**
Projet : **OBRIEN-KEWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **27**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03
21587	22	24	
21588	7		
21589	24		
21590	24		
21591	24		
21592	40		
21593	22		
21594	28		
21595	21		
21596	12		
21597	22		
21598	19		
21599	685	641	
21600	3598		3.39
21601	1557		1.41
21602	84		
21603	561		
21604	289		
21605	282		
21606	126		

Joé Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses

Date : 2004/05/03

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **2912**
Votre no. commande : **OBK-04-08**
Projet : **OBRIEN-KEWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **27**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03
21607	230		
21608	5093		5.11
21609	1732		1.61
21611	359		
21612	359	326	
21613	26		
21614	34		

Joé Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

* Certificat d'analyses *

Date : 2004/06/07

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3327**
Votre no. commande : **OBK 04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **76**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
21615	44	38				
21616	57					
21617	95					
21618	111					
21619	308					
21620	16					
21621	9					
21622	9					
21623	54					
21624	50					
21625	27					
21626	36					
21627	11	15				
21628	15					
21629	9					
21630	12					
21631	26					
21632	36					
21633	37					
21634	19					

2001-053

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3327**
Votre no. commande : **OBK 04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **76**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
21635	80					
21636	225					
21637	83					
21638	9					
21639	14	19				
21640	21					
21641	14					
21642	563					
21643	419					
21644	191					
21645	27					
21646	11					
21647	12					
21648	4					
21649	101					
21650	466					
21651	11	7				
21652	21					
21653	29					
21654	6					

2001-053

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3327**
Votre no. commande : **OBK 04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **76**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
21655	195					
21656	19					
21657	10					
21658	11					
21659	21					
21660	4					
21661	5					
21662	11					
21663	10	15				
21664	38					
21665	471					
21666	13					
21667	16					
21668	6					
21669	19					
21670	495					
21671	23					
21672	12					
21673	31					
21674	8					

2001-053

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses **

Date : 2004/06/07

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3327**
Votre no. commande : **OBK 04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **76**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
21675	---------- >DL		23.28	12.86	18.62	15.09
21676	54					
21677	16					
21678	4					
21679	6					
21680	8					
21681	63					
21682	9					
21683	12					
21684	6					
21685	10					
21686	42					
21687	61	72				
21688	11					
21689	10					
21690	8					

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

2001-053

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses

Date : 2004/06/08

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3342**
Votre no. commande : **OBK 04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **3**

Identification	Wt-100 FA-MET g 0.00	Wt+100 FA-MET g 0.00	Au-100-1 FA-MET g/t 0.03	Au-100-2 FA-MET g/t 0.03	Au-100-3 FA-MET g/t 0.03	Au +100 FA-MET g/t 0.03	Au FA-MET g/t 0.03
21753	542.00	27.80	2.71	3.02	2.87	27.39	4.06
21763	814.00	25.64	0.75	0.62	0.69	2.67	0.75
21764	588.00	22.93	0.07	0.03	0.05	0.17	0.05

Marc Paquin, Gestion de la qualité 2001-053

*** Certificat d'analyse ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/06/09
Page : 1 de 2

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3341**
Votre no. commande :
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **21**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03
21691	18	21	
21692	15		
21693	10		
21694	51		
21695	37		
21696	1685		1.71
21697	164		
21698	685		
21699	1635		1.65
21700	539		
21751	51		
21752	3020		3.05
21754	491	432	
21755	32		
21756	21		
21757	88		
21758	79		
21759	230		
21760	341		
21761	188		

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3341**
Votre no. commande :
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **21**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03
21762	361		

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

**** Certificat d'analyse ****

Date : 2004/06/11
Page : 1 de 2

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3384**
Votre no. commande :
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **28**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21765	37	43
21766	169	
21767	69	
21768	22	
21769	507	
21770	335	
21771	112	
21772	237	
21773	81	
21774	368	
21775	243	
21776	389	
21777	585	600
21778	531	
21779	626	
21780	258	
21781	504	
21782	115	
21783	21	
21784	22	

Marc Roy 2004-053
Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

* Certificat d'analyse *

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/06/11

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3384**
Votre no. commande :
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **28**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21785	22	
21786	26	
21787	206	
21788	10	
21789	189	167
21790	127	
21791	17	
21792	10	

2001-053

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Date : 2004/06/17

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3474**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **54**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21701	19	17
21702	8	
21703	15	
21704	12	
21705	7	
21706	122	
21707	15	
21793	17	
21794	10	
21795	5	
21796	5	
21797	6	
21798	6	8
21799	5	
21800	3	
21801	2	
21802	2	
21803	3	
21804	3	
21805	15	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/06/17

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3474**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **54**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21806	26	
21807	3	
21808	153	
21809	124	
21810	225	218
21811	327	
21812	255	
21813	284	
21814	234	
21815	485	
21816	323	
21817	397	
21818	14	
21819	45	
21820	390	
21821	8	
21822	2	<2
21823	10	
21824	10	
21825	8	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3474**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **54**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21826	12	
21827	3	
21828	12	
21829	7	
21830	10	
21831	7	
21832	289	
21833	117	
21834	38	38
21835	153	
21836	136	
21837	8	
21838	9	
21839	7	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
Québec

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Date : 2004/06/16
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3508**
Votre no. commande :
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **1**

Identification	Wt-140 FA-MET-140 g 0.00	Wt+140 FA-MET-140 g 0.00	Au-140-1 FA-MET-140 g/t 0.03	Au-140-2 FA-MET-140 g/t 0.03	Au-140-3 FA-MET-140 g/t 0.03	Au + 140 FA-MET-140 g/t 0.03	Au FA-MET-140 g/t 0.03
21764	468.00	30.40	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses

Date : 2004/06/21

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3526**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21840	5	2
21841	3	
21842	7	
21843	3	
21844	8	
21845	2	
21846	8	
21847	7	
21848	7	
21849	7	
21850	5	
21851	19	
21852	15	15
21853	81	
21854	14	
21855	33	
21856	43	
21857	131	
21858	60	
21859	144	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3526**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21860	103	
21861	108	
21862	15	
21863	60	
21864	14	19
21865	<2	
21866	9	
21867	<2	
21868	<2	
21869	24	
21870	3	
21871	12	
21872	55	
21873	100	
21874	196	
21875	17	
21876	24	22
21877	40	
21878	249	
21879	17	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3526**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21880	48	
21881	29	
21882	21	
21883	232	
21884	22	
21885	77	
21886	8	
21887	22	
21888	10	8
21889	3	
21890	8	
21891	7	
21892	8	
21893	7	
21894	15	
21895	5	
21896	<2	
21897	2	
21898	3	
21899	19	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse

Date : 2004/06/30
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3617** = KWA4-0Z-WZ
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **18**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
21900	125	120
21901	7	
21902	20	
21903	5	
21904	72	
21905	16	
21906	168	
21907	53	
21908	32	
21909	6	
21910	6	
21911	6	
21912	<5	5
21913	<5	
21914	8	
21915	131	
21916	<5	
21917	<5	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses *

Date : 2004/07/16

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **2947**
Votre no. commande :
Projet : **AUCUN**

Nombre total d'échantillons : **1**

Identification	Wt-100 FA-MET g 0.00	Wt+100 FA-MET g 0.00	Au-100-1 FA-MET g/t 0.03	Au-100-2 FA-MET g/t 0.03	Au-100-3 FA-MET g/t 0.03	Au +100 FA-MET g/t 0.03	Au FA-MET g/t 0.03
21610	750.00	19.21	7.13	6.89	7.01	479.77	18.82

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-05
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

CERTIFICATS D'ANALYSES : AU

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-03

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

Laboratoire Expert Inc.

*** Certificat d'analyse ***

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/08/22
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3525**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **14**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2	Au FA-GRAV g/t 0.03
21965	83	79	
21966	141		
21967	354		
21968	2020		2.26
21969	351		
21970	36		
21971	58		
21972	55		
21973	103		
21974	1127		1.17
21975	487		
21976	46		
21977	48	45	
21978	53		

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

* Certificat d'analyse *

Date : 2004/06/23
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3553**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **13**

Identification	Au FA-GEO ppb 2	Au-Dup FA-GEO ppb 2
21951	158	136
21952	106	
21953	69	
21954	132	
21955	781	
21956	67	
21957	136	
21958	46	
21959	72	
21960	67	
21961	45	
21962	41	
21963	86	77

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse

Date : 2004/07/01

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3635** = Soumission KW04-03
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **30**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
21918	<5	<5
21919	<5	
21920	<5	
21921	22	
21922	<5	
21923	8	
21924	11	
21925	13	
21926	<5	
21927	<5	
21928	<5	
21929	<5	
21930	<5	<5
21931	9	
21932	<5	
21933	7	
21934	5	
21935	<5	
21936	7	
21937	6	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qual

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/07/01

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3635**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **30**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
21938	<5	
21939	<5	
21940	<5	
21941	38	
21942	<5	6
21943	<5	
21944	<5	
21945	7	
21946	<5	
21947	5	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

***** Certificat d'analyse *****

Date : 2004/07/08
Page : 1 de 3

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3707**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5		Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
21948	33		29		
21949	18				
21950	15				
21964	25				
21979	37				
21980	14				
21981	----------	>DL		10.66	11.11
21982	56				
21983	21				
21984	5				
21985	<5				
21986	<5				
21987	13		15		
21988	<5				
21989	8				
21990	16				
21991	13				
21992	7				
21993	12				
21994	<5				

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

CHIMISTE Marc Paquin 2001-053 QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

* Certificat d'analyses *

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3707**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
21995	<5			
21996	13			
21997	<5			
21998	<5			
21999	23	25		
22000	<5			
22001	17			
22002	16			
22003	17			
22004	16			
22005	15			
22006	15			
22007	14			
22008	44			
22009	152			
22010	4630		4.42	
22011	264	248		
22012	72			
22013	20			
22014	14			

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-05
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/07/08

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3707**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03
22015	11			
22016	15			
22017	12			
22018	11			
22019	11			
22020	11			
22021	14			
22022	8			
22023	<5	6		
22024	13			
22025	19			
22026	86			
22027	457			
22028	41			
22029	30			
22030	37			
22031	6			
22032	21			
22033	55			
22034	63			

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la

Laboratoire Expert Inc.

*** Certificat d'analyses

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/07/15

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3756**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
22035	44	49	
22036	91		
22037	1112		1.20
22038	21		
22039	19		
22040	10		
22041	11		
22042	62		
22043	166		
22044	1024		1.10
22045	60		
22046	17		
22047	38	37	
22048	21		
22049	1294		1.27
22050	295		
22051	30		
22052	142		
22053	63		
22054	108		



Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3756**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
22055	112		
22056	1683		1.53
22057	4080		3.81
22058	1877		1.91
22059	941		1.03
22060	114		
22061	54		
22062	7		
22063	<5		
22064	<5		
22065	<5		
22066	22		
22067	7		
22068	7		
22069	254		
22070	18		
22071	12	8	
22072	3263		3.36
22073	509		
22074	361		

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3756**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
22075	258		
22076	19		
22077	23		
22078	23		
22079	10		
22080	474		
22081	62		
22082	454		
22083	383	389	
22084	208		
22085	95		
22086	1177		1.27
22087	1419		1.54
22088	180		
22089	78		
22090	152		
22091	124		
22092	142		
22093	121		
22094	354		

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

***** Certificat d'analyses *****

Date : 2004/07/15
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3786**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **1**

Identification	Wt-100 FA-MET g 0.00	Wt+100 FA-MET g 0.00	Au-100-1 FA-MET g/t 0.03	Au-100-2 FA-MET g/t 0.03	Au-100-3 FA-MET g/t 0.03	Au +100 FA-MET g/t 0.03	Au FA-MET g/t 0.03
22097	510.00	41.60	45.09	44.13	44.61	610.12	87.26

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

*** Certificat d'analyses

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/07/20

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3785**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
22095	302	310				
22096	---------- >DL		11.01	13.61	8.54	17.33
22098	2393		2.27			
22099	2484		2.64			
22100	1474		1.53			
22101	402					
22102	3220		3.29			
22103	2670		2.61			
22104	1079		1.12			
22105	6620		6.27			
22106	2518		2.67			
22107	3070		3.22			
22108	188	184				
22109	1270		1.30			
22110	734					
22111	2540		2.59			
22112	1470		1.51			
22113	737					
22114	334					
21712	38					

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

*** Certificat d'analyses

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/07/20

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3785**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
22115	250					
22116	112					
22117	15					
22118	7					
22119	16	17				
22120	911					
22121	6598		6.63			
22122	675					
22123	774					
22124	15					
22125	28					
22126	273					
22127	305					
22128	9					
22129	133					
22130	25					
22131	377	382				
22132	5					
22133	6					
22134	<5					

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses

Date : 2004/07/20

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3785**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
22135	8					
22136	9					
22137	5					
22138	15					
22139	12					
22140	26					
22141	10					
22142	13					
22143	35	32				
22144	961					

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyses ***

Date : 2004/07/23

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3885**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **43**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
22145	22	25
22146	13	
22147	27	
22148	23	
22149	25	
22150	14	
22151	170	
22152	63	
22153	10	
22154	<5	
22155	22	
22156	43	
22157	17	21
22158	14	
22159	32	
22160	23	
22161	19	
22162	28	
22163	21	
22164	10	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3885**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **43**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
22165	33	
22166	25	
22167	284	
22168	43	
22169	20	21
22170	82	
22171	21	
22172	35	
22173	90	
22174	94	
22175	112	
22176	21	
22177	23	
22178	17	
22179	24	
22180	8	
22181	7	10
22182	16	
22183	10	
21708	13	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

*** Certificat d'analyses

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3885**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **43**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
21709	8	
21710	48	
21711	5	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053

Marc Paquin, Gestion de la qualité

CERTIFICATS D'ANALYSES : AU

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-04 & KW04-04W

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

Laboratoire Expert Inc.
127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Date : 2004/07/31

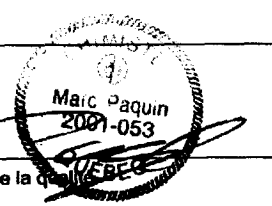
Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3979**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
22184	6	<5
22185	<5	
22186	<5	
22187	<5	
22188	7	
22189	<5	
22190	<5	
22191	<5	
22192	10	
22193	<5	
22194	<5	
22195	<5	
22196	<5	<5
22197	8	
22198	<5	
22199	467	
22200	105	
22201	12	
22202	15	
22203	15	



Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3979**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
22204	5	
22205	7	
22206	6	
22207	25	
22208	<5	5
22209	25	
22210	8	
22211	22	
22212	86	
22213	9	
22214	<5	
22215	5	
22216	5	
22217	9	
22218	5	
22219	<5	
22220	10	6
22221	6	
22222	<5	
22223	5	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **3979**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
22224	5	
22225	<5	
22226	17	
22227	13	
22228	12	
22229	5	
22230	6	
22231	6	
22232	<5	<5
22233	18	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
OIQ

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse **

Date : 2004/08/06

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4062**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **55**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
22234	104	99	
22235	63		
22236	28		
22237	37		
22238	26		
22239	19		
22242	34		
22243	18		
22244	55		
22245	12		
22246	24		
22247	56		
22248	132	141	
22249	13		
22250	115		
45501	8		
45502	7		
45503	70		
45504	16		
45505	6		

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

*** Certificat d'analyses ***

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4062**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **55**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
45506	8		
45507	42		
45508	419		
45509	127		
45510	147	137	
45511	62		
45512	11		
45513	503		
45514	40		
45515	120		
45516	5		
45517	<5		
45518	<5		
45519	<5		
45520	<5		
45521	<5		
45522	6	7	
45523	20		
45524	13		
45525	<5		

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4062**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **55**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
45526	16		
45527	<5		
45528	<5		
45529	<5		
45530	29		
45531	62		
45532	32		
45533	10		
45534	<5	6	
45535	18		
45536	24		
45537	122		
45538	1440		1.47
45539	629		
45540	11		

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

*** Certificat d'analyse ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/08/18

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4187**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45541	7	5
45542	8	
45543	13	
45544	7	
45545	<5	
45546	12	
45547	9	
45548	22	
45549	17	
45550	5	
45551	6	
45552	7	
45553	11	10
45554	28	
45555	157	
45556	327	
45557	716	
45558	108	
45559	374	
45560	317	

Marc Paquin, Gestion de la qualité

CHIMISTE
Marc Paquin
2001053
QUÉBEC

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4187**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45561	191	
45562	194	
45563	301	
45564	199	
45565	5	<5
45566	280	
45567	299	
45568	188	
45569	299	
45570	57	
45571	180	
45572	30	
45573	193	
45574	45	
45575	368	
45576	349	
45577	112	106
45578	191	
45579	80	
45580	16	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4187**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45581	5	
45582	8	
45583	<5	
45584	6	
45585	6	
45586	17	
45587	24	
45588	154	
45589	99	91
45590	25	
45591	148	
45592	9	
45593	9	
45594	22	
45595	9	
45596	9	
45597	9	
45598	29	
45599	51	
45600	12	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse

Date : 2004/08/20
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4222**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **9**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45631	62	64
45632	304	
45633	110	
45634	151	
45635	220	
45636	291	
45637	811	
45638	791	
45639	495	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse **

Date : 2004/08/26

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4303**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **51**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45601	14	11
45602	18	
45603	14	
45604	45	
45605	18	
45606	112	
45607	10	
45608	24	
45609	261	
45610	116	
45611	67	
45612	146	
45613	6	8
45614	129	
45615	74	
45616	103	
45617	157	
45618	68	
45619	5	
45620	<5	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/08/26

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4303**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **51**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45621	8	
45622	25	
45623	781	
45624	449	
45625	110	115
45626	20	
45627	12	
45628	12	
45629	13	
45630	385	
45640	51	
45641	321	
45642	6	
45643	<5	
45644	8	
45645	<5	
45646	<5	<5
45647	<5	
45648	<5	
45649	47	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4303**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **51**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45650	12	
45651	10	
45652	58	
45653	7	
45654	12	
45655	11	
45656	12	
45657	14	
45658	21	18
45659	26	
45660	25	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

CERTIFICATS D'ANALYSES : AU

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-05

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

* Certificat d'analyse *

Date : 2004/08/27

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4340**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45661	7	5
45662	<5	
45663	18	
45664	<5	
45665	17	
45666	<5	
45667	<5	
45668	<5	
45669	<5	
45670	<5	
45671	<5	
45672	<5	
45673	<5	<5
45674	<5	
45675	8	
45676	12	
45677	238	
45678	<5	
45679	<5	
45680	<5	



Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4340**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45681	<5	
45682	<5	
45683	8	
45684	<5	
45685	<5	<5
45686	<5	
45687	<5	
45688	<5	
45689	<5	
45690	11	
45691	<5	
45692	<5	
45693	<5	
45694	<5	
45695	<5	
45696	<5	
45697	12	14
45698	5	
45699	15	
45700	<5	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur : (819) 797-0100

Dossier : **4340**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45701	21	
45702	17	
45703	10	
45704	80	
45705	244	
45706	51	
45707	8	
45708	7	
45709	38	42
45710	20	

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin, Gestion de la qualité

Laboratoire Expert Inc.

Certificat d'analyse

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/09/13
Page : 1 de 3

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4424**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **51**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
45711	28	21				
45712	125					
45713	156					
45714	1299		3.67	10.59	1.54	4.83
45715	314					
45716	119					
45717	43					
45718	62					
45719	97					
45720	33					
45721	66					
45722	250					
45723	32	26				
45724	178					
45725	73					
45726	101					
45727	68					
45728	51					
45729	16					
45730	11					

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

Certificat d'analyse

Date : 2004/09/13

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4424**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **51**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
45731	10					
45732	55					
45733	103					
45734	414					
45735	36	43				
45736	60					
45737	42					
45738	568					
45739	90					
45740	20					
45741	11					
45742	152					
45743	180					
45744	12					
45745	10					
45746	7					
45747	11	14				
45748	16					
45749	13					
45750	12					

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse

Date : 2004/09/13

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4424**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **51**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-2 FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup-3 FA-GRAV g/t 0.03
45751	10					
45752	9					
45753	8					
45754	9					
45755	10					
45756	18					
45757	13					
45758	9					
45759	11	13				
45760	7					
21713	9					

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse **

Date : 2004/09/13

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4464**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **40**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45761	<5	<5
45762	7	
45763	19	
45764	<5	
45765	<5	
45766	<5	
45767	6	
45768	5	
45769	9	
45770	10	
45771	154	
45772	75	
45773	8	6
45774	15	
45775	<5	
45776	10	
45777	6	
45778	10	
45779	44	
45780	6	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse

Date : 2004/09/13

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4464**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **40**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45781	<5	
45782	<5	
45783	116	
45784	10	
45785	8	7
45786	12	
45787	6	
45788	13	
45789	500	
45790	15	
45791	14	
45792	16	
45793	12	
45794	27	
45795	10	
45796	7	
45797	36	42
45798	18	
45799	14	
45800	37	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse **

Date : 2004/09/13

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4482**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
45801	15	16	
45802	12		
45803	6		
45804	12		
45805	8		
45806	10		
45807	13		
45808	12		
45809	16		
45810	12		
45811	17		
45812	276		
45813	13	12	
45814	8		
45815	12		
45816	12		
45817	5		
45818	7		
45819	7		
45820	10		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4482**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
45821	<5		
45822	8		
45823	905		
45824	453		
45825	14	18	
45826	6		
45827	5		
45828	<5		
45829	21		
45830	33		
45831	27		
45832	69		
45833	17		
45834	<5		
45835	11		
45836	7011		6.72
45837	619	636	
45838	600		
45839	322		
45840	510		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Cer at d lys)**

Date : 2004/09/13

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4482**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **60**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
45841	79		
45842	38		
45843	29		
45844	108		
45845	720		
45846	336		
45847	24		
45848	615		
45849	69	76	
45850	541		
45851	288		
45852	416		
45853	197		
45854	485		
45855	369		
45856	230		
45857	241		
45858	717		
45859	29		
45860	368		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

Cer...at d ...alys... **

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/09/15

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4521**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **54**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45861	178	184
45862	14	
45863	6	
45864	15	
45865	9	
45866	71	
45867	199	
45868	103	
45869	13	
45870	18	
45871	22	
45872	13	
45873	26	22
45874	13	
45875	10	
45876	12	
45877	10	
45878	17	
45879	6	
45880	30	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Cer...lat d'analyse ***

Date : 2004/09/15

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4521**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **54**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45881	84	
45882	99	
45883	107	
45884	157	
45885	401	381
45886	353	
45887	984	
45888	122	
45889	25	
45890	106	
45891	71	
45892	41	
45893	36	
45894	14	
45895	86	
45896	40	
45897	82	88
45898	51	
45899	92	
45900	39	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses

Date : 2004/09/15

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3

Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4521**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **54**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
21714	46	
21715	44	
21716	32	
21717	42	
45901	41	
45902	50	
45903	40	
45904	52	
45905	55	63
45906	31	
45907	29	
45908	33	
45909	42	
45910	34	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d analyses **

Date : 2004/09/16

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4499**
Votre no. commande :
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **1**

Identification	Wt-100 FA-MET g 0.00	Wt+100 FA-MET g 0.00	Au-100-1 FA-MET g/t 0.03	Au-100-2 FA-MET g/t 0.03	Au-100-3 FA-MET g/t 0.03	Au +100 FA-MET g/t 0.03	Au FA-MET g/t 0.03
45714	1440.00	29.42	1.75	1.65	1.70	57.70	2.82

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

*** Certificat d'analyses ***

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/09/20

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4552**
Votre no. commande : **OBK004**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45911	13	16
45912	788	
45913	114	
45914	45	
45915	17	
45916	51	
45917	26	
45918	141	
45919	14	
45920	8	
45921	10	
45922	8	
45923	7	5
45924	11	
45925	18	
45926	12	
45927	20	
45928	22	
45929	20	
45930	14	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4552**
Votre no. commande : **OBK004**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45931	5	
45932	<5	
45933	<5	
45934	6	
45935	16	15
45936	8	
45937	15	
45938	50	
45939	12	
45940	25	
45941	31	
45942	16	
45943	16	
45944	27	
45945	62	
45946	50	
45947	32	32
45948	20	
45949	14	
45950	22	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses

Date : 2004/09/20

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4552**
Votre no. commande : **OBK004**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45951	16	
45952	135	
45953	6	
45954	5	
45955	<5	
45956	15	
45957	11	
45958	8	
45959	6	9
45960	10	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse

Date : 2004/09/21

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4580**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **44**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45961	12	10
45962	7	
45963	6	
45964	172	
45965	21	
45966	18	
45967	16	
45968	21	
45969	35	
45970	101	
45971	22	
45972	13	
45973	10	12
45974	36	
45975	11	
45976	5	
45977	9	
45978	163	
45979	16	
45980	8	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse **

Date : 2004/09/21

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4580**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **44**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
45981	22	
45982	45	
45983	59	
45984	<5	
45985	62	60
45986	20	
45987	21	
45988	<5	
45989	7	
45990	<5	
45991	<5	
45992	12	
45993	19	
45994	<5	
45995	<5	
45996	<5	
45997	8	8
45998	10	
45999	7	
46000	7	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

Certificat d'analyse *

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/09/21

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4580**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **44**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
46001	12	
46002	5	
46003	<5	
46004	<5	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyses

Date : 2004/10/06

Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 759-3529
Télécopieur: (819) 759-3024

Dossier : **4701** KW04-CS
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **15**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
21718	392	427
21719	358	
21720	160	
21721	378	
21722	31	
21723	39	
21724	85	
21725	203	
21726	125	
21727	457	
21728	278	
21729	44	
21730	15	20
21731	26	
21732	26	

Joe Landers, Directeur

CERTIFICATS D'ANALYSES : AU

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-06C

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

* Certificat d'analyse *

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4590**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
46005	11	9
46006	19	
46007	5	
46008	12	
46009	<5	
46010	15	
46011	5	
46012	11	
46013	8	
46014	5	
46015	<5	
46016	24	
46017	7	6
46018	45	
46019	18	
46020	23	
46021	18	
46022	23	
46023	26	
46024	12	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4590**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
46025	7	
46026	13	
46027	5	
46028	11	
46029	8	5
46030	7	
46031	9	
46032	7	
46033	28	
46034	18	
46035	7	
46036	<5	
46037	<5	
46038	<5	
46039	<5	
46040	5	
46041	8	8
46042	292	
46043	18	
46044	9	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse *

Date : 2004/09/22

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4590**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **50**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
46045	93	
46046	33	
46047	24	
46048	46	
46049	388	
46050	25	
46051	238	
46052	35	
46053	15	12
46054	15	

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

*** Certificat d'analyse ***

Date 04/10

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4649**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **40**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
46055	56	60	
46056	73		
46057	63		
46058	47		
46059	129		
46060	59		
46061	48		
46062	74		
46063	86		
46064	19		
46065	<5		
46066	<5		
46067	369	384	
46068	22		
46069	5		
46070	14		
46071	30		
46072	5		
46073	1863		1.92
46074	74		

Joe Landers, Dir. Gén.

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4649**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**
Nombre total d'échantillons : **40**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
46075	9		
46076	8		
46077	33		
46078	44		
46079	489	492	
46080	38		
46081	8		
46082	9		
46083	193		
46084	73		
46085	7		
46086	89		
46087	142		
46088	18		
46089	10		
46090	13		
46091	7	9	
46092	6		
46093	8		
46094	6		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

*** Certificat d'analyse ***

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/10/05

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4687** = KW04-06C
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **80**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
46095	14	10	
46096	48		
46097	8		
46098	12		
46099	11		
46100	69		
46101	14		
46102	10		
46103	18		
46104	11		
46105	14		
46106	11		
46107	20	19	
46108	9		
46109	16		
46110	13		
46111	16		
46112	10		
46113	6		
46114	9		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Certificat d'analyse*

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4687**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **80**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
46115	101		
46116	8		
46117	9		
46118	7		
46119	10	10	
46120	11		
46121	18		
46122	<5		
46123	17		
46124	553		
46125	1948		2.09
46126	1217		1.30
46127	34		
46128	14		
46129	165		
46130	388		
46131	22	19	
46132	1064		1.10
46133	699		
46134	158		

Joe Landers, Directeur

*** Certificat d'analyse ***

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4687**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **80**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
46135	24		
46136	13		
46137	16		
46138	15		
46139	12		
46140	49		
46141	27		
46142	23		
46143	23	16	
46144	93		
46145	27		
46146	10		
46147	23		
46148	39		
46149	20		
46150	14		
46151	26		
46152	34		
46153	16		
46154	39		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

Certificat d'analyse **

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/10/05

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 797-0606
Télécopieur: (819) 797-0100

Dossier : **4687**
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **80**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
46155	201	213	
46156	89		
46157	65		
46158	109		
46159	127		
46160	106		
46161	197		
46162	148		
46163	84		
46164	1136		1.17
46165	589		
46166	427		
46167	11	10	
46168	13		
46169	24		
46170	<5		
46171	46		
46172	<5		
46173	<5		
46174	<5		

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

** Certificat d'analyse **

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004/10/06
Page : 1 de 1

Client : **Ressources Minières Radisson Inc.**

Destinataire : **Yolande Bisson**
C.P. 307
Succ. Bureau-Chef
Rouyn-Noranda
Québec
J9X 5C3
Téléphone : (819) 759-3529
Télécopieur: (819) 759-3024

Dossier : **4700** = KW04-06C
Votre no. commande : **OBK-04**
Projet : **OBRIEN/KÉWAGAMA**

Nombre total d'échantillons : **16**

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5
46175	<5	<5
46176	<5	
46177	9	
46178	<5	
46179	<5	
46180	<5	
46181	<5	
46182	5	
46183	<5	
46184	219	
46185	7	
46186	5	
46187	42	48
46188	598	
46189	256	
46190	100	

Joe Landers, Directeur

ANNEXE IV

CERTIFICATS D'ANALYSES ICP - SCAN

CAMPAGNE 2004

CERTIFICATS D'ANALYSES : ICP – EOS 1E1

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE OB04-01A

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

013204-01H

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 31 mars 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-0728 / Dossier 2321

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 49

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joé Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-0728 Report No. A04-0728

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE		Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21251		-0.2	0.5	74	572	2	77	7	61	1.54	23	22	-1	-10	2.60	19	149	3.48	0.08	1.46	0.03	0.041	-10	7	-10	56	0.09	62	-10	7	10	0.229
21252		-0.2	-0.5	87	898	-2	16	8	28	1.02	20	6	-1	-10	12.51	8	86	2.15	0.02	1.06	0.02	0.014	-10	7	-10	381	0.04	47	-10	5	4	0.027
21253		-0.2	0.6	108	1005	-2	80	4	71	3.04	28	43	-1	-10	5.87	27	298	6.44	0.22	3.01	0.02	0.076	-10	22	-10	111	0.14	149	-10	7	13	0.046
21254		0.3	-0.5	7	157	2	9	74	61	0.31	1437	63	-1	-10	1.86	3	43	0.73	0.10	0.22	0.03	0.024	-10	-1	-10	89	0.03	4	-10	2	19	0.166
21255		-0.2	-0.5	9	102	3	6	16	75	0.31	41	70	-1	-10	1.11	2	44	0.79	0.10	0.20	0.05	0.033	-10	-1	-10	41	0.05	6	-10	2	23	0.207
21256		-0.2	-0.5	5	104	3	4	19	64	0.24	359	58	-1	-10	1.56	2	41	0.69	0.07	0.17	0.05	0.031	-10	-1	-10	42	0.03	4	-10	2	23	0.200
21256	/R	-0.2	-0.5	7	109	3	5	15	77	0.24	348	55	-1	-10	1.59	2	49	0.73	0.07	0.17	0.04	0.032	-10	-1	-10	42	0.03	5	-10	2	21	0.209
21257		0.7	0.8	37	511	2	111	6	100	1.69	22	175	-1	-10	0.49	22	126	3.96	1.01	1.39	0.02	0.047	-10	4	-10	25	0.16	52	-10	10	36	0.233
21258		-0.2	-0.5	13	175	-2	4	13	58	0.34	24	48	-1	-10	1.58	2	31	0.82	0.08	0.24	0.04	0.040	-10	-1	-10	52	0.04	7	-10	3	16	0.142
21259		-0.2	-0.5	4	118	4	6	9	62	0.28	91	75	-1	-10	1.25	2	50	0.84	0.09	0.19	0.06	0.035	-10	-1	-10	54	0.06	6	-10	2	21	0.238
21260		0.2	-0.5	4	102	3	5	7	61	0.27	122	76	-1	-10	0.92	2	49	0.86	0.08	0.18	0.06	0.036	-10	-1	-10	41	0.06	6	-10	2	23	0.290
21261		-0.2	0.9	15	124	5	9	12	64	0.37	-10	68	-1	-10	0.74	3	61	0.93	0.14	0.24	0.07	0.035	-10	-1	-10	36	0.07	9	-10	3	22	0.233
21262		0.3	1.1	36	472	2	103	5	83	1.60	35	107	-1	-10	0.78	22	100	3.59	0.60	1.27	0.03	0.047	-10	5	-10	36	0.16	38	-10	10	42	0.232
21263		-0.2	0.6	25	573	3	76	4	47	1.70	72	34	-1	-10	3.43	22	250	3.17	0.17	1.79	0.03	0.076	-10	8	-10	97	0.11	73	-10	7	10	0.027
21264		-0.2	1.0	20	672	-2	49	11	29	1.16	64	22	-1	-10	10.26	13	165	2.11	0.10	1.20	0.02	0.066	-10	5	-10	310	0.07	43	-10	5	6	0.018
21265		-0.2	0.6	38	470	3	95	8	74	1.44	18	40	-1	-10	1.25	19	150	3.40	0.14	1.30	0.04	0.047	-10	8	-10	37	0.15	56	-10	10	18	0.180
21266		-0.2	0.6	67	466	2	112	6	81	1.71	16	47	-1	-10	0.56	24	101	4.00	0.26	1.44	0.02	0.047	-10	5	-10	30	0.13	39	-10	11	21	0.309
21267		-0.2	0.9	51	510	4	93	3	62	1.47	17	45	-1	-10	1.97	17	160	3.30	0.26	1.33	0.04	0.035	-10	12	-10	44	0.18	79	-10	9	13	0.157
21268		-0.2	0.5	12	142	3	11	10	50	0.44	2484	82	-1	-10	0.87	6	39	0.95	0.18	0.25	0.03	0.041	-10	-1	-10	40	0.03	6	-10	3	23	0.185
21269		-0.2	0.6	32	364	4	72	23	57	1.38	42	60	-1	-10	0.70	13	150	2.70	0.30	1.16	0.04	0.030	-10	8	-10	34	0.14	55	-10	8	10	0.123
21270		-0.2	1.0	34	1039	-2	76	6	62	2.81	34	32	-1	-10	7.73	27	311	5.75	0.12	2.81	0.02	0.088	-10	13	-10	80	0.10	130	-10	6	10	0.067
21270	/R	-0.2	1.0	30	1044	-2	77	11	64	2.87	27	33	-1	-10	7.73	25	313	5.83	0.12	2.84	0.02	0.086	-10	14	-10	80	0.12	132	-10	7	11	0.064
21271		-0.2	0.7	32	351	5	69	6	48	1.26	20	112	-1	-10	0.60	14	184	2.48	0.51	1.07	0.05	0.035	-10	9	-10	22	0.16	61	-10	7	17	0.111
21272		-0.2	0.9	8	1411	-2	195	-2	126	5.09	120	29	-1	-10	4.03	52	782	9.53	0.13	5.09	0.02	0.176	-10	31	-10	71	0.12	199	-10	12	21	0.011
21273		-0.2	0.8	6	950	4	138	7	125	3.64	55	57	-1	-10	1.02	35	532	6.82	0.19	3.63	0.03	0.115	-10	25	-10	60	0.15	147	-10	12	20	0.013
21274		-0.2	1.0	89	430	-2	80	9	75	1.68	-10	109	-1	-10	0.56	17	97	3.48	0.35	1.47	0.03	0.049	-10	5	-10	42	0.14	38	-10	9	31	0.252
21275		-0.2	0.7	50	437	-2	134	5	95	1.93	31	59	-1	-10	0.35	27	133	4.38	0.30	1.67	0.03	0.049	-10	6	-10	12	0.14	54	-10	14	40	0.235
21276		-0.2	0.7	47	409	2	115	8	106	1.73	23	51	-1	-10	0.64	22	92	3.86	0.15	1.53	0.03	0.045	-10	4	-10	11	0.11	35	-10	13	38	0.237
21277		0.3	0.8	192	310	3	64	5	78	1.37	-10	86	-1	-10	0.29	17	59	3.30	0.22	1.09	0.03	0.043	-10	2	-10	13	0.08	18	-10	9	45	0.641
21278		-0.2	0.9	97	482	5	156	10	86	2.28	67	55	-1	-10	1.08	25	252	4.51	0.14	2.32	0.03	0.052	10	11	-10	17	0.11	67	-10	10	29	0.250
21279		-0.2	0.9	194	799	6	375	6	51	3.48	413	19	-1	-10	6.87	44	1064	5.90	0.07	4.34	0.03	0.081	-10	13	-10	59	0.11	129	-10	8	21	0.063
21280		-0.2	0.8	36	390	2	80	4	62	1.55	-10	203	-1	-10	0.43	17	189	3.02	0.54	1.41	0.06	0.041	-10	12	-10	24	0.17	76	-10	9	34	0.088
21281		-0.2	0.6	34	414	4	88	5	68	1.62	13	194	-1	-10	0.39	19	200	3.31	0.52	1.42	0.06	0.043	-10	10	-10	23	0.18	70	-10	10	38	0.108
21282		-0.2	0.6	42	525	2	63	3	53	1.18	-10	126	-1	-10	1.88	14	164	2.59	0.39	1.05	0.06	0.032	-10	10	-10	32	0.16	57	-10	9	25	0.189
21283		-0.2	-0.5	54	447	3	76	4	61	1.46	-10	230	-1	-10	0.59	16	188	3.00	0.71	1.19	0.06	0.040	-10	12	-10	23	0.19	72	-10	9	29	0.217
21284		-0.2	0.9	43	397	5	63	5	55	1.22	11	176	-1	-10	2.38	14	196	2.40	0.59	0.98	0.07	0.032	-10	8	-10	43	0.15	53	-10	8	22	0.164
21285		-0.2	-0.5	39	372	5	83	8	57	1.39	19	64	-1	-10	1.69	16	155	2.73	0.20	1.08	0.06	0.035	-10	7	-10	50	0.14	47	-10	10	24	0.193
21286		-0.2	1.2	37	523	5	63	5	54	1.50	-10	101	-1	-10	2.48	15	180	2.94	0.42	1.26	0.05	0.040	-10	12	-10	47	0.15	75	-10	9	23	0.103
21287		-0.2	-0.5	58	363	5	80	2	71	1.49	-10	65	-1	-10	0.53	17	117	3.19	0.31	1.24	0.03	0.042	-10	6	-10	24	0.11	44	-10	10	33	0.199
21288		-0.2	0.7	29	361	3	57	-2	42	0.96	18	59	-1	-10	1.48	12	142	1.97	0.24	0.86	0.04	0.029	-10	8	-10	39	0.10	53	-10	7	15	0.073
21289		-0.2	1.0	56	394	5	115	9	89	1.83	12	83	-1	-10	0.48	22	136	3.84	0.32	1.52	0.04	0.042	-10	7	-10	24	0.12	51	-10	12	30	0.235
21290		-0.2	-0.5	6	355	4	35	-2	23	0.69	30	34	-1	-10	4.71	6	136	1.07	0.11	0.69	0.04	0.025	-10	4	-10	125	0.05	23	399	4	7	0.015
21290	/R	-0.2	-0.5	3	343	3	34	-2	19	0.66	13	33	-1	-10	4.55	6	133	1.03	0.11	0.66	0.03	0.023	-10	4	-10	121	0.05	22	373	4	7	0.015
21291		-0.2	0.9	34	223	9	65	5	45	0.94	-10	32	-1	-10	0.69	13	147	2.00	0.11	0.79	0.03	0.036	-10	3	-10	16	0.06	26	17	7	17	0.139
21292		-0.2	0.9	30	412	4	99	5	73	1.70	25	44	-1	-10	0.64	20	138	3.68	0.19	1.44	0.05	0.038	-10	5	-10	16	0.14	53	-10	12	32	0.116
21293		-0.2	1.0	46	442	4	87	8	74	1.70	11	249	-1	-10	0.42	18	226	3.49	0.95	1.29	0.08	0.045	-10	13	-10	26	0.21	84	-10	11	40	0.203
21302		-0.2	1.3	65	426	3	83	8	77	2.07	779	162	-1	-10	1.29	23	164	3.64	0.71	1.40	0.17	0.045	-10	13	-10	91	0.18	85	14	10	23	0.296
21303		-0.2	0.5	54	411	3	92	8	100	1.79	13	69	-1	-10	0.77	21	99	3.55	0.36	1.38	0.06	0.056	-10	7	-10	118	0.16	35	-10	12	21	0.332
21304		-0.2	2.0	86	290	4	58	16	195	2.02	-10	69	-1	-10	1.41	19	74	3.89	0.66	0.99	0.23	0.038	-10	6	-10	175	0.16	33	-10	8	14	1.027

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

21305		-0.2	0.7	51	341	5	98	5	71	1.59	2292	47	-1	-10	0.44	21	129	3.32	0.21	1.29	0.05	0.044	-10	6	-10	17	0.09	47	-10	12	31	0.304

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21306	-0.2	1.2	42	367	3	98	4	74	1.68	26	49	-1	-10	0.75	19	130	3.40	0.23	1.45	0.04	0.039	-10	6	-10	20	0.11	48	-10	12	19	0.099
21307	-0.2	0.7	45	334	3	104	4	71	1.60	18	77	-1	-10	0.30	21	135	3.32	0.44	1.31	0.04	0.044	-10	7	-10	21	0.13	50	-10	13	25	0.173
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.7	70	1067	-2	27	95	119	5.27	275	725	-1	-10	0.18	10	79	5.43	0.88	0.31	0.074	0.026	-10	24	-10	35	0.14	158	-10	6	20	0.013
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	18.9	4.2	80	1090	-2	23	695	557	2.67	12	1066	1	-10	0.96	7	26	1.78	0.52	0.44	0.174	0.046	19	5	-10	106	0.11	42	-10	11	16	0.031
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.2	3.1	1185	831	18	42	572	696	0.27	446	396	-1	1381	0.94	7	12	22.92	0.02	0.07	0.055	0.035	99	1	-10	225	-0.01	79	157	26	34	0.204
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.0	1.4	5681	126	302	45	35	63	1.87	93	41	1	13	0.97	12	52	2.59	1.17	1.18	0.126	0.087	-10	7	-10	80	0.14	63	16	11	13	1.538

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

013-04-013

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 1er Avril, 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-0796 / Dossier 2397

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 37

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-0796 Report No. A04-0796

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21308	-0.2	1.0	29	388	3	57	22	101	1.50	11	63	-1	-10	1.08	11	80	2.19	0.30	1.18	0.08	0.035	-10	5	-10	39	0.15	30	-10	7	17	0.086
21309	-0.2	1.0	34	344	4	37	6	63	1.41	14	102	-1	-10	0.76	8	75	1.84	0.60	1.04	0.09	0.034	-10	4	-10	44	0.13	24	-10	6	14	0.074
21310	-0.2	1.4	46	443	3	86	11	66	1.46	21	100	-1	-10	1.13	18	166	2.89	0.36	1.16	0.07	0.045	-10	10	-10	31	0.14	66	-10	9	17	0.201
21311	-0.2	1.4	46	356	4	71	12	53	1.27	-10	63	-1	-10	1.88	15	176	2.50	0.23	1.02	0.06	0.032	-10	9	-10	29	0.13	59	-10	8	14	0.141
21312	-0.2	0.9	31	245	3	36	6	28	0.62	-10	24	-1	-10	2.25	7	88	1.24	0.10	0.52	0.04	0.022	-10	3	-10	28	0.03	25	-10	3	6	0.129
21313	0.2	1.2	32	393	5	96	15	77	1.66	28	35	-1	-10	0.63	22	134	3.27	0.19	1.40	0.05	0.034	-10	6	-10	20	0.08	45	-10	11	33	0.066
21314	-0.2	1.4	47	431	3	97	13	76	1.68	23	86	-1	-10	0.67	21	149	3.38	0.44	1.32	0.06	0.042	-10	8	-10	24	0.13	62	-10	11	31	0.187
21315	-0.2	0.7	42	523	2	80	8	75	1.44	11	217	-1	-10	0.49	18	169	2.87	0.84	1.10	0.07	0.042	-10	11	-10	18	0.22	73	-10	9	26	0.174
21316	-0.2	0.8	67	472	-2	92	6	77	1.97	34	138	-1	-10	0.62	23	144	3.85	0.79	1.51	0.06	0.048	-10	8	-10	23	0.20	72	-10	10	30	0.168
21316 /R	-0.2	0.6	65	475	-2	93	9	77	1.96	30	138	-1	-10	0.62	25	144	3.84	0.78	1.51	0.07	0.048	-10	8	-10	24	0.20	73	-10	10	30	0.164
21317	-0.2	1.1	68	212	4	31	4	27	0.77	-10	27	-1	-10	0.55	8	96	1.49	0.09	0.62	0.05	0.032	-10	4	-10	18	0.06	47	-10	3	5	0.188
21318	0.3	0.9	79	397	3	125	11	82	1.75	41	54	-1	-10	0.48	26	121	3.93	0.27	1.39	0.04	0.049	-10	6	-10	15	0.13	53	-10	13	35	0.236
21319	0.3	1.2	55	396	3	130	5	91	1.84	33	37	-1	-10	0.42	27	111	4.17	0.13	1.49	0.04	0.048	-10	4	-10	13	0.12	41	-10	13	40	0.202
21321	-0.2	1.0	37	452	2	81	8	60	1.32	22	96	-1	-10	0.54	17	166	2.83	0.37	1.16	0.08	0.042	-10	10	-10	22	0.20	72	-10	10	28	0.136
21322	-0.2	1.5	23	456	3	101	13	68	1.72	425	41	-1	-10	0.95	23	177	3.53	0.17	1.51	0.06	0.032	-10	11	-10	30	0.23	81	-10	12	33	0.106
21323	-0.2	1.4	215	508	2	53	9	45	2.16	587	12	-1	-10	1.73	35	138	5.36	0.05	1.88	0.05	0.047	-10	12	-10	31	0.16	127	-10	7	11	0.615
21324	0.9	2.0	119	471	3	135	11	66	2.56	374	8	-1	-10	2.77	37	358	5.44	0.04	1.89	0.02	0.056	-10	7	-10	15	0.09	98	-10	5	12	0.805
21325	-0.2	-0.5	6	38	4	11	-2	8	0.14	-10	6	-1	-10	0.43	1	77	0.28	0.01	0.11	0.02	0.005	-10	-1	-10	4	-0.01	5	-10	-1	-1	0.023
21326	-0.2	-0.5	4	28	8	9	-2	3	0.06	-10	7	-1	-10	0.25	-1	126	0.19	-0.01	0.05	0.02	0.002	-10	-1	-10	6	-0.01	3	-10	-1	1	0.012
21327	0.3	1.2	69	436	4	121	10	81	1.82	74	67	-1	-10	0.44	25	142	3.79	0.32	1.47	0.04	0.057	-10	6	-10	24	0.12	51	-10	14	35	0.204
21328	0.3	1.1	54	369	4	119	8	85	1.78	26	47	-1	-10	0.28	24	120	3.77	0.31	1.46	0.03	0.046	-10	5	-10	13	0.11	40	-10	14	42	0.185
21329	0.2	0.8	64	374	3	119	8	84	1.78	25	40	-1	-10	0.27	26	110	3.87	0.25	1.48	0.03	0.051	-10	4	-10	12	0.09	35	-10	14	34	0.207
21330	0.3	1.1	63	359	6	117	6	81	1.72	22	34	-1	-10	0.31	22	122	3.81	0.16	1.47	0.03	0.043	-10	5	-10	12	0.09	40	-10	14	38	0.193
21331	-0.2	1.1	34	448	3	103	3	77	1.76	3154	112	-1	-10	0.28	22	165	3.63	0.73	1.48	0.05	0.029	-10	12	-10	16	0.16	82	11	12	34	0.263
21331 /R	-0.2	1.2	34	447	2	99	5	77	1.74	2867	112	-1	-10	0.28	20	165	3.60	0.73	1.46	0.05	0.030	-10	12	-10	16	0.17	80	-10	12	34	0.251
21332	-0.2	0.9	7	184	6	47	5	35	0.74	906	39	-1	-10	0.43	8	121	1.29	0.22	0.58	0.04	0.024	-10	4	-10	12	0.08	30	-10	5	16	0.063
21333	0.2	1.3	44	378	3	99	6	82	1.56	1139	101	-1	-10	0.38	20	130	3.24	0.66	1.26	0.04	0.050	-10	7	-10	11	0.15	56	-10	11	34	0.280
21334	-0.2	0.6	28	377	5	79	9	62	1.27	2072	74	-1	-10	0.88	18	145	2.75	0.38	1.14	0.04	0.055	-10	8	-10	25	0.12	64	-10	9	24	0.389
21335	0.5	1.2	50	382	3	94	6	70	1.37	346	55	-1	-10	0.39	21	115	3.31	0.40	1.33	0.03	0.051	-10	5	-10	19	0.12	39	-10	9	30	0.604
21336	-0.2	0.8	35	1295	-2	61	36	37	1.12	1520	53	-1	-10	10.67	13	96	2.00	0.21	0.80	0.08	0.019	-10	8	-10	784	0.09	37	-10	17	17	0.511
21337	-0.2	-0.5	45	2035	-2	42	47	26	0.74	1068	47	-1	-10	15.98	9	66	1.68	0.17	0.58	0.05	0.022	-10	9	-10	1569	0.05	31	-10	20	8	0.392
21338	0.2	1.3	47	378	-2	114	5	81	1.70	686	37	-1	-10	0.36	23	113	3.48	0.19	1.49	0.03	0.047	-10	5	-10	22	0.06	37	-10	13	26	0.189
21339	0.2	1.7	31	368	6	105	9	72	1.48	2361	17	-1	-10	0.54	23	133	3.12	0.05	1.29	0.04	0.019	-10	5	-10	27	0.03	30	-10	12	21	0.211
21340	-0.2	1.4	59	409	3	121	5	83	1.78	1107	31	-1	-10	0.35	24	137	3.76	0.13	1.51	0.03	0.046	-10	6	-10	18	0.06	44	-10	13	28	0.253
21341	-0.2	1.3	33	631	2	40	12	31	0.72	15	20	-1	-10	4.72	8	108	1.53	0.10	0.65	0.03	0.034	-10	5	-10	55	0.05	31	26	7	11	0.152
21342	0.2	1.1	46	370	3	120	5	81	1.61	828	52	-1	-10	0.39	25	145	3.41	0.29	1.40	0.03	0.039	-10	7	-10	19	0.10	50	-10	12	33	0.208
21343	0.3	1.5	63	488	-2	167	5	103	2.10	5802	51	-1	-10	0.35	34	129	4.74	0.23	1.76	0.02	0.051	-10	6	-10	16	0.07	51	-10	17	43	0.422
21344	0.2	0.8	40	415	4	87	6	71	1.52	56	78	-1	-10	0.25	18	163	3.05	0.47	1.27	0.04	0.041	-10	7	-10	11	0.12	54	-10	10	29	0.172
21344 /R	0.2	1.2	38	405	5	89	4	70	1.49	60	76	-1	-10	0.24	18	158	2.98	0.46	1.24	0.04	0.041	-10	7	-10	11	0.12	53	-10	10	27	0.175
21345	0.2	1.2	41	357	3	97	5	71	1.53	189	57	-1	-10	0.32	21	122	3.19	0.37	1.28	0.03	0.044	-10	7	-10	13	0.11	52	-10	12	31	0.229
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.3	1.7	74	1067	-2	32	102	121	5.18	257	689	-1	-10	0.18	9	80	5.49	0.84	0.31	0.074	0.026	-10	24	-10	34	0.12	154	-10	6	15	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	18.2	4.2	78	1035	-2	22	667	536	2.44	12	977	-1	-10	0.91	6	24	1.68	0.48	0.41	0.156	0.043	16	5	-10	98	0.09	39	-10	10	15	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	30.1	2.7	1251	872	19	41	554	705	0.27	461	395	-1	1436	0.98	8	12	24.21	0.02	0.07	0.052	0.033	65	1	-10	214	-0.01	72	160	28	33	0.209
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.3	2.0	6172	133	325	80	36	67	2.04	110	126	1	27	1.01	12	53	2.76	1.29	1.23	0.147	0.094	-10	7	-10	88	0.14	67	12	11	15	1.605

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

0B14-018

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 1er Avril, 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-0797 / Dossier 2398

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 1

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-0797 Report No. A04-0797

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21320	0.3	2.0	76	559	4	141	14	90	1.99	29	44	-1	-10	0.46	24	169	4.40	0.20	1.73	0.05	0.050	-10	9	-10	18	0.15	69	-10	13	39	0.188
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.3	1.7	74	1067	-2	32	102	121	5.18	257	689	-1	-10	0.18	9	80	5.49	0.84	0.31	0.074	0.026	-10	24	-10	34	0.12	154	-10	6	15	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	18.2	4.2	78	1035	-2	22	667	536	2.44	12	977	-1	-10	0.91	6	24	1.68	0.48	0.41	0.156	0.043	16	5	-10	98	0.09	39	-10	10	15	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	30.1	2.7	1251	872	19	41	554	705	0.27	461	395	-1	1436	0.98	8	12	24.21	0.02	0.07	0.052	0.033	65	1	-10	214	-0.01	72	160	28	33	0.209
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.3	2.0	6172	133	325	80	36	67	2.04	110	126	1	27	1.01	12	53	2.76	1.29	1.23	0.147	0.094	-10	7	-10	88	0.14	67	12	11	15	1.605

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date:le 26 avril 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-0992 / Dossier 2607

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 52

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-0992 Report No. A04-0992

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21294	-0.2	-0.5	46	394	3	96	22	77	1.88	95	119	-1	-10	0.42	22	144	3.57	0.58	1.57	0.06	0.049	-10	7	-10	13	0.16	62	-10	12	33	0.159
21295	0.3	1.2	47	527	3	98	14	73	1.68	5307	124	-1	-10	0.54	21	172	3.66	1.00	1.42	0.09	0.050	-10	12	-10	23	0.21	81	-10	11	50	0.682
21296	0.6	0.9	11	78	4	9	16	78	0.36	10636	117	-1	-10	0.22	3	60	1.06	0.17	0.13	0.06	0.036	-10	-1	-10	17	0.02	4	-10	4	15	0.488
21297	0.4	0.9	82	112	3	6	19	94	0.82	6379	48	-1	-10	0.93	1	50	0.95	0.08	0.57	0.08	0.034	-10	-1	-10	19	0.03	5	14	3	27	0.442
21298	0.4	-0.5	7	174	5	30	15	63	0.66	18803	83	-1	-10	0.67	8	77	1.99	0.18	0.46	0.05	0.067	-10	2	-10	22	0.03	16	69	5	36	0.877
21299	0.6	0.7	50	562	5	110	19	80	1.60	18903	94	-1	-10	0.79	25	173	3.89	0.69	1.32	0.09	0.047	-10	17	-10	28	0.16	101	-10	11	37	1.036
21300	0.2	-0.5	50	461	4	107	13	91	1.85	170	166	-1	-10	0.41	22	151	3.88	0.69	1.57	0.06	0.052	-10	8	-10	17	0.19	68	-10	13	50	0.330
21301	-0.2	-0.5	41	372	2	87	11	84	1.72	257	141	-1	-10	0.44	18	146	3.28	0.52	1.49	0.05	0.048	-10	8	-10	13	0.15	65	-10	11	40	0.189
21346	-0.2	-0.5	39	361	4	93	9	71	1.69	53	80	-1	-10	0.67	18	149	3.35	0.32	1.49	0.05	0.047	-10	7	-10	59	0.12	53	-10	13	30	0.110
21347	-0.2	-0.5	38	408	4	74	11	62	1.80	56	64	-1	-10	1.01	20	226	3.36	0.18	1.64	0.06	0.063	-10	12	-10	40	0.16	84	-10	12	17	0.130
21348	-0.2	-0.5	56	402	4	92	14	73	1.64	889	68	-1	-10	0.58	21	194	3.34	0.22	1.39	0.09	0.045	-10	10	-10	27	0.16	68	-10	12	24	0.219
21349	-0.2	-0.5	4	40	5	10	-2	7	0.14	167	8	-1	-10	0.24	2	122	0.34	0.03	0.10	0.02	0.003	-10	-1	-10	5	0.02	5	-10	1	4	0.018
21350	-0.2	-0.5	6	15	7	6	-2	13	0.03	11	8	-1	-10	0.28	-1	108	0.13	0.03	0.01	0.02	-0.001	-10	-1	-10	4	-0.01	-1	-10	-1	1	0.004
21351	-0.2	-0.5	3	8	5	4	-2	3	0.03	-10	7	-1	-10	0.16	-1	85	0.09	0.01	-0.01	0.01	-0.001	-10	-1	-10	3	-0.01	-1	-10	-1	-1	0.002
21352	0.6	-0.5	38	189	7	63	7	32	0.72	398	26	-1	-10	0.17	12	121	1.71	0.07	0.59	0.01	0.020	-10	2	-10	8	0.03	15	-10	6	12	0.214
21353	-0.2	-0.5	4	14	5	5	-2	4	0.05	12	7	-1	-10	0.17	-1	109	0.13	0.02	0.02	0.01	-0.001	-10	-1	-10	2	-0.01	-1	-10	-1	1	0.005
21354	-0.2	-0.5	5	15	12	8	-2	3	0.01	-10	7	-1	-10	0.13	-1	183	0.16	0.02	-0.01	0.01	-0.001	-10	-1	-10	3	-0.01	-1	-10	-1	1	0.002
21355	-0.2	-0.5	5	21	6	6	-2	17	0.06	19	7	-1	-10	0.14	-1	132	0.17	0.02	0.03	0.01	-0.001	-10	-1	-10	5	-0.01	2	-10	-1	1	0.009
21355 /R	-0.2	-0.5	9	24	6	6	3	25	0.07	18	7	-1	-10	0.16	-1	136	0.19	0.02	0.03	0.01	0.002	-10	-1	-10	5	-0.01	2	-10	-1	2	0.012
21356	-0.2	-0.5	46	485	5	76	10	69	1.43	119	258	-1	-10	0.66	16	189	2.81	0.81	1.11	0.08	0.041	-10	12	-10	24	0.22	80	-10	11	26	0.243
21357	-0.2	-0.5	37	261	6	56	10	36	0.96	57	22	-1	-10	0.84	13	167	1.64	0.09	0.63	0.05	0.024	-10	8	-10	21	0.09	45	-10	6	23	0.122
21358	0.3	-0.5	69	498	4	119	12	70	1.66	705	42	-1	-10	0.71	29	118	3.92	0.18	1.54	0.04	0.048	-10	8	-10	19	0.18	51	-10	13	57	0.555
21359	0.2	1.8	55	452	5	103	12	71	1.26	6554	15	-1	-10	0.51	22	124	3.55	0.07	1.28	0.05	0.029	-10	11	-10	17	0.15	58	-10	10	45	0.626
21360	0.2	0.7	52	397	4	157	12	55	1.13	19333	56	-1	-10	0.36	41	77	3.97	0.14	0.95	0.04	0.035	-10	6	-10	19	0.09	35	-10	18	53	1.045
21361	0.3	-0.5	38	260	5	103	7	43	0.69	13571	14	-1	-10	0.34	26	91	2.64	0.04	0.64	0.03	0.029	-10	6	-10	16	0.08	26	-10	10	42	0.694
21362	-0.2	0.8	62	363	4	94	8	66	1.15	2934	41	-1	-10	0.33	23	81	3.11	0.19	1.00	0.03	0.044	-10	5	-10	15	0.09	33	-10	11	37	0.583
21363	-0.2	-0.5	48	439	4	91	8	69	1.41	1070	43	-1	-10	0.41	23	109	3.22	0.21	1.25	0.03	0.047	-10	5	-10	15	0.12	44	-10	12	30	0.332
21364	-0.2	-0.5	11	38	9	13	5	14	0.12	115	9	-1	-10	0.21	1	145	0.32	0.02	0.07	0.03	-0.001	-10	-1	-10	8	-0.01	2	-10	-1	3	0.036
21365	2.6	-0.5	27	130	4	75	37	18	0.45	28455	14	-1	17	0.95	23	106	2.99	0.05	0.27	0.05	0.105	-10	3	-10	27	0.03	15	-10	12	23	1.315
21366	-0.2	-0.5	54	448	5	88	12	109	1.42	175	38	-1	-10	0.98	21	169	3.21	0.11	1.26	0.07	0.055	-10	9	-10	32	0.20	65	-10	15	29	0.352
21367	-0.2	-0.5	53	445	2	102	9	97	1.67	126	37	-1	-10	0.57	24	133	3.63	0.11	1.49	0.05	0.054	-10	6	-10	19	0.15	47	-10	13	35	0.295
21368	-0.2	-0.5	44	375	4	92	9	86	1.66	123	47	-1	-10	0.37	20	102	3.20	0.17	1.43	0.04	0.050	-10	4	-10	14	0.12	32	-10	10	34	0.199
21369	-0.2	-0.5	30	410	-2	37	13	70	1.43	310	58	-1	-10	3.43	12	72	2.14	0.32	1.08	0.08	0.030	-10	6	-10	93	0.15	37	-10	6	19	0.130
21369 /R	-0.2	0.6	31	419	-2	37	11	70	1.43	326	59	-1	-10	3.52	10	75	2.19	0.32	1.10	0.08	0.030	-10	6	-10	95	0.15	37	-10	6	19	0.134
21370	-0.2	-0.5	43	504	3	103	10	64	1.85	57	39	-1	-10	1.18	21	160	3.69	0.14	1.45	0.06	0.048	-10	9	-10	31	0.24	65	-10	13	33	0.202
21371	-0.2	-0.5	46	490	2	101	16	79	1.68	180	44	-1	-10	0.70	23	157	3.68	0.15	1.53	0.05	0.047	-10	9	-10	23	0.20	66	-10	12	36	0.202
21372	-0.2	-0.5	52	433	4	107	13	83	1.77	51	51	-1	-10	0.49	25	153	3.69	0.20	1.56	0.05	0.050	-10	8	-10	15	0.17	65	-10	13	41	0.231
21373	-0.2	-0.5	48	420	3	97	9	77	1.67	43	93	-1	-10	0.55	23	165	3.58	0.32	1.40	0.05	0.047	-10	10	-10	14	0.19	77	-10	13	37	0.231
21374	-0.2	-0.5	49	427	3	91	12	68	1.68	418	56	-1	-10	0.79	21	182	3.62	0.18	1.44	0.07	0.046	-10	10	-10	19	0.21	77	-10	12	36	0.279
21375	-0.2	2.5	36	329	2	84	35	86	1.69	8184	21	-1	-10	1.81	17	101	3.23	0.08	1.22	0.04	0.052	-10	10	-10	15	0.12	69	-10	13	27	0.517
21376	1.5	-0.5	57	350	4	95	9	43	1.73	916	51	-1	-10	1.18	21	125	3.45	0.12	1.36	0.04	0.046	-10	6	-10	14	0.17	51	-10	13	42	0.487
21377	-0.2	-0.5	9	282	4	99	5	38	1.20	17264	40	-1	-10	1.11	22	93	3.00	0.11	0.92	0.04	0.065	-10	6	-10	16	0.09	37	-10	13	39	0.771
21378	-0.2	0.6	3	357	6	86	7	50	1.50	16610	74	-1	-10	0.93	21	198	3.81	0.30	1.31	0.06	0.054	-10	12	-10	22	0.18	65	-10	13	37	0.720
21379	-0.2	0.7	24	388	4	93	10	62	1.43	9069	55	-1	-10	0.68	21	126	3.16	0.18	1.28	0.05	0.039	-10	8	-10	15	0.12	52	-10	10	41	0.469
21380	-0.2	-0.5	40	372	4	87	11	66	1.50	2213	75	-1	-10	0.63	21	161	3.14	0.37	1.34	0.07	0.054	-10	10	-10	17	0.16	69	-10	12	38	0.335
21381	-0.2	-0.5	45	390	2	94	9	73	1.72	677	95	-1	-10	0.42	24	130	3.50	0.56	1.54	0.05	0.046	-10	6	-10	12	0.20	52	-10	12	47	0.319
21382	-0.2	0.6	8	304	6	102	5	59	1.21	12033	119	-1	-10	0.52	23	155	2.92	0.60	1.02	0.06	0.033	-10	10	-10	17	0.15	57	-10	13	48	0.551
21382 /R	-0.2	0.5	11	309	8	102	8	68	1.22	12298	122	-1	-10	0.54	25	155	2.99	0.61	1.02	0.06	0.034	-10	10	-10	18	0.15	58	-10	14	48	0.569
21383	-0.2	-0.5	42	383	2	100	11	78	1.73	96	113	-1	-10	0.37	22	148	3.46	0.69	1.47	0.04	0.048	-10	8	-10	10	0.19	63	-10	11	40	0.198
21384	-0.2	-0.5	46	402	3	96	7	73	1.67	50	94	-1	-10	0.35	22	160	3.42	0.41	1.48	0.03	0.049	-10	9	-10	9	0.14	73	-10	11	29	0.164

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

21385	-0.2	-0.5	50	409	2	101	6	74	1.90	161	99	-1	-10	0.45	23	148	3.74	0.47	1.67	0.05	0.052	-10	9	-10	13	0.15	64	-10	12	38	0.170

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 Indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21386	-0.2	-0.5	4	207	8	39	7	36	0.85	1046	87	-1	-10	0.45	11	137	1.38	0.46	0.75	0.05	0.076	-10	4	-10	19	0.10	24	-10	8	24	0.049
21387	-0.2	-0.5	14	289	3	46	15	48	1.12	2137	90	-1	-10	0.32	10	51	1.83	0.38	1.07	0.04	0.045	-10	3	-10	13	0.10	22	-10	10	35	0.164
21388	-0.2	-0.5	70	429	4	120	13	91	1.77	530	83	-1	-10	0.37	26	113	4.04	0.51	1.58	0.04	0.052	-10	6	-10	11	0.16	45	-10	15	44	0.594
21389	0.4	1.9	8	423	4	98	17	71	1.50	7353	72	-1	-10	0.41	24	108	3.11	0.36	1.40	0.04	0.042	-10	7	-10	18	0.12	46	-10	12	49	0.331
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	-0.5	71	1037	3	25	106	131	5.12	270	851	-1	-10	0.20	10	80	4.99	0.80	0.31	0.069	0.027	-10	26	-10	35	0.10	158	-10	7	24	0.016
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	18.3	4.5	77	1021	-2	18	660	536	2.60	12	1529	1	-10	1.00	6	23	1.67	0.49	0.42	0.192	0.044	16	5	-10	111	0.09	41	-10	11	20	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	30.5	3.3	1131	877	17	39	620	685	0.26	428	462	-1	1392	1.00	8	11	20.93	0.03	0.07	0.054	0.029	55	1	-10	175	-0.01	74	147	25	41	0.208
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	6329	142	338	55	49	79	2.01	109	52	1	20	1.05	12	56	2.86	1.28	1.36	0.155	0.095	-10	8	-10	82	0.14	68	11	12	15	1.699

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date:le 26 avril 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-0993 / Dossier 2643

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 21

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-0993 Report No. A04-0993

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21390	-0.2	0.5	60	443	4	94	34	75	1.71	1084	94	-1	-10	0.78	21	128	3.42	0.46	1.53	0.06	0.050	-10	9	-10	21	0.19	63	-10	13	37	0.291
21391	-0.2	-0.5	24	438	5	69	36	71	1.68	622	68	-1	-10	1.00	17	105	3.05	0.32	1.58	0.05	0.045	-10	8	-10	17	0.19	52	-10	13	50	0.165
21392	-0.2	-0.5	68	501	-2	99	16	76	1.84	183	50	-1	-10	0.89	23	157	3.84	0.21	1.59	0.05	0.046	-10	11	-10	22	0.15	73	-10	13	37	0.405
21393	-0.2	-0.5	43	480	2	156	13	102	1.78	180	67	-1	-10	0.67	30	227	3.62	0.30	1.73	0.05	0.061	-10	11	-10	16	0.16	77	-10	13	31	0.226
21394	-0.2	-0.5	34	348	4	63	12	62	1.21	51	37	-1	-10	1.07	15	104	2.61	0.11	1.06	0.04	0.046	-10	4	-10	19	0.08	33	-10	8	25	0.223
21395	-0.2	-0.5	43	394	3	80	10	70	1.58	22	136	-1	-10	0.72	20	159	3.29	0.53	1.33	0.05	0.047	-10	8	-10	23	0.16	64	-10	10	32	0.172
21396	-0.2	-0.5	49	368	2	94	7	86	1.39	30	43	-1	-10	1.03	18	189	3.16	0.14	1.37	0.04	0.050	-10	6	-10	20	0.11	58	-10	7	28	0.270
21396 /R	-0.2	-0.5	50	407	3	102	10	88	1.59	22	54	-1	-10	1.17	20	214	3.47	0.18	1.50	0.06	0.052	-10	8	-10	23	0.16	65	-10	9	33	0.296
21397	-0.2	-0.5	54	527	4	107	11	82	2.01	163	116	-1	-10	0.76	24	206	4.29	0.53	1.76	0.09	0.046	-10	14	-10	35	0.20	99	-10	13	33	0.367
21398	-0.2	1.3	20	411	3	55	6	47	1.05	5492	74	-1	-10	1.68	14	121	2.54	0.27	0.99	0.05	0.030	-10	5	-10	55	0.10	41	-10	8	22	0.361
21399	-0.2	1.5	22	273	6	47	5	45	0.80	4684	38	-1	-10	0.74	10	136	2.11	0.15	0.76	0.04	0.028	-10	4	-10	32	0.08	31	-10	5	16	0.300
21400	-0.2	-0.5	10	185	5	20	11	12	0.25	750	13	-1	-10	2.18	4	123	0.69	0.04	0.20	0.04	0.014	-10	2	-10	75	0.03	11	-10	6	10	0.112
21401	-0.2	0.5	87	442	4	121	6	80	1.53	1581	49	-1	-10	0.73	25	120	4.12	0.15	1.46	0.04	0.044	-10	6	-10	25	0.16	44	-10	12	33	0.580
21402	-0.2	0.5	44	379	4	96	7	64	1.35	2638	46	-1	-10	0.92	22	134	3.45	0.20	1.21	0.05	0.045	-10	6	-10	25	0.13	53	-10	14	30	0.406
21403	-0.2	-0.5	44	437	-2	94	7	72	1.71	43	124	-1	-10	1.00	22	174	3.60	0.53	1.46	0.06	0.051	-10	10	-10	26	0.20	69	-10	12	28	0.146
21404	-0.2	-0.5	47	408	-2	91	9	69	1.48	28	52	-1	-10	0.90	21	149	3.49	0.17	1.37	0.05	0.048	-10	8	-10	19	0.17	60	-10	10	27	0.170
21405	-0.2	-0.5	83	1017	-2	59	11	52	3.04	44	28	-1	-10	7.51	35	222	5.83	0.12	3.12	0.04	0.013	-10	11	-10	20	0.24	117	-10	4	10	0.132
21406	-0.2	-0.5	79	841	-2	48	10	47	2.11	793	27	-1	-10	6.35	30	161	4.15	0.14	2.19	0.04	0.011	-10	7	-10	15	0.18	85	-10	2	7	0.166
21407	-0.2	-0.5	66	599	-2	31	30	75	0.97	-10	10	-1	-10	7.59	14	84	2.40	0.05	0.81	0.04	0.017	-10	4	-10	16	0.06	37	-10	2	4	0.341
21408	-0.2	-0.5	41	326	-2	21	9	92	0.74	-10	35	-1	-10	2.62	13	39	2.35	0.08	0.65	0.05	0.030	-10	2	-10	9	0.13	30	-10	3	5	0.606
21409	-0.2	-0.5	115	1066	4	89	13	151	2.90	16	18	-1	-10	1.52	45	90	7.64	0.07	3.13	0.05	0.024	-10	7	-10	8	0.25	143	10	3	11	0.831
21410	-0.2	-0.5	44	374	4	23	8	131	0.88	-10	45	-1	-10	2.73	10	37	2.39	0.08	0.84	0.05	0.034	-10	2	-10	18	0.12	29	-10	3	6	0.419
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	-0.5	71	1037	3	25	106	131	5.12	270	851	-1	-10	0.20	10	80	4.99	0.80	0.31	0.069	0.027	-10	26	-10	35	0.10	158	-10	7	24	0.016
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	18.3	4.5	77	1021	-2	18	660	536	2.60	12	1529	1	-10	1.00	6	23	1.67	0.49	0.42	0.192	0.044	16	5	-10	111	0.09	41	-10	11	20	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	30.5	3.3	1131	877	17	39	620	685	0.26	428	462	-1	1392	1.00	8	11	20.93	0.03	0.07	0.054	0.029	55	1	-10	175	-0.01	74	147	25	41	0.208
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	6329	142	338	55	49	79	2.01	109	52	1	20	1.05	12	56	2.86	1.28	1.36	0.155	0.095	-10	8	-10	82	0.14	68	11	12	15	1.699

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

0304-018

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date:le 30 avril 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-1060 / Dossier 2726

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 1

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1060 Report No. A04-1060

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21432	2.4	-0.5	36	354	-2	18	181	16	0.42	57	52	-1	-10	5.79	6	77	1.07	0.12	0.41	0.04	0.059	-10	3	-10	109	0.04	25	-10	3	3	0.113
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	-0.5	71	991	3	29	106	113	4.95	230	774	-1	-10	0.17	8	75	5.20	0.84	0.29	0.077	0.026	12	22	-10	32	0.13	150	-10	5	21	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	16.3	4.3	72	937	-2	19	601	484	2.43	-10	1318	-1	-10	0.90	5	22	1.55	0.46	0.40	0.179	0.039	25	5	-10	104	0.10	38	-10	10	15	0.027
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	27.9	3.7	1196	826	18	39	527	659	0.25	414	481	-1	1374	0.91	7	13	22.93	0.02	0.06	0.045	0.033	80	1	-10	210	-0.01	70	146	26	41	0.195
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.1	-0.5	5837	128	309	50	39	69	1.92	100	101	1	18	0.96	13	52	2.64	1.21	1.19	0.145	0.087	-10	7	-10	81	0.13	64	-10	11	15	1.598

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

.13 MAI 2004

Date: 10 mai 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-1062 / Dossier 2787

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 27

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

#5060 O'Brien

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1062 Report No. A04-1062

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21560	-0.2	1.5	49	404	2	89	17	65	1.31	-10	216	-1	-10	0.62	18	258	3.16	0.56	1.30	0.10	0.045	-10	9	-10	21	0.16	75	-10	9	23	0.449
21561	-0.2	1.3	41	382	-2	78	13	70	1.23	-10	153	-1	-10	0.50	15	237	2.97	0.38	1.35	0.08	0.043	-10	9	-10	18	0.17	73	-10	8	22	0.308
21562	-0.2	1.7	50	422	3	93	10	78	1.41	-10	288	-1	-10	0.56	18	271	3.36	0.78	1.35	0.10	0.044	-10	12	-10	19	0.24	84	-10	10	30	0.358
21563	-0.2	1.5	48	432	3	90	17	84	1.39	-10	232	-1	-10	0.38	21	250	3.36	0.83	1.27	0.10	0.046	-10	10	-10	18	0.25	73	-10	10	32	0.332
21564	-0.2	0.7	45	432	2	84	11	71	1.34	-10	229	-1	-10	0.41	18	208	3.20	0.90	1.20	0.07	0.043	-10	8	-10	16	0.23	63	-10	9	31	0.312
21565	-0.2	1.8	45	429	4	82	12	70	1.37	-10	340	-1	-10	0.37	16	243	3.10	0.96	1.23	0.08	0.039	-10	10	-10	16	0.25	72	-10	9	30	0.320
21566	-0.2	1.6	45	431	2	85	12	71	1.36	-10	468	-1	-10	0.44	17	253	3.15	0.99	1.25	0.09	0.041	-10	12	-10	15	0.24	78	-10	8	26	0.383
21566 /R	-0.2	1.8	47	448	-2	90	13	73	1.42	-10	500	-1	-10	0.46	19	270	3.27	1.03	1.31	0.10	0.043	-10	13	-10	16	0.25	84	-10	9	27	0.415
21567	-0.2	2.1	43	377	-2	89	15	71	1.16	-10	454	-1	-10	0.45	17	240	3.06	0.70	1.21	0.11	0.043	-10	12	-10	15	0.22	77	-10	8	26	0.520
21568	0.2	1.9	59	296	2	89	18	48	0.75	15	170	-1	-10	1.64	16	194	2.77	0.33	0.92	0.13	0.055	19	4	-10	41	0.13	49	-10	7	27	0.966
21569	-0.2	1.2	46	292	-2	233	5	33	1.56	-10	11	-1	-10	0.81	21	645	2.35	0.01	2.39	0.02	0.099	14	1	-10	35	0.03	27	-10	2	11	0.014
21570	-0.2	-0.5	58	462	-2	141	13	33	1.51	-10	83	-1	-10	3.25	24	589	2.87	0.11	2.20	0.03	0.092	-10	1	-10	192	0.05	58	-10	4	10	0.012
21571	-0.2	0.7	56	539	-2	141	17	34	1.54	-10	143	-1	-10	4.03	23	633	3.01	0.22	2.30	0.04	0.083	-10	2	-10	248	0.07	65	-10	5	14	0.014
21572	-0.2	0.9	56	503	-2	153	14	43	1.73	-10	181	-1	-10	3.12	26	706	3.38	0.30	2.57	0.04	0.089	-10	2	-10	197	0.08	72	-10	5	15	0.013
21573	-0.2	1.6	51	434	-2	215	9	39	1.86	15	137	-1	-10	1.91	29	820	3.53	0.25	2.87	0.04	0.098	-10	2	-10	108	0.07	75	-10	5	17	0.010
21574	-0.2	2.0	59	668	-2	234	21	42	1.78	16	218	-1	-10	4.12	29	799	3.43	0.39	2.87	0.03	0.089	-10	2	-10	238	0.09	71	-10	5	16	0.009
21575	-0.2	0.7	79	652	-2	160	18	41	1.98	36	400	-1	-10	3.49	33	744	4.21	1.00	3.01	0.04	0.090	-10	2	-10	188	0.16	101	-10	6	19	0.012
21576	-0.2	1.5	52	520	-2	197	9	43	1.90	21	355	-1	-10	2.69	30	817	3.83	0.76	2.98	0.03	0.102	-10	2	-10	140	0.13	98	-10	6	15	0.009
21577	-0.2	1.3	69	544	-2	198	14	46	1.97	51	386	-1	-10	2.61	33	821	4.10	1.03	3.04	0.04	0.100	-10	2	-10	132	0.17	93	-10	6	18	0.011
21578	-0.2	2.0	58	452	-2	263	14	50	1.89	140	280	-1	-10	2.36	42	837	3.71	0.80	3.03	0.04	0.102	-10	2	-10	135	0.13	74	-10	5	16	0.012
21579	-0.2	1.4	50	471	-2	235	12	38	1.70	132	201	-1	-10	3.02	37	739	3.16	0.57	2.72	0.04	0.103	-10	2	-10	181	0.10	59	-10	5	18	0.013
21579 /R	-0.2	1.5	50	488	-2	248	11	33	1.79	133	211	-1	-10	3.16	39	762	3.34	0.60	2.83	0.04	0.106	-10	2	-10	189	0.11	61	-10	5	18	0.012
21580	-0.2	1.6	47	282	-2	311	9	38	1.76	224	38	-1	-10	0.86	50	660	2.85	0.10	2.80	0.03	0.103	-10	1	-10	55	0.04	35	-10	4	12	0.013
21581	-0.2	1.4	61	418	-2	224	8	37	1.64	163	121	-1	-10	2.57	40	609	3.01	0.36	2.60	0.04	0.101	-10	2	-10	182	0.07	45	-10	5	14	0.016
21582	-0.2	1.0	34	301	-2	293	7	47	1.78	150	473	-1	-10	0.76	47	713	3.39	1.35	3.01	0.04	0.101	-10	3	-10	34	0.18	59	-10	5	14	0.015
21583	-0.2	1.6	33	354	-2	252	12	43	1.90	60	582	-1	-10	1.19	37	720	3.71	1.72	3.32	0.05	0.101	-10	4	-10	47	0.21	63	-10	5	19	0.008
21584	-0.2	1.8	56	622	-2	443	6	35	2.39	80	206	-1	-10	3.70	52	1401	5.14	0.65	4.61	0.03	0.055	-10	9	-10	136	0.07	98	-10	5	10	0.063
21585	-0.2	-0.5	70	968	-2	503	12	20	1.89	88	23	-1	-10	5.90	61	1689	5.04	0.04	4.38	0.02	0.007	-10	8	-10	152	0.01	99	-10	5	6	0.082
21586	-0.2	0.7	51	1045	-2	493	2	19	1.67	62	18	-1	-10	4.95	48	1587	4.80	0.03	4.46	0.02	0.008	-10	6	-10	156	0.01	91	-10	4	5	0.053
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.3	1.7	68	1034	3	31	110	123	5.17	252	796	-1	-10	0.18	10	80	5.21	0.84	0.30	0.076	0.028	-10	23	-10	34	0.12	151	-10	6	16	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.8	5.3	73	985	-2	21	640	514	2.60	-10	1407	1	-10	0.97	4	23	1.60	0.48	0.41	0.186	0.040	10	5	-10	112	0.09	37	-10	10	14	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.9	3.0	1254	903	21	43	609	731	0.28	422	464	-1	1414	0.99	8	13	24.11	0.02	0.07	0.055	0.036	66	1	-10	232	-0.01	73	156	28	37	0.209
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	6323	138	329	44	32	74	2.11	100	87	1	20	1.06	13	56	2.86	1.33	1.29	0.156	0.096	-10	7	-10	92	0.14	70	18	12	16	1.700

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

0504-018

18 MAI 2004

Date: 14 mai 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-1059 / Dossier 2725

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 95

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

18 MAI 2004

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1059 Report No. A04-1059

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21411	-0.2	1.7	107	640	-2	51	34	50	1.65	-10	12	-1	-10	6.84	21	64	3.92	0.06	1.52	0.11	0.028	-10	10	-10	30	0.18	77	-10	5	7	0.211
21412	-0.2	1.7	121	686	-2	63	20	47	1.95	-10	12	-1	-10	5.22	24	67	4.36	0.06	1.85	0.11	0.016	-10	13	-10	23	0.20	97	-10	5	6	0.195
21413	0.2	1.3	126	805	-2	59	28	99	2.26	345	23	-1	-10	7.75	30	61	5.85	0.13	2.00	0.06	0.016	-10	16	-10	51	0.23	139	14	5	8	0.397
21414	-0.2	1.5	113	658	-2	40	18	37	1.23	-10	10	-1	-10	6.83	17	50	2.91	0.05	1.06	0.13	0.017	-10	11	-10	35	0.15	91	-10	6	4	0.085
21414 /R	-0.2	1.3	116	656	-2	41	24	35	1.22	-10	10	-1	-10	6.90	17	49	2.89	0.05	1.05	0.13	0.016	-10	11	-10	34	0.16	93	-10	6	4	0.081
21415	-0.2	1.0	53	594	-2	35	22	50	1.64	-10	12	-1	-10	6.19	23	36	5.00	0.07	0.98	0.21	0.056	-10	15	-10	26	0.23	160	-10	17	10	0.171
21416	-0.2	1.7	85	591	-2	42	14	54	1.60	13	17	-1	-10	2.95	29	48	4.96	0.08	0.93	0.26	0.066	-10	17	-10	16	0.25	167	-10	20	11	0.235
21417	0.2	0.7	143	592	-2	46	13	55	1.79	219	8	-1	-10	3.57	33	59	4.52	0.02	1.53	0.09	0.037	-10	11	-10	15	0.12	100	-10	10	7	0.172
21418	-0.2	1.3	121	600	-2	50	11	39	1.43	209	6	-1	-10	5.55	28	52	3.41	0.01	1.32	0.08	0.018	-10	8	-10	19	0.08	70	-10	5	5	0.056
21419	-0.2	1.1	107	451	-2	40	9	34	1.17	42	8	-1	-10	2.46	28	47	2.95	0.02	1.06	0.10	0.021	-10	10	-10	13	0.11	85	-10	6	4	0.064
21420	-0.2	-0.5	120	402	-2	35	7	28	0.93	27	8	-1	-10	1.73	24	47	2.33	0.02	0.91	0.13	0.019	-10	10	-10	10	0.10	63	-10	5	4	0.049
21421	-0.2	0.9	93	555	-2	36	14	54	1.35	-10	113	-1	-10	2.91	27	49	4.69	0.21	0.93	0.25	0.059	-10	17	-10	17	0.25	170	-10	16	9	0.195
21422	-0.2	1.8	52	590	-2	42	13	55	1.46	11	81	-1	-10	3.31	24	42	5.01	0.23	1.04	0.23	0.052	-10	18	-10	20	0.27	196	-10	16	10	0.100
21423	-0.2	1.1	66	645	-2	43	15	54	1.49	-10	90	-1	-10	3.43	25	52	5.15	0.31	1.04	0.29	0.057	-10	19	-10	21	0.27	202	-10	18	11	0.117
21424	-0.2	1.7	64	618	-2	38	19	54	1.41	-10	44	-1	-10	5.59	23	50	4.90	0.16	1.03	0.19	0.074	-10	18	-10	46	0.25	191	-10	16	12	0.158
21425	-0.2	1.1	67	524	-2	36	16	48	1.24	-10	80	-1	-10	3.69	21	46	4.25	0.22	0.97	0.20	0.087	-10	13	-10	37	0.23	150	-10	16	12	0.141
21426	-0.2	0.6	69	534	-2	39	16	69	1.41	-10	214	-1	-10	2.76	26	37	4.96	0.49	1.08	0.17	0.054	-10	14	-10	29	0.28	180	-10	16	9	0.153
21427	-0.2	0.8	96	496	-2	43	14	60	1.51	-10	84	-1	-10	3.26	27	68	4.66	0.20	1.32	0.10	0.052	-10	9	-10	28	0.21	133	-10	12	8	0.193
21427 /R	-0.2	0.5	91	480	-2	42	13	51	1.45	-10	82	-1	-10	3.13	24	67	4.48	0.20	1.27	0.09	0.051	-10	8	-10	27	0.20	128	-10	11	8	0.191
21428	-0.2	1.0	99	573	-2	42	14	50	1.69	-10	77	-1	-10	5.53	23	87	4.60	0.17	1.54	0.06	0.091	-10	10	-10	49	0.17	114	-10	10	11	0.235
21429	-0.2	0.7	121	541	-2	52	13	40	1.67	24	23	-1	-10	3.84	29	56	4.19	0.05	1.56	0.05	0.018	-10	8	-10	28	0.09	105	-10	4	6	0.104
21430	-0.2	0.8	100	529	-2	49	16	37	1.65	30	13	-1	-10	3.80	23	54	4.00	0.03	1.59	0.07	0.019	-10	12	-10	21	0.12	99	-10	6	6	0.043
21431	-0.2	-0.5	103	400	-2	38	9	27	1.01	41	16	-1	-10	2.90	22	43	2.35	0.04	0.95	0.12	0.019	-10	10	-10	15	0.12	60	-10	5	4	0.038
21433	-0.2	0.6	116	449	-2	50	12	36	1.37	62	113	-1	-10	2.20	33	61	3.12	0.40	1.27	0.16	0.018	-10	13	-10	12	0.16	75	-10	6	5	0.028
21434	-0.2	1.6	150	688	-2	56	16	35	1.34	1497	134	-1	-10	5.32	31	52	3.79	0.55	1.21	0.13	0.040	-10	10	-10	32	0.17	75	10	6	6	0.415
21435	-0.2	0.7	120	465	-2	48	14	32	1.19	105	17	-1	-10	2.68	28	53	3.01	0.06	1.14	0.15	0.017	-10	12	-10	14	0.14	73	-10	6	5	0.123
21436	-0.2	0.8	83	486	-2	36	10	30	1.03	45	16	-1	-10	3.53	25	38	2.88	0.06	0.95	0.15	0.021	-10	13	-10	15	0.12	76	-10	6	5	0.171
21437	-0.2	-0.5	98	759	-2	44	34	30	1.41	-10	135	-1	-10	14.21	25	43	5.48	0.53	1.06	0.05	0.014	-10	21	-10	93	0.19	138	-10	7	7	1.077
21438	-0.2	1.3	124	521	-2	42	14	34	1.49	27	119	-1	-10	5.30	24	51	3.18	0.45	1.27	0.12	0.016	-10	9	-10	87	0.17	73	17	6	5	0.096
21439	-0.2	0.6	163	425	-2	45	15	42	1.70	43	199	-1	-10	2.86	31	51	3.40	0.76	1.40	0.14	0.018	-10	8	-10	38	0.21	73	-10	5	5	0.104
21440	-0.2	1.0	128	665	-2	56	32	43	1.78	-10	159	-1	-10	11.93	27	46	5.08	0.66	1.46	0.06	0.014	-10	12	-10	99	0.24	124	-10	6	7	0.339
21441	0.2	-0.5	6	747	-2	56	23	59	2.88	26	29	-1	-10	5.66	27	70	6.54	0.11	2.58	0.03	0.017	-10	16	-10	40	0.08	97	-10	5	7	0.013
21442	-0.2	0.7	4	677	-2	49	20	50	2.31	33	35	-1	-10	5.67	26	59	5.13	0.14	2.13	0.03	0.015	-10	15	-10	42	0.09	90	-10	5	6	0.006
21442 /R	-0.2	-0.5	2	724	-2	51	22	54	2.52	34	35	-1	-10	5.74	26	65	5.67	0.14	2.32	0.03	0.016	-10	16	-10	43	0.11	99	-10	6	7	0.006
21443	0.4	1.5	133	545	-2	49	12	52	1.23	11	71	-1	-10	2.78	24	87	3.37	0.25	1.19	0.12	0.037	-10	10	-10	27	0.17	74	-10	6	6	0.230
21444	-0.2	0.9	146	761	-2	45	13	47	1.35	-10	171	-1	-10	3.92	21	77	3.80	0.49	1.21	0.17	0.034	-10	11	-10	48	0.16	76	-10	6	7	0.189
21445	-0.2	0.9	123	775	-2	43	10	48	1.17	16	128	-1	-10	3.16	19	85	3.30	0.39	1.19	0.15	0.034	-10	11	-10	54	0.18	86	-10	6	6	0.093
21446	-0.2	0.8	122	845	-2	37	10	37	1.00	21	325	-1	-10	3.06	20	44	3.87	0.37	1.05	0.15	0.015	-10	10	-10	60	0.16	88	-10	5	6	0.148
21447	-0.2	-0.5	103	794	-2	32	9	41	1.10	14	249	-1	-10	3.00	18	46	4.76	0.51	1.12	0.13	0.048	-10	8	-10	89	0.18	89	-10	7	10	0.111
21448	-0.2	0.8	99	922	-2	43	27	66	1.66	113	368	-1	-10	7.57	20	126	4.79	0.82	1.81	0.09	0.091	-10	12	-10	123	0.21	106	-10	11	17	0.104
21449	-0.2	1.0	47	697	-2	73	20	61	1.34	1094	256	-1	-10	6.66	20	250	3.86	0.79	1.69	0.07	0.071	-10	14	-10	147	0.13	96	-10	7	20	0.657
21450	-0.2	1.0	34	632	-2	80	19	56	1.27	73	385	-1	-10	5.93	19	261	3.47	0.88	1.77	0.07	0.073	-10	13	-10	172	0.15	80	-10	7	18	0.472
21451	-0.2	-0.5	34	631	-2	84	13	57	1.41	86	430	-1	-10	3.88	20	284	3.59	1.11	2.16	0.06	0.070	-10	14	-10	161	0.18	82	-10	6	17	0.333
21452	0.3	-0.5	30	649	-2	83	16	65	0.99	3374	179	-1	-10	4.51	20	231	3.43	0.69	2.10	0.05	0.045	-10	9	-10	216	0.10	58	-10	5	17	1.239
21453	0.2	-0.5	42	651	-2	84	19	67	1.51	621	391	-1	-10	5.33	21	277	3.82	1.23	2.19	0.04	0.070	-10	13	-10	212	0.19	76	-10	6	16	0.498
21454	0.3	-0.5	34	610	-2	74	16	78	0.88	3439	147	-1	-10	4.92	20	177	3.38	0.47	1.76	0.05	0.058	-10	5	-10	211	0.06	41	-10	5	18	1.326
21455	0.2	-0.5	27	539	-2	75	15	66	1.22	142	183	-1	-10	4.47	15	216	2.97	0.49	1.75	0.06	0.070	-10	7	-10	163	0.08	49	-10	6	16	0.155
21456	-0.2	-0.5	34	619	-2	88	18	64	1.33	77	304	-1	-10	4.44	18	261	3.20	0.94	2.02	0.06	0.064	-10	7	-10	184	0.14	55	-10	6	19	0.323
21457	0.3	0.5	31	589	-2	91	13	62	1.10	1242	238	-1	-10	4.78	18	257	3.02	0.68	1.56	0.06	0.052	-10	6	-10	147	0.10	52	-10	5	21	0.500
21458	0.2	-0.5	43	657	-2	128	15	57	1.50	1603	572	-1	-10	3.63	20	361	3.50	1.16	2.25	0.06	0.059	10	11	-10	199	0.17	64	36	5	22	0.360
21459	0.3	-0.5	24	570	-2	89	15	70	0.95	611	194	-1	-10	4.58	18	220	2.88	0.72	1.39	0.06	0.157	-10	5	-10	132	0.10	39	21	6	19	0.894

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

18 MAI 2004

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21460	0.2	-0.5	30	638	-2	124	19	60	0.86	955	132	-1	-10	5.97	21	248	3.10	0.61	1.50	0.08	0.146	-10	5	-10	166	0.08	43	23	6	17	1.206
21461	0.4	-0.5	23	569	-2	81	16	51	0.89	2992	75	-1	-10	5.26	15	194	2.70	0.22	1.35	0.05	0.038	-10	4	-10	184	0.03	35	41	5	14	0.605
21462	0.3	-0.5	36	528	-2	78	13	65	1.12	3704	274	-1	-10	3.84	15	249	2.92	0.84	1.22	0.07	0.050	-10	9	-10	83	0.12	58	18	5	16	0.636
21463	-0.2	-0.5	33	561	-2	77	16	68	1.44	4748	422	-1	-10	4.02	15	277	3.05	1.19	1.51	0.04	0.017	-10	11	-10	86	0.14	72	13	5	8	0.487
21464	-0.2	-0.5	22	597	-2	84	15	72	1.45	8613	370	-1	-10	4.21	17	276	3.33	1.03	1.50	0.04	0.025	-10	11	-10	89	0.11	67	15	4	7	0.623
21465	-0.2	-0.5	5	455	-2	86	11	45	0.91	16529	65	-1	-10	3.57	18	255	2.90	0.14	1.18	0.05	0.090	-10	5	-10	96	0.03	51	-10	4	9	0.723
21465 /R	-0.2	0.5	7	471	-2	87	9	51	0.97	16973	68	-1	-10	3.59	17	264	3.04	0.15	1.24	0.06	0.093	-10	6	-10	98	0.04	54	-10	5	13	0.700
21466	0.2	0.7	8	621	-2	98	18	77	1.50	18907	278	-1	-10	4.70	19	285	3.81	0.71	1.78	0.06	0.058	-10	9	-10	130	0.10	69	-10	6	18	0.796
21467	-0.2	-0.5	12	577	-2	64	19	58	1.06	13468	162	-1	-10	5.61	13	151	2.77	0.37	1.11	0.05	0.303	-10	4	-10	196	0.04	35	-10	6	13	0.675
21468	0.2	0.9	19	675	-2	95	25	81	1.73	11872	389	-1	-10	4.67	20	284	3.76	1.05	1.92	0.05	0.039	-10	9	-10	114	0.14	64	52	6	21	0.524
21469	0.4	1.1	24	562	-2	81	13	70	1.21	4567	238	-1	-10	3.39	16	257	3.09	0.74	1.56	0.06	0.052	-10	8	-10	95	0.09	62	13	5	23	0.848
21470	0.5	1.0	30	466	-2	78	15	77	1.21	2221	300	-1	-10	3.29	15	236	2.90	0.71	1.39	0.07	0.070	-10	9	-10	98	0.11	64	-10	5	20	0.581
21471	0.2	0.5	15	660	-2	75	16	79	1.35	6425	241	-1	-10	4.77	15	233	3.14	0.45	1.70	0.06	0.029	-10	8	-10	176	0.07	60	-10	5	20	0.418
21472	0.3	-0.5	82	535	-2	96	18	62	1.26	6733	324	-1	-10	4.13	18	266	3.85	0.79	1.38	0.06	0.379	-10	9	-10	109	0.11	61	-10	8	15	0.863
21473	-0.2	-0.5	30	613	-2	84	18	71	1.47	6016	372	-1	-10	5.16	15	263	3.25	0.82	1.62	0.05	0.240	-10	9	-10	151	0.12	63	-10	6	13	0.472
21474	-0.2	-0.5	20	559	-2	78	15	63	1.26	1899	360	-1	-10	4.67	17	285	2.81	1.02	1.43	0.04	0.066	-10	10	-10	110	0.13	67	72	5	11	0.673
21475	-0.2	-0.5	24	633	-2	82	17	77	1.42	4958	287	-1	-10	4.55	18	258	3.34	1.06	1.65	0.03	0.073	-10	10	-10	99	0.12	73	-10	5	10	0.857
21476	-0.2	-0.5	26	532	-2	73	16	64	1.48	70	448	-1	-10	3.53	14	267	2.82	1.25	1.67	0.04	0.056	-10	10	-10	66	0.16	67	22	5	12	0.579
21477	0.3	1.1	102	1064	-2	54	23	60	2.20	869	271	-1	-10	5.71	29	115	5.93	1.57	2.12	0.03	0.056	-10	29	-10	100	0.23	176	-10	7	9	0.382
21478	0.3	0.6	128	905	-2	69	10	62	2.17	315	299	-1	-10	2.80	34	83	6.15	1.41	1.53	0.07	0.020	-10	29	-10	44	0.25	203	-10	7	8	0.209
21479	0.6	-0.5	113	1185	-2	77	22	64	1.83	3317	153	-1	-10	5.37	31	175	6.56	1.11	1.61	0.07	0.050	-10	32	-10	104	0.19	189	18	8	17	1.212
21479 /R	0.4	0.5	110	1138	-2	79	20	64	1.78	3313	192	-1	-10	5.21	34	170	6.37	1.08	1.55	0.07	0.049	-10	31	-10	102	0.19	182	15	8	17	0.983
21480	0.9	-0.5	132	653	-2	71	19	63	2.09	923	308	-1	-10	2.85	35	83	5.97	1.12	1.77	0.09	0.016	-10	22	-10	52	0.21	180	-10	7	8	0.479
21481	-0.2	1.3	118	610	-2	78	16	59	1.48	205	312	-1	-10	2.62	30	152	4.17	0.75	1.47	0.10	0.061	-10	12	-10	42	0.17	106	-10	8	14	0.480
21482	-0.2	0.7	118	451	-2	58	13	55	1.24	55	275	-1	-10	1.89	25	120	3.16	0.66	1.35	0.11	0.061	-10	9	-10	31	0.16	82	-10	7	11	0.186
21483	-0.2	0.6	113	556	-2	52	16	48	1.46	73	233	-1	-10	2.49	26	78	3.85	0.68	1.50	0.08	0.037	-10	10	-10	53	0.15	108	-10	6	7	0.188
21484	-0.2	0.7	62	850	-2	39	37	98	1.84	20	394	-1	-10	3.66	22	89	4.59	1.20	1.87	0.05	0.109	-10	8	-10	80	0.20	108	-10	9	9	0.215
21485	0.3	1.1	135	971	-2	54	81	130	1.99	96	398	-1	-10	5.22	27	168	5.34	1.01	1.98	0.03	0.115	-10	20	-10	147	0.17	141	-10	10	10	0.372
21486	0.7	-0.5	111	1084	-2	46	21	64	1.65	7703	129	-1	-10	5.55	30	66	6.20	0.95	1.97	0.04	0.117	-10	29	-10	133	0.16	193	269	7	9	1.637
21487	0.3	-0.5	99	1000	-2	46	13	65	1.57	6372	153	-1	-10	4.40	27	63	6.09	0.78	2.16	0.04	0.038	-10	28	-10	149	0.13	179	-10	5	9	1.360
21488	0.3	0.5	114	788	-2	58	13	72	2.07	2114	174	-1	-10	2.63	35	74	6.56	0.58	2.11	0.06	0.041	-10	30	-10	90	0.09	209	-10	5	11	0.778
21489	0.7	0.8	79	1099	-2	63	16	69	2.11	2938	52	-1	-10	4.58	29	185	6.46	0.27	2.22	0.05	0.065	-10	19	-10	134	0.05	153	-10	6	15	0.724
21490	0.7	-0.5	105	863	3	72	16	67	0.81	7501	49	-1	-10	2.48	19	83	3.71	0.15	0.86	0.06	0.046	-10	4	-10	58	-0.01	34	-10	5	28	1.560
21491	0.6	1.0	71	1495	-2	73	12	51	0.82	17403	59	-1	-10	2.55	18	112	4.52	0.27	0.90	0.06	0.037	-10	5	-10	55	0.03	45	-10	5	32	1.789
21492	0.6	-0.5	51	1537	-2	57	9	40	0.76	25545	67	-1	-10	2.48	16	90	3.94	0.36	0.77	0.05	0.038	12	4	-10	52	0.04	35	-10	5	28	1.617
21492 /R	0.4	-0.5	55	1574	-2	57	10	47	0.76	26009	68	-1	-10	2.53	17	89	4.08	0.35	0.78	0.05	0.040	-10	4	-10	55	0.04	35	-10	5	27	1.604
21493	0.7	0.9	194	1116	-2	57	10	50	0.79	7046	55	-1	-10	2.67	16	92	3.38	0.26	0.84	0.05	0.045	-10	3	-10	81	0.04	33	-10	6	22	1.154
21494	0.6	-0.5	45	754	2	65	8	48	0.71	4484	55	-1	-10	1.89	17	89	3.31	0.27	0.80	0.04	0.040	-10	3	-10	61	0.03	31	-10	4	22	1.411
21495	0.6	0.7	138	991	3	72	5	57	1.02	2661	56	-1	-10	2.35	21	110	4.24	0.31	1.02	0.05	0.042	-10	6	-10	63	0.06	64	-10	6	22	1.327
21496	0.5	-0.5	78	802	-2	67	12	53	0.98	2970	86	-1	-10	1.84	20	109	3.78	0.66	0.82	0.05	0.053	-10	6	-10	43	0.12	53	-10	6	24	1.250
21497	0.6	0.8	46	752	4	70	10	45	0.88	12225	73	-1	-10	1.91	22	117	4.64	0.58	0.79	0.05	0.030	-10	5	-10	49	0.09	45	-10	5	33	2.599
21498	0.4	-0.5	54	783	3	74	7	58	1.17	1320	57	-1	-10	1.75	21	145	3.93	0.25	1.01	0.05	0.045	-10	6	-10	59	0.07	72	-10	8	25	0.719
21499	0.5	-0.5	53	849	3	72	12	52	0.95	6234	62	-1	-10	2.23	20	118	3.74	0.28	0.87	0.06	0.040	-10	4	-10	67	0.06	43	-10	8	32	1.266
21500	0.6	0.8	83	731	2	84	9	55	1.02	4827	72	-1	-10	1.23	24	126	4.47	0.42	0.94	0.06	0.041	-10	6	-10	32	0.12	56	-10	9	34	1.457
21501	0.8	0.5	117	734	-2	88	11	30	0.82	3047	58	-1	-10	2.62	23	80	4.19	0.17	0.75	0.06	0.016	-10	4	-10	67	0.06	32	27	11	39	1.872
21502	0.8	-0.5	109	493	3	71	7	20	0.57	12766	61	-1	-10	1.59	25	71	4.31	0.11	0.57	0.05	0.052	-10	4	-10	38	0.03	30	23	7	30	1.918
21503	0.6	-0.5	52	526	3	87	14	21	0.39	33121	45	-1	-10	2.34	29	71	4.09	0.06	0.41	0.06	0.041	11	3	-10	61	0.02	23	-10	7	35	1.765
21504	0.4	-0.5	23	514	-2	68	10	49	0.63	12277	71	-1	-10	2.52	14	131	2.12	0.07	0.82	0.07	0.057	-10	3	-10	74	0.02	27	-10	4	20	0.686
21505	0.4	-0.5	18	289	-2	56	6	74	0.50	10969	55	-1	-10	1.13	11	137	1.87	0.10	0.68	0.07	0.021	-10	2	-10	41	0.02	25	-10	3	21	0.784
21506	-0.2	0.5	8	311	-2	53	8	63	0.50	8491	47	-1	-10	1.29	11	144	1.69	0.10	0.73	0.07	0.030	-10	3	-10	42	0.02	30	-10	3	15	0.669
21506 /R	0.3	-0.5	9	324	-2	54	7	67	0.54	8563	51	-1	-10	1.37	10	147	1.76	0.11	0.78	0.07	0.031	-10	3	-10	44	0.03	31	-10	3	17	0.690
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.6	1.0	76	1119	-2	29	113	132	5.52	288	817	-1	-10	0.19	10	84	5.85	0.91	0.31	0.081	0.031	-10	25	-10	38	0.13	164	-10	6	20	0.019
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.7	5.2	82	1028	-2	22	654	533	2.66	-10	1405	1	-10	0.98	6	24	1.73	0.51	0.42	0.191	0.045	20	5	-10	119	0.11	40	-10	11	17	0.029

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1059 Report No. A04-1059

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	26.6	2.5	1106	797	17	36	497	608	0.23	378	404	-1	1208	0.85	8	10	20.81	0.02	0.06	0.048	0.030	67	1	-10	197	-0.01	61	142	24	31	0.177
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.6	-0.5	6798	154	348	43	41	77	2.21	111	92	2	30	1.09	14	60	3.08	1.43	1.33	0.163	0.103	-10	8	-10	97	0.16	73	16	12	16	1.740

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

28 MAI 2004

OB 04-017

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 19 mai 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-1094 / Dossier 2774

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 53

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1094 Report No. A04-1094

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE		Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21507		-0.2	0.5	13	351	-2	83	26	82	0.68	14030	96	-1	-10	1.47	13	208	2.29	0.22	0.95	0.09	0.026	-10	5	-10	39	0.05	38	-10	3	24	0.836
21508		-0.2	-0.5	17	372	-2	55	12	76	0.62	9362	52	-1	-10	1.61	9	179	1.97	0.06	0.91	0.07	0.018	-10	4	-10	40	0.03	35	-10	3	19	0.609
21509		-0.2	-0.5	5	152	2	45	16	27	0.27	6658	41	-1	-10	0.66	8	130	0.94	0.05	0.36	0.07	0.003	-10	2	-10	26	0.02	14	-10	1	8	0.320
21510		0.3	-0.5	17	302	-2	64	12	82	0.74	7940	77	-1	-10	0.82	11	192	2.01	0.08	1.08	0.07	0.044	-10	4	-10	29	0.04	42	-10	3	22	0.505
21511		-0.2	-0.5	19	399	-2	54	14	93	0.60	4727	52	-1	-10	1.70	10	164	1.87	0.05	0.90	0.07	0.043	-10	4	-10	57	0.03	39	-10	3	19	0.522
21512		-0.2	-0.5	12	470	-2	85	13	91	0.86	6754	44	-1	-10	1.70	12	256	2.21	0.05	1.26	0.07	0.052	-10	5	-10	69	0.04	46	-10	4	20	0.426
21513		-0.2	-0.5	5	371	-2	99	8	62	0.67	13580	88	-1	-10	1.82	17	182	2.32	0.12	0.91	0.06	0.103	-10	4	-10	51	0.04	35	-10	5	15	0.811
21514		-0.2	-0.5	19	365	-2	70	11	90	0.83	3464	73	-1	-10	1.07	13	200	2.23	0.11	1.23	0.06	0.046	-10	4	-10	44	0.04	42	-10	3	20	0.498
21515		0.3	-0.5	23	368	-2	67	11	67	0.77	3007	48	-1	-10	1.26	11	173	2.08	0.07	1.14	0.05	0.046	-10	3	-10	37	0.03	35	-10	3	19	0.511
21516		-0.2	-0.5	21	382	-2	74	10	85	0.95	2981	135	-1	-10	1.18	11	205	2.30	0.27	1.26	0.07	0.060	-10	4	-10	35	0.07	44	-10	3	24	0.477
21517		0.5	-0.5	20	257	-2	63	14	89	0.75	2916	160	-1	-10	0.63	12	205	2.06	0.32	1.02	0.08	0.048	-10	4	-10	23	0.08	41	-10	4	29	0.662
21518		-0.2	0.8	10	295	-2	56	8	42	0.58	11610	99	-1	-10	1.41	10	153	1.80	0.20	0.86	0.05	0.012	-10	3	-10	36	0.04	26	-10	2	18	0.682
21518	/R	-0.2	-0.5	10	293	-2	55	12	39	0.58	11170	100	-1	-10	1.38	9	150	1.75	0.20	0.86	0.06	0.011	-10	3	-10	36	0.04	25	-10	2	18	0.647
21519		4.5	0.6	96	196	-2	30	481	58	0.28	3261	27	-1	-10	1.13	4	100	0.90	0.03	0.45	0.04	0.007	-10	1	-10	37	-0.01	11	-10	1	10	0.377
21520		0.3	-0.5	19	271	-2	68	14	75	0.65	2895	92	-1	-10	1.04	11	204	2.04	0.24	0.95	0.08	0.040	-10	4	-10	33	0.06	35	-10	3	27	0.868
21521		-0.2	-0.5	21	424	-2	60	12	86	0.62	5137	74	-1	-10	2.43	10	162	1.91	0.14	0.95	0.06	0.029	-10	3	-10	78	0.04	32	13	3	22	0.734
21522		-0.2	0.7	14	356	-2	60	6	55	0.66	11560	174	-1	-10	1.98	10	161	1.91	0.25	0.87	0.06	0.019	-10	4	-10	56	0.06	32	-10	3	18	0.569
21523		-0.2	-0.5	23	322	-2	67	9	69	0.64	3150	159	-1	-10	2.14	13	193	2.03	0.22	0.87	0.07	0.044	-10	4	-10	49	0.06	34	-10	3	22	0.748
21524		-0.2	-0.5	18	333	-2	85	15	78	0.75	7648	212	-1	-10	2.03	14	203	2.21	0.31	1.05	0.05	0.041	-10	5	-10	46	0.06	40	11	3	20	0.753
21525		-0.2	-0.5	17	379	-2	62	10	59	0.66	7458	58	-1	-10	2.08	11	147	1.96	0.06	1.05	0.04	0.077	-10	4	-10	52	0.03	32	346	3	13	0.593
21526		-0.2	-0.5	19	319	-2	56	12	61	0.60	6881	130	-1	-10	1.87	10	159	1.79	0.24	0.90	0.05	0.039	-10	4	-10	45	0.05	34	42	3	15	0.677
21527		-0.2	0.5	21	395	-2	73	15	79	0.88	5385	86	-1	-10	2.32	12	192	2.32	0.58	1.17	0.06	0.043	-10	4	-10	54	0.09	38	121	4	24	0.947
21528		0.2	-0.5	26	319	-2	60	18	68	0.70	5306	132	-1	-10	2.37	10	154	1.97	0.49	0.92	0.07	0.060	-10	4	-10	51	0.07	35	210	4	23	0.857
21529		-0.2	-0.5	15	312	-2	49	10	63	0.73	4974	267	-1	-10	2.39	8	161	1.88	0.54	0.84	0.07	0.052	-10	4	-10	56	0.10	32	61	3	19	0.636
21530		-0.2	-0.5	4	402	-2	63	10	55	0.95	11660	325	-1	-10	1.81	11	174	2.18	0.71	0.98	0.07	0.051	-10	6	-10	40	0.13	45	-10	3	14	0.514
21531		-0.2	-0.5	20	299	-2	71	8	76	0.85	6195	254	-1	-10	1.05	12	175	2.09	0.54	1.03	0.06	0.044	-10	6	-10	28	0.11	44	11	3	22	0.594
21532		-0.2	-0.5	15	263	-2	49	6	51	0.53	5903	149	-1	-10	1.54	8	157	1.45	0.28	0.70	0.06	0.018	-10	3	-10	41	0.06	25	-10	2	18	0.491
21532	/R	-0.2	-0.5	15	262	-2	48	7	49	0.53	5804	148	-1	-10	1.54	8	159	1.44	0.28	0.71	0.06	0.017	-10	3	-10	41	0.06	26	-10	2	19	0.487
21533		0.2	-0.5	19	378	-2	58	16	73	0.76	2130	139	-1	-10	1.98	10	169	2.05	0.45	1.09	0.06	0.043	-10	4	-10	44	0.08	33	14	4	26	0.880
21534		0.2	-0.5	18	312	-2	79	8	88	0.76	1981	122	-1	-10	0.83	12	177	2.28	0.61	1.15	0.04	0.042	-10	4	-10	19	0.07	35	14	4	24	1.247
21535		0.2	-0.5	21	271	-2	56	32	56	0.51	7224	119	-1	-10	1.31	9	128	1.70	0.31	0.73	0.04	0.023	-10	2	-10	33	0.04	23	-10	3	18	0.766
21536		-0.2	-0.5	18	286	2	71	8	84	0.71	2920	127	-1	-10	0.97	13	159	2.12	0.43	1.07	0.04	0.031	-10	3	-10	26	0.06	31	20	3	19	1.017
21537		0.2	-0.5	19	404	-2	66	10	71	0.81	600	97	-1	-10	1.67	12	176	2.12	0.65	1.12	0.07	0.055	-10	3	-10	38	0.07	31	-10	4	30	1.064
21538		0.3	-0.5	15	358	3	69	14	77	0.74	1922	93	-1	-10	1.50	11	150	2.08	0.56	1.01	0.06	0.032	-10	2	-10	32	0.06	24	-10	4	33	1.146
21539		0.2	0.5	21	390	-2	61	9	67	0.57	3480	115	-1	-10	2.61	10	128	1.87	0.24	0.86	0.05	0.057	-10	2	-10	73	0.04	24	-10	4	24	0.904
21540		0.4	-0.5	17	291	-2	58	11	68	0.64	876	161	-1	-10	1.47	10	160	1.92	0.41	0.88	0.07	0.042	-10	3	-10	45	0.06	28	-10	4	29	0.914
21541		-0.2	-0.5	15	281	-2	48	13	56	0.63	1852	211	-1	-10	3.95	8	126	1.60	0.45	0.76	0.06	0.048	-10	2	-10	124	0.07	23	70	4	23	0.643
21542		-0.2	-0.5	15	298	-2	53	9	73	0.82	901	122	-1	-10	0.68	10	150	1.81	0.61	1.00	0.07	0.035	-10	2	-10	24	0.09	26	-10	4	28	0.859
21543		-0.2	-0.5	15	327	-2	59	13	73	0.70	993	119	-1	-10	1.05	10	170	1.90	0.40	1.00	0.06	0.052	-10	2	-10	26	0.07	27	-10	4	29	0.939
21544		0.4	-0.5	25	310	-2	58	14	116	0.65	1220	143	-1	-10	1.52	10	146	1.96	0.35	0.90	0.06	0.023	-10	3	-10	34	0.06	27	-10	4	28	0.867
21545		0.5	-0.5	35	423	-2	94	11	122	0.60	4763	68	-1	-10	2.29	23	125	3.53	0.42	0.78	0.04	0.024	-10	3	-10	50	0.06	25	-10	4	29	1.931
21545	/R	0.5	-0.5	33	426	-2	92	11	122	0.60	4773	69	-1	-10	2.31	24	119	3.56	0.41	0.78	0.04	0.024	-10	3	-10	50	0.05	26	-10	4	25	1.946
21546		0.3	0.6	18	403	-2	71	10	75	0.73	494	144	-1	-10	1.99	14	154	2.58	0.59	0.99	0.04	0.071	-10	4	-10	45	0.07	32	11	4	20	1.294
21547		-0.2	0.6	17	252	-2	43	6	40	0.41	243	131	-1	-10	1.47	9	105	1.50	0.27	0.54	0.04	0.025	-10	3	-10	29	0.05	15	-10	3	12	0.705
21548		-0.2	-0.5	111	1199	-2	124	19	62	2.60	4519	41	-1	-10	5.94	48	207	8.35	2.08	2.71	0.05	0.016	-10	19	-10	78	0.33	145	-10	8	11	2.056
21549		-0.2	-0.5	105	694	-2	75	16	61	2.37	5525	283	-1	-10	3.98	39	295	6.39	0.81	2.29	0.05	0.025	-10	13	-10	43	0.17	158	483	7	8	0.632
21550		-0.2	-0.5	134	489	-2	63	11	52	1.49	1534	125	-1	-10	2.86	42	109	5.21	0.27	1.44	0.09	0.029	-10	10	-10	37	0.13	127	-10	9	7	0.923
21551		-0.2	-0.5	109	269	-2	167	6	29	0.63	252	20	-1	-10	1.53	41	124	2.14	0.03	0.74	0.07	0.060	-10	3	-10	23	0.08	34	-10	6	16	0.483
21552		-0.2	-0.5	53	369	-2	228	11	39	1.49	390	24	-1	-10	2.04	43	315	2.75	0.04	1.88	0.04	0.055	-10	3	-10	23	0.07	54	-10	5	12	0.064
21553		-0.2	-0.5	131	551	-2	50	16	43	1.13	224	100	-1	-10	4.59	33	57	3.42	0.32	1.05	0.10	0.025	-10	7	-10	30	0.13	77	-10	6	7	0.494

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

21554		-0.2	-0.5	136	835	3	62	17	148	1.66	377	131	-1	-10	5.59	30	104	4.83	0.82	1.52	0.04	0.035	-10	19	-10	40	0.21	137	-10	8	10	0.793

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21555	-0.2	-0.5	107	1095	-2	70	18	101	2.34	156	66	-1	-10	7.71	38	138	6.21	0.32	2.26	0.04	0.033	-10	21	-10	70	0.20	169	-10	9	9	0.619
21556	0.3	1.5	144	579	3	97	24	453	1.03	138	53	-1	-10	2.49	32	125	4.41	0.50	1.17	0.05	0.055	-10	10	-10	19	0.17	69	-10	8	31	2.061
21557	-0.2	0.5	85	384	2	62	12	200	0.82	45	38	-1	-10	1.57	21	54	2.63	0.41	0.69	0.03	0.039	-10	3	-10	15	0.13	25	-10	7	31	0.840
21558	-0.2	-0.5	54	603	-2	104	14	88	1.73	111	149	-1	-10	1.68	23	194	3.96	1.04	1.48	0.04	0.054	-10	11	-10	22	0.22	85	-10	10	21	0.386
21559	-0.2	-0.5	49	446	2	95	12	73	1.49	49	175	-1	-10	0.42	20	220	3.48	0.63	1.40	0.04	0.050	-10	11	-10	11	0.16	92	-10	9	19	0.278
21559 /R	-0.2	0.6	52	512	2	102	11	75	1.67	65	187	-1	-10	0.51	24	255	3.91	0.67	1.55	0.06	0.051	-10	14	-10	16	0.22	102	-10	11	29	0.306
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	0.6	71	1052	3	25	109	120	5.25	264	744	-1	-10	0.18	8	80	5.41	0.87	0.30	0.071	0.026	-10	23	-10	34	0.14	156	-10	6	22	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	16.1	4.8	70	930	-2	18	600	481	2.44	14	1240	-1	-10	0.91	5	22	1.52	0.46	0.39	0.171	0.040	25	5	-10	105	0.10	38	-10	10	19	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.0	3.0	1190	869	18	41	542	673	0.24	405	365	-1	1402	0.96	8	11	21.88	0.02	0.07	0.047	0.028	72	1	-10	181	-0.01	68	141	26	35	0.193
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.3	-0.5	6365	136	331	46	42	70	1.96	101	46	1	21	1.00	13	56	2.90	1.26	1.30	0.125	0.093	-10	7	-10	77	0.13	68	-10	11	14	1.737

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are Information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

CERTIFICATS D'ANALYSES : ICP – EOS 1E1

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-02 & KW04-02W1

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

28 MAI 2004

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 19 mai 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-1171 / Dossier 2947 = KW04-02

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 1

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1171 Report No. A04-1171

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21610	1.6	-0.5	10	86	-2	8	73	74	0.25	1696	66	-1	-10	0.57	2	70	0.72	0.10	0.14	0.06	0.029	-10	-1	-10	22	0.04	4	-10	2	20	0.256
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	0.6	71	1052	3	25	109	120	5.25	264	744	-1	-10	0.18	8	80	5.41	0.87	0.30	0.071	0.026	-10	23	-10	34	0.14	156	-10	6	22	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	16.1	4.8	70	930	-2	18	600	481	2.44	14	1240	-1	-10	0.91	5	22	1.52	0.46	0.39	0.171	0.040	25	5	-10	105	0.10	38	-10	10	19	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.0	3.0	1190	869	18	41	542	673	0.24	405	365	-1	1402	0.96	8	11	21.88	0.02	0.07	0.047	0.028	72	1	-10	181	-0.01	68	141	26	35	0.193
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.3	-0.5	6365	136	331	46	42	70	1.96	101	46	1	21	1.00	13	56	2.90	1.26	1.30	0.125	0.093	-10	7	-10	77	0.13	68	-10	11	14	1.737

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

28 MAI 2004

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 21 mai 2004

Votre référence:

Notre référence: A04-1170 / Dossier 2912 = KW04-02

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 27

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

2001-053
Marc Paquin / Gestion de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1170 Report No. A04-1170

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21587	-0.2	1.1	41	404	3	76	15	71	1.44	16	43	-1	-10	1.64	17	213	2.89	0.17	1.29	0.05	0.042	-10	7	-10	52	0.17	53	141	9	11	0.134
21588	-0.2	0.7	25	241	-2	59	13	39	0.93	-10	50	-1	-10	0.52	11	238	1.85	0.20	0.78	0.04	0.018	-10	6	-10	28	0.13	43	-10	6	10	0.082
21589	-0.2	0.5	16	118	-2	23	5	21	0.28	-10	15	-1	-10	0.88	4	183	0.72	0.04	0.23	0.03	0.006	-10	1	-10	13	0.04	8	-10	4	4	0.046
21590	-0.2	1.0	63	504	-2	106	16	64	1.49	-10	58	-1	-10	2.98	21	216	3.28	0.18	1.22	0.05	0.039	-10	12	-10	80	0.19	70	-10	10	14	0.334
21591	-0.2	0.9	49	956	-2	95	18	61	2.28	29	12	-1	-10	8.04	29	337	4.41	0.04	2.70	0.01	0.113	-10	14	-10	175	0.05	97	-10	7	12	0.074
21592	-0.2	0.6	51	593	-2	79	17	66	1.50	22	120	-1	-10	2.42	20	196	3.34	0.38	1.36	0.04	0.046	-10	6	-10	55	0.09	59	-10	5	12	0.261
21593	-0.2	1.2	55	487	-2	91	17	73	1.52	16	126	-1	-10	0.95	19	192	3.26	0.42	1.37	0.04	0.044	-10	7	-10	32	0.11	63	-10	7	15	0.161
21594	-0.2	1.2	50	514	-2	91	15	75	1.54	24	144	-1	-10	1.04	21	202	3.32	0.44	1.38	0.04	0.043	-10	8	-10	31	0.13	65	-10	8	20	0.177
21595	-0.2	1.0	57	528	-2	81	14	66	1.52	13	165	-1	-10	2.04	19	206	3.30	0.50	1.32	0.06	0.041	-10	8	-10	51	0.14	66	-10	9	26	0.377
21596	-0.2	-0.5	49	469	3	81	12	75	1.70	24	166	-1	-10	1.03	19	211	3.52	0.47	1.47	0.06	0.047	-10	9	-10	32	0.15	74	-10	9	32	0.192
21596 /R	-0.2	-0.5	45	447	-2	78	11	72	1.63	30	157	-1	-10	0.97	19	203	3.34	0.45	1.42	0.05	0.044	-10	9	-10	30	0.14	70	-10	9	30	0.168
21597	-0.2	0.6	41	441	-2	82	13	70	1.57	14	79	-1	-10	1.34	17	190	3.16	0.24	1.34	0.06	0.044	-10	7	-10	45	0.07	58	-10	8	32	0.092
21598	-0.2	0.7	46	557	-2	78	15	59	1.36	14	70	-1	-10	3.19	18	176	2.88	0.22	1.17	0.05	0.041	-10	6	-10	72	0.07	51	-10	10	28	0.175
21599	0.4	1.3	20	513	3	109	10	52	1.57	73	36	-1	-10	0.76	22	117	3.59	0.13	1.45	0.03	0.045	-10	5	-10	12	0.14	37	-10	8	44	0.290
21600	0.9	1.0	37	507	3	111	15	94	1.45	34	50	-1	-10	0.81	22	123	3.67	0.16	1.41	0.04	0.044	-10	5	-10	30	0.17	36	-10	9	46	0.452
21601	0.4	0.5	9	91	-2	7	13	45	0.20	2647	51	-1	-10	0.96	2	47	0.83	0.06	0.13	0.04	0.033	-10	-1	-10	32	-0.01	3	-10	1	15	0.350
21602	-0.2	-0.5	11	108	-2	5	6	39	0.19	1894	47	-1	-10	1.60	1	62	0.60	0.06	0.13	0.03	0.028	-10	-1	-10	37	-0.01	2	-10	2	16	0.194
21603	0.2	-0.5	15	89	-2	4	10	33	0.19	2033	53	-1	-10	1.46	2	48	0.74	0.08	0.09	0.04	0.031	-10	-1	-10	30	0.01	2	-10	2	24	0.359
21604	0.4	-0.5	3	56	3	4	21	14	0.19	11787	60	-1	-10	0.74	3	55	1.09	0.08	0.09	0.04	0.039	-10	-1	-10	23	0.01	2	-10	1	21	0.539
21605	0.3	-0.5	13	72	-2	5	23	12	0.22	2619	67	-1	-10	1.84	2	80	0.66	0.11	0.06	0.07	0.032	-10	-1	-10	32	0.04	4	43	2	28	0.301
21606	6.2	-0.5	12	98	-2	4	5	329	0.30	185	102	-1	-10	1.50	1	64	0.77	0.12	0.13	0.08	0.035	-10	-1	-10	37	0.07	4	-10	2	34	0.343
21607	-0.2	0.8	7	96	-2	4	10	37	0.26	1377	84	-1	-10	1.44	-1	60	0.63	0.10	0.11	0.07	0.032	-10	-1	-10	36	0.05	4	-10	2	30	0.243
21608	0.6	-0.5	11	68	2	5	39	42	0.29	2336	110	-1	-10	0.90	3	90	0.77	0.14	0.08	0.06	0.029	-10	-1	-10	30	0.04	3	40	2	25	0.385
21609	1.2	-0.5	14	78	-2	6	16	57	0.32	731	103	-1	-10	0.73	2	88	0.74	0.13	0.13	0.07	0.031	-10	-1	-10	34	0.07	5	21	2	37	0.249
21609 /R	1.3	0.5	9	76	-2	6	14	56	0.33	691	106	-1	-10	0.74	2	84	0.72	0.13	0.12	0.08	0.031	-10	-1	-10	35	0.07	5	19	2	37	0.254
21611	0.2	0.9	11	130	-2	12	19	87	0.47	1050	109	-1	-10	0.62	3	83	0.84	0.20	0.24	0.06	0.036	-10	-1	-10	40	0.06	6	275	3	28	0.197
21612	0.4	0.8	44	529	-2	115	21	92	2.01	94	195	-1	-10	0.89	23	136	3.83	1.00	1.43	0.11	0.047	-10	5	-10	85	0.22	45	-10	11	50	0.482
21613	-0.2	-0.5	173	534	-2	69	8	54	1.83	55	104	-1	-10	2.55	25	144	3.65	0.38	1.76	0.03	0.040	-10	8	-10	33	0.08	85	-10	5	7	0.080
21614	-0.2	-0.5	9	83	-2	6	11	56	0.18	261	48	-1	-10	0.94	1	68	0.45	0.07	0.10	0.03	0.026	-10	-1	-10	31	0.01	3	-10	1	16	0.107
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.6	77	1087	3	29	115	126	5.41	254	817	-1	-10	0.19	10	83	5.53	0.91	0.32	0.084	0.028	-10	25	-10	36	0.12	155	-10	6	17	0.018
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.4	5.2	74	974	-2	18	620	500	2.56	15	1358	1	-10	0.95	5	23	1.60	0.48	0.42	0.186	0.040	19	5	-10	110	0.09	37	-10	10	16	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.5	2.7	1229	888	20	39	600	705	0.28	435	439	-1	1440	0.99	8	10	23.52	0.02	0.07	0.060	0.036	71	1	-10	240	-0.01	68	156	28	36	0.210
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.2	-0.5	6189	134	329	51	39	69	2.07	113	49	1	23	1.06	13	55	2.83	1.31	1.29	0.152	0.094	-10	7	-10	86	0.14	68	14	11	15	1.682

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 16 juin 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1494 / Dossier 3341**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 21

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1494 Report No. A04-1494

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21691	-0.2	-0.5	88	491	-2	48	28	38	1.08	-10	26	-1	-10	3.19	18	128	2.78	0.07	1.22	0.10	0.045	-10	10	-10	31	0.09	63	-10	6	4	0.182
21692	-0.2	-0.5	98	367	-2	31	3	37	0.86	15	34	-1	-10	1.23	20	49	2.29	0.10	0.94	0.07	0.019	-10	7	-10	7	0.12	63	-10	4	2	0.044
21693	-0.2	-0.5	68	378	-2	23	5	43	0.96	-10	76	-1	-10	2.77	15	49	2.57	0.19	0.95	0.05	0.091	-10	5	-10	26	0.12	59	-10	8	5	0.135
21694	-0.2	-0.5	90	445	-2	28	4	31	0.75	13	20	-1	-10	4.12	18	34	1.99	0.06	0.77	0.04	0.013	-10	4	-10	27	0.06	44	-10	3	2	0.104
21695	-0.2	-0.5	64	693	-2	42	13	44	1.69	28	85	-1	-10	5.12	24	124	3.72	0.43	1.82	0.03	0.046	-10	8	-10	40	0.13	87	-10	5	4	0.083
21696	-0.2	0.6	33	775	-2	61	14	50	1.94	428	141	-1	-10	7.85	29	331	4.31	0.65	2.20	0.04	0.166	-10	12	-10	100	0.17	113	-10	9	12	0.342
21697	-0.2	-0.5	29	557	-2	44	7	37	1.25	402	124	-1	-10	5.34	24	231	2.87	0.49	1.50	0.07	0.114	-10	8	-10	53	0.16	57	-10	9	10	0.130
21698	-0.2	-0.5	66	656	-2	46	12	51	1.57	2678	98	-1	-10	4.75	27	143	4.31	0.93	1.58	0.10	0.227	-10	14	-10	49	0.18	135	-10	12	6	0.472
21699	0.3	-0.5	108	1148	-2	55	19	68	2.22	1979	41	-1	-10	7.97	32	67	6.45	1.54	2.41	0.04	0.015	-10	32	-10	94	0.29	196	-10	8	4	1.049
21699 /R	-0.2	-0.5	115	1184	-2	58	20	70	2.31	1802	37	-1	-10	8.40	32	69	6.67	1.60	2.49	0.05	0.015	-10	33	-10	97	0.30	204	-10	8	5	1.125
21700	-0.2	0.6	96	698	-2	63	9	55	1.77	683	117	-1	-10	4.32	29	174	4.40	1.14	1.85	0.05	0.090	-10	14	-10	45	0.24	132	-10	10	15	0.460
21751	-0.2	-0.5	91	611	-2	46	6	63	1.89	231	225	-1	-10	2.68	32	73	5.08	0.89	1.64	0.11	0.030	-10	15	-10	30	0.24	160	-10	12	5	0.187
21752	-0.2	0.9	79	1089	-2	50	20	85	2.52	3651	53	-1	-10	5.42	29	93	7.86	1.97	2.35	0.04	0.025	-10	33	-10	88	0.36	260	14	13	6	0.973
21754	-0.2	-0.5	122	984	-2	60	7	68	2.24	2495	132	-1	-10	4.70	33	69	5.58	1.40	2.25	0.04	0.013	-10	28	-10	57	0.27	179	11	7	4	0.530
21755	-0.2	-0.5	96	536	-2	41	-2	40	1.01	59	94	-1	-10	3.24	24	54	2.70	0.42	1.01	0.03	0.023	-10	5	-10	31	0.13	70	-10	4	2	0.202
21756	-0.2	0.7	181	789	-2	52	-2	60	1.51	134	141	-1	-10	4.34	30	63	4.10	0.79	1.55	0.04	0.016	-10	7	-10	47	0.23	98	-10	6	3	0.366
21757	-0.2	-0.5	112	545	-2	50	3	53	1.10	47	50	-1	-10	3.27	28	56	3.04	0.19	1.21	0.07	0.015	-10	8	-10	40	0.12	65	-10	5	4	0.255
21758	-0.2	-0.5	125	591	-2	53	9	53	1.43	35	109	-1	-10	2.78	28	60	3.88	0.42	1.56	0.08	0.017	-10	10	-10	26	0.17	88	-10	7	3	0.241
21759	-0.2	0.8	54	828	-2	43	11	82	1.36	1048	165	-1	-10	6.12	18	120	3.92	0.54	1.30	0.05	0.028	-10	14	-10	96	0.14	101	-10	9	13	0.408
21760	-0.2	-0.5	6	282	-2	11	4	16	0.21	77	40	-1	-10	3.86	2	67	0.64	0.07	0.16	0.05	0.011	-10	-1	-10	114	-0.01	5	-10	2	9	0.354
21761	-0.2	-0.5	36	630	-2	90	12	72	1.82	61	145	-1	-10	5.03	18	305	3.39	1.18	2.05	0.05	0.067	-10	13	-10	131	0.18	75	-10	7	22	0.420
21762	-0.2	-0.5	22	585	-2	73	13	58	1.51	68	71	-1	-10	4.86	16	268	2.95	1.00	1.74	0.05	0.046	-10	9	-10	138	0.14	59	-10	6	23	0.604
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.4	2.1	70	1081	3	28	103	125	5.41	240	898	-1	-10	0.24	10	82	5.25	0.91	0.33	0.101	0.026	-10	26	-10	42	0.11	152	-10	7	13	0.016
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	16.8	5.6	72	1003	-2	19	628	525	2.58	-10	1320	-1	-10	1.01	6	20	1.38	0.49	0.41	0.197	0.022	15	5	-10	115	0.02	36	-10	10	7	0.022
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.9	3.0	1108	826	18	42	576	661	0.24	405	355	-1	1343	0.96	7	12	21.12	0.02	0.08	0.060	0.030	63	1	15	181	-0.01	69	150	25	22	0.198
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.4	-0.5	6102	132	318	44	38	74	1.93	99	36	1	24	1.00	12	54	2.77	1.24	1.25	0.130	0.093	-10	7	-10	80	0.13	69	11	11	12	1.653

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 16 juin 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama

Notre référence: A04-1495 / Dossier 3342

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 3

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
Québec

Marc Paquin / Gestionnaire la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1495 Report No. A04-1495

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Tl	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21753	0.2	1.0	88	1188	-2	71	58	71	2.47	2661	90	-1	-10	7.27	27	202	5.66	1.56	2.66	0.04	0.017	-10	29	-10	98	0.26	159	-10	8	7	0.588
21753 /R	-0.2	0.9	81	1183	-2	64	55	68	2.44	2713	118	-1	-10	7.26	27	202	5.52	1.54	2.63	0.04	0.017	-10	29	-10	97	0.25	160	-10	8	6	0.512
21763	-0.2	-0.5	11	209	3	24	12	30	0.43	46	89	-1	-10	1.93	5	108	0.93	0.16	0.36	0.06	0.019	-10	1	-10	58	0.01	10	-10	2	12	0.356
21764	-0.2	-0.5	41	569	-2	79	11	64	1.70	59	310	-1	-10	4.36	18	311	3.30	0.98	2.04	0.04	0.073	-10	12	-10	191	0.15	73	-10	6	17	0.242
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.4	2.1	70	1081	3	28	103	125	5.41	240	898	-1	-10	0.24	10	82	5.25	0.91	0.33	0.101	0.026	-10	26	-10	42	0.11	152	-10	7	13	0.016
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	16.8	5.6	72	1003	-2	19	628	525	2.58	-10	1320	-1	-10	1.01	6	20	1.38	0.49	0.41	0.197	0.022	15	5	-10	115	0.02	36	-10	10	7	0.022
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.9	3.0	1108	826	18	42	576	661	0.24	405	355	-1	1343	0.96	7	12	21.12	0.02	0.08	0.060	0.030	63	1	15	181	-0.01	69	150	25	22	0.198
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.4	-0.5	6102	132	318	44	38	74	1.93	99	36	1	24	1.00	12	54	2.77	1.24	1.25	0.130	0.093	-10	7	-10	80	0.13	69	11	11	12	1.653

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 21 juin 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama

Notre référence: A04-1458 / Dossier 3327

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 76

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21615	-0.2	0.6	41	421	3	71	25	64	1.42	-10	161	-1	-10	2.10	15	190	2.65	0.69	1.11	0.08	0.038	-10	9	-10	40	0.15	59	-10	8	19	0.116
21616	0.3	0.8	60	132	-2	33	10	19	0.35	4715	22	-1	-10	0.83	6	127	1.48	0.07	0.32	0.04	0.025	-10	2	-10	18	0.04	16	89	3	17	0.513
21617	0.5	-0.5	26	178	2	36	18	53	0.44	12440	37	-1	-10	0.45	8	113	1.70	0.09	0.40	0.05	0.038	-10	2	-10	18	0.03	18	18	4	28	0.629
21618	0.3	0.6	33	412	-2	52	5	51	1.44	26510	84	-1	-10	1.07	32	99	4.35	0.50	1.18	0.08	0.041	-10	7	-10	86	0.09	64	769	5	10	1.249
21619	0.3	0.7	98	493	3	47	17	55	1.81	20050	93	-1	-10	1.08	30	98	4.84	0.52	1.46	0.12	0.047	-10	6	-10	121	0.12	75	66	7	13	1.162
21620	0.3	-0.5	141	494	4	60	11	65	1.99	215	215	-1	-10	0.50	26	123	4.27	0.83	1.62	0.05	0.055	-10	10	-10	20	0.14	121	12	9	11	0.272
21621	-0.2	0.9	62	184	2	37	6	30	0.57	31	27	-1	-10	1.13	8	115	1.24	0.12	0.48	0.02	0.053	-10	3	-10	23	0.03	23	-10	5	4	0.094
21622	-0.2	0.6	44	415	3	58	4	57	0.95	21	34	-1	-10	2.34	13	114	2.03	0.15	0.80	0.03	0.074	-10	4	-10	63	0.04	33	-10	9	6	0.108
21623	-0.2	1.1	60	360	4	98	10	79	1.38	47	20	-1	-10	0.62	23	119	3.07	0.07	1.25	0.03	0.060	-10	4	-10	22	0.03	40	-10	11	15	0.191
21624	0.2	0.8	45	420	2	89	27	76	1.60	17	20	-1	-10	1.38	20	150	3.41	0.08	1.31	0.04	0.059	-10	7	-10	26	0.08	53	-10	12	27	0.346
21625	-0.2	0.9	37	566	-2	83	11	87	1.72	14	26	-1	-10	2.23	19	186	3.53	0.08	1.53	0.05	0.062	-10	10	-10	85	0.11	70	-10	10	26	0.150
21625 /R	-0.2	1.3	38	576	-2	81	10	85	1.79	19	30	-1	-10	2.27	20	195	3.61	0.09	1.56	0.05	0.062	-10	10	-10	88	0.13	73	-10	11	31	0.154
21626	0.2	1.7	53	403	-2	105	19	43	1.73	148	24	-1	-10	0.67	25	157	3.99	0.10	1.44	0.04	0.050	-10	7	-10	15	0.19	57	-10	10	44	0.272
21627	-0.2	1.1	32	418	3	109	13	52	1.71	102	22	-1	-10	0.49	23	154	3.63	0.08	1.53	0.04	0.051	-10	6	-10	16	0.17	51	-10	9	35	0.118
21628	-0.2	-0.5	51	531	7	115	52	78	2.01	24	24	-1	-10	1.13	27	170	4.66	0.10	1.78	0.03	0.060	-10	10	-10	23	0.16	75	-10	9	31	0.296
21629	-0.2	1.0	49	515	-2	97	3	54	2.28	-10	19	2	-10	0.63	20	163	3.88	0.07	2.12	0.03	0.046	-10	7	-10	26	0.13	57	-10	10	30	0.123
21630	-0.2	1.4	115	563	-2	69	12	82	2.03	-10	8	-1	-10	1.88	21	165	4.45	0.04	1.97	0.03	0.051	-10	15	-10	23	0.08	109	-10	6	9	0.188
21631	-0.2	0.6	45	528	-2	69	3	50	1.26	17	16	-1	-10	3.62	16	134	2.80	0.06	1.15	0.03	0.043	-10	4	-10	89	0.04	40	-10	9	14	0.120
21632	-0.2	0.9	28	772	-2	37	16	35	0.68	-10	7	-1	-10	6.86	6	103	1.52	0.03	0.61	0.02	0.023	-10	4	-10	247	0.01	24	-10	8	6	0.094
21633	-0.2	-0.5	64	377	-2	100	6	66	1.49	290	95	-1	-10	0.67	20	146	3.27	0.54	1.24	0.04	0.045	-10	8	-10	23	0.12	56	689	11	23	0.263
21634	0.2	1.5	50	328	3	81	-2	53	1.18	631	25	-1	-10	0.39	18	172	2.55	0.06	0.99	0.04	0.059	-10	4	-10	15	0.04	28	44	9	21	0.165
21635	0.3	0.9	70	457	4	120	7	78	2.11	2673	105	-1	-10	0.80	30	201	4.26	0.62	1.65	0.05	0.065	-10	12	-10	29	0.16	82	15	15	40	0.396
21636	0.5	-0.5	73	422	3	107	6	74	1.76	2629	100	-1	-10	0.42	29	154	3.98	0.56	1.46	0.04	0.056	-10	7	-10	23	0.16	55	-10	14	57	0.423
21637	0.3	1.6	42	358	7	96	11	39	1.54	43	34	-1	-10	0.73	21	152	3.69	0.13	1.34	0.04	0.050	11	7	-10	18	0.21	54	-10	12	49	0.273
21638	-0.2	0.9	46	381	-2	97	9	40	1.44	25	29	-1	-10	1.03	21	176	3.56	0.09	1.32	0.05	0.050	-10	9	-10	15	0.20	64	-10	10	31	0.215
21638 /R	-0.2	-0.5	45	397	4	103	5	37	1.51	22	30	-1	-10	1.05	22	185	3.69	0.10	1.37	0.05	0.052	-10	9	-10	15	0.21	68	-10	11	33	0.216
21639	-0.2	-0.5	84	513	3	112	13	88	2.07	987	321	-1	-10	0.39	24	245	4.59	1.31	1.62	0.05	0.050	-10	17	-10	21	0.30	109	-10	17	24	0.281
21640	0.2	2.0	89	539	4	120	14	100	2.15	670	314	-1	-10	0.40	23	239	4.87	1.38	1.69	0.06	0.034	-10	17	-10	19	0.33	117	-10	14	28	0.293
21641	0.3	0.6	112	558	2	122	8	99	2.03	964	266	-1	-10	0.52	25	240	4.86	1.10	1.69	0.05	0.064	-10	15	-10	20	0.24	106	-10	16	20	0.361
21642	0.2	-0.5	5	283	-2	102	12	44	0.93	28020	77	-1	-10	0.67	31	115	4.00	0.29	0.77	0.04	0.047	-10	5	-10	24	0.06	41	-10	13	16	1.214
21643	0.3	-0.5	8	168	5	105	19	28	0.48	43400	41	-1	-10	1.16	29	116	4.17	0.15	0.36	0.05	0.127	-10	4	-10	36	0.04	18	-10	15	19	1.879
21644	-0.2	-0.5	5	493	6	122	12	83	1.93	18230	276	-1	-10	0.46	32	223	5.14	1.22	1.51	0.06	0.052	-10	14	-10	28	0.16	95	-10	18	14	0.784
21645	0.2	0.7	58	447	3	92	5	74	1.62	163	157	-1	-10	0.48	22	213	3.76	0.71	1.31	0.06	0.050	-10	10	-10	20	0.21	77	-10	12	26	0.338
21646	-0.2	0.6	52	432	3	86	15	72	1.65	45	129	-1	-10	0.55	20	197	3.76	0.54	1.39	0.06	0.049	-10	9	-10	24	0.22	71	-10	12	31	0.235
21647	0.2	-0.5	53	462	3	97	16	74	1.80	30	174	-1	-10	0.40	22	191	3.89	0.80	1.44	0.06	0.050	-10	11	-10	18	0.22	82	-10	13	35	0.226
21648	0.2	1.3	48	393	4	89	6	73	1.72	31	144	-1	-10	0.43	19	196	3.56	0.72	1.36	0.06	0.049	-10	10	-10	19	0.19	73	-10	11	34	0.189
21649	0.2	1.3	58	469	4	110	7	90	2.00	255	141	-1	-10	0.48	23	169	4.11	0.99	1.53	0.06	0.053	-10	10	-10	25	0.21	74	-10	14	39	0.311
21650	0.4	-0.5	51	394	5	89	10	78	1.65	488	103	-1	-10	0.33	21	166	3.54	0.61	1.33	0.05	0.051	-10	8	-10	15	0.16	60	-10	13	41	0.292
21651	0.2	-0.5	55	429	-2	88	3	75	1.63	20	80	-1	-10	0.44	22	164	3.70	0.46	1.34	0.05	0.048	-10	7	-10	15	0.16	60	-10	12	37	0.209
21652	0.3	1.1	48	361	2	85	13	79	1.71	81	107	-1	-10	0.35	19	131	3.48	0.72	1.39	0.05	0.048	-10	7	-10	14	0.17	54	-10	12	39	0.198
21652 /R	0.2	1.7	46	359	4	86	13	77	1.71	83	107	-1	-10	0.35	18	133	3.44	0.71	1.38	0.05	0.046	-10	7	-10	14	0.17	54	-10	12	44	0.166
21653	0.2	1.2	53	402	4	94	7	76	1.78	336	105	-1	-10	0.44	21	157	3.83	0.69	1.39	0.05	0.051	-10	8	-10	13	0.19	61	-10	12	48	0.195
21654	-0.2	1.1	62	534	2	90	7	78	2.06	51	229	-1	-10	1.71	22	256	4.32	0.91	1.78	0.05	0.066	11	15	-10	23	0.24	97	-10	12	32	0.213
21655	-0.2	1.7	74	636	-2	37	13	33	1.79	32	25	-1	-10	5.15	23	89	4.90	0.10	1.55	0.10	0.037	-10	12	-10	48	0.20	121	27	10	6	0.112
21656	-0.2	-0.5	73	649	-2	23	15	31	1.18	-10	18	-1	-10	5.68	17	55	3.62	0.06	0.95	0.16	0.033	-10	14	-10	89	0.18	109	-10	10	5	0.084
21657	-0.2	-0.5	121	610	-2	33	22	32	1.18	11	62	-1	-10	6.44	24	45	3.73	0.13	0.88	0.15	0.031	-10	14	-10	80	0.19	117	-10	11	4	0.066
21658	-0.2	-0.5	90	415	-2	24	5	25	0.87	33	26	-1	-10	2.51	22	66	2.50	0.07	0.82	0.14	0.026	-10	11	-10	32	0.14	82	-10	8	4	0.026
21659	-0.2	-0.5	52	779	-2	59	8	28	1.21	80	44	-1	-10	5.82	25	98	3.21	0.14	1.07	0.13	0.037	-10	8	-10	39	0.16	64	-10	7	6	0.109
21660	-0.2	-0.5	111	511	-2	73	9	46	1.46	28	32	-1	-10	3.08	35	63	4.06	0.14	1.25	0.12	0.026	-10	10	-10	17	0.16	90	-10	8	4	0.223
21661	-0.2	-0.5	108	490	-2	43	9	48	1.35	-10	50	-1	-10	2.66	28	57	4.06	0.26	1.09	0.14	0.032	-10	12	-10	12	0.20	117	-10	8	4	0.169

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

21662	-0.2	-0.5	105	517	-2	43	8	40	1.22	41	33	-1	-10	3.43	29	61	3.65	0.19	0.93	0.16	0.026	-10	12	-10	20	0.18	92	-10	8	4	0.171

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag ppm	Cd ppm	Cu ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Fe %	K %	Mg %	Na %	P %	Sb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ti %	V ppm	W ppm	Y ppm	Zr ppm	S %
21663	-0.2	1.0	105	677	-2	61	20	45	1.51	538	22	-1	-10	5.32	33	52	4.15	0.12	1.23	0.08	0.015	-10	9	-10	32	0.11	101	-10	9	5	0.260
21664	-0.2	1.2	42	873	-2	67	25	62	2.43	380	31	-1	-10	5.98	34	205	5.34	0.16	2.31	0.04	0.014	-10	18	-10	25	0.17	123	-10	5	5	0.041
21665	-0.2	1.0	64	814	-2	55	24	38	2.06	51	6	-1	-10	7.81	28	191	4.69	0.03	2.01	0.03	0.018	-10	17	-10	18	0.13	122	-10	4	4	0.142
21666	-0.2	1.7	102	588	-2	58	10	55	1.55	37	8	-1	-10	4.52	25	108	3.77	0.05	1.47	0.07	0.017	-10	11	-10	13	0.16	95	-10	5	4	0.118
21667	-0.2	-0.5	110	413	-2	32	-2	26	0.80	-10	4	-1	-10	2.76	18	38	2.05	0.02	0.71	0.10	0.017	-10	8	-10	10	0.07	51	-10	4	2	0.116
21668	-0.2	1.3	77	445	2	31	5	48	1.24	-10	13	-1	-10	1.83	18	41	3.89	0.08	0.85	0.15	0.063	-10	10	-10	10	0.16	86	-10	16	6	0.195
21669	-0.2	1.1	154	399	-2	47	6	33	1.42	-10	6	-1	-10	1.86	22	43	3.42	0.02	1.32	0.09	0.023	-10	7	-10	7	0.11	73	-10	6	4	0.061
21670	-0.2	1.5	135	426	-2	58	8	38	1.36	29	5	-1	-10	2.37	29	48	3.27	0.02	1.28	0.09	0.018	-10	9	-10	8	0.08	65	-10	5	4	0.175
21671	-0.2	0.6	152	376	-2	37	10	23	0.93	-10	5	-1	-10	2.31	18	39	2.23	0.02	0.83	0.12	0.020	-10	9	-10	8	0.10	58	-10	6	2	0.103
21672	-0.2	0.6	121	427	-2	37	4	24	0.98	-10	4	-1	-10	2.87	16	44	2.24	0.02	0.87	0.12	0.018	-10	9	-10	10	0.10	54	-10	5	3	0.072
21673	-0.2	1.5	237	527	-2	57	7	36	1.44	-10	5	-1	-10	4.35	26	50	3.60	0.01	1.36	0.07	0.017	-10	6	-10	11	0.09	39	-10	4	4	0.329
21674	-0.2	-0.5	110	333	-2	38	-2	25	1.04	-10	4	-1	-10	1.59	15	38	2.35	0.02	0.92	0.08	0.018	-10	7	-10	5	0.08	55	-10	4	2	0.064
21675	0.7	1.3	125	707	-2	60	14	48	2.15	968	20	-1	-10	6.53	28	90	5.09	0.10	2.08	0.03	0.014	-10	11	-10	18	0.08	124	-10	2	4	0.360
21675 /R	0.7	1.9	126	683	-2	55	18	48	2.00	869	20	-1	-10	6.48	28	85	4.75	0.10	1.93	0.03	0.014	-10	10	-10	18	0.06	120	-10	2	4	0.347
21676	-0.2	-0.5	96	709	-2	57	19	41	2.12	42	9	-1	-10	5.94	26	158	4.52	0.06	2.11	0.03	0.016	-10	9	-10	14	0.06	107	-10	2	3	0.128
21677	-0.2	1.0	83	316	-2	30	-2	31	0.84	-10	60	-1	-10	1.84	20	31	2.71	0.14	0.56	0.11	0.076	-10	8	-10	12	0.09	83	-10	13	4	0.192
21678	-0.2	-0.5	61	335	-2	27	7	36	0.90	-10	95	-1	-10	1.78	18	31	2.74	0.19	0.60	0.11	0.075	-10	8	-10	9	0.09	82	-10	14	4	0.120
21679	-0.2	1.2	125	297	-2	31	4	29	0.70	12	13	-1	-10	1.77	20	34	2.29	0.04	0.42	0.13	0.069	-10	8	-10	9	0.06	77	-10	13	4	0.265
21680	-0.2	0.7	120	266	-2	28	7	22	0.68	-10	5	-1	-10	1.35	13	77	1.60	0.01	0.67	0.07	0.018	-10	5	-10	11	0.04	33	-10	3	2	0.064
21681	-0.2	-0.5	140	344	-2	33	-2	26	0.48	-10	10	-1	-10	1.86	14	68	1.58	0.02	0.43	0.08	0.014	-10	5	-10	6	0.03	27	-10	2	2	0.250
21682	-0.2	-0.5	97	346	-2	35	-2	18	0.62	-10	7	-1	-10	2.50	15	63	1.56	0.02	0.60	0.07	0.016	-10	6	-10	7	0.04	40	-10	3	2	0.096
21683	-0.2	0.8	123	788	-2	350	17	37	1.81	34	7	-1	-10	8.16	40	487	3.86	0.02	1.87	0.03	0.011	-10	8	-10	23	0.06	71	-10	4	3	0.139
21684	-0.2	0.9	82	1017	-2	532	21	42	2.21	140	15	-1	-10	6.46	59	644	4.34	0.12	2.32	0.02	0.009	-10	11	-10	17	0.07	88	-10	3	4	0.154
21685	-0.2	1.4	78	956	-2	60	18	40	2.49	-10	43	-1	-10	4.48	27	106	4.25	0.53	2.12	0.07	0.012	-10	14	-10	19	0.09	100	-10	2	3	0.076
21686	-0.2	1.6	52	813	-2	39	10	38	2.50	-10	77	-1	-10	3.65	25	27	4.07	0.85	1.94	0.06	0.014	-10	12	-10	18	0.12	103	-10	2	3	0.043
21687	-0.2	0.7	57	854	-2	45	12	39	2.63	17	131	-1	-10	5.23	25	32	4.05	1.01	1.99	0.08	0.013	-10	25	-10	34	0.13	114	-10	2	3	0.073
21688	-0.2	1.3	53	772	-2	41	10	35	2.20	21	178	-1	-10	4.84	29	47	3.76	0.79	1.98	0.03	0.012	-10	20	-10	18	0.11	99	-10	2	3	0.042
21689	-0.2	-0.5	74	729	-2	496	8	53	2.09	412	211	-1	-10	4.95	63	718	4.37	0.88	2.25	0.02	0.012	-10	22	-10	38	0.13	108	-10	2	4	0.433
21689 /R	-0.2	-0.5	73	745	-2	529	13	56	2.23	406	204	-1	-10	4.89	63	733	4.72	0.85	2.37	0.02	0.011	-10	23	-10	37	0.13	112	-10	2	4	0.545
21690	-0.2	-0.5	128	730	-2	298	14	33	1.47	283	142	-1	-10	6.02	41	291	3.56	0.46	1.47	0.03	0.013	-10	4	-10	27	0.10	61	-10	2	3	0.260
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.6**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.4	2.0	64	944	-2	28	94	119	4.63	225	747	-1	-10	0.19	10	74	4.63	0.71	0.28	0.071	0.024	15	21	-10	35	0.10	139	-10	5	20	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	16.9	4.8	75	956	2	18	596	498	2.57	21	1367	1	-10	0.96	5	23	1.59	0.47	0.41	0.189	0.041	18	5	-10	116	0.10	38	-10	10	20	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	25.5	2.7	993	754	15	40	520	608	0.22	360	322	-1	1198	0.84	8	11	19.25	0.02	0.07	0.047	0.026	72	1	13	158	-0.01	63	143	23	21	0.178
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.8	-0.5	6930	146	342	43	36	75	2.28	117	102	2	25	1.11	12	60	3.13	1.47	1.37	0.168	0.104	12	8	-10	99	0.16	77	-10	12	16	1.815

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 22 juin 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama

Notre référence: A04-1552 / Dossier 3384

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 28

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1552 Report No. A04-1552

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21765	0.3	0.8	34	555	-2	78	55	63	1.35	47	258	-1	-10	4.48	16	254	2.91	0.53	1.83	0.05	0.067	-10	9	-10	203	0.09	57	-10	6	17	0.324
21766	-0.2	0.8	29	490	-2	73	36	63	1.13	61	373	-1	-10	3.01	14	220	2.52	0.84	1.61	0.05	0.050	-10	8	-10	147	0.14	49	-10	4	13	0.369
21767	-0.2	0.6	29	498	-2	76	19	60	1.16	18	577	-1	-10	3.09	13	238	2.47	0.92	1.67	0.05	0.055	-10	7	-10	118	0.17	49	-10	5	15	0.086
21768	-0.2	0.6	24	471	-2	71	16	66	1.35	35	445	-1	-10	3.31	13	221	2.41	0.97	1.53	0.05	0.055	-10	8	-10	87	0.16	50	-10	5	17	0.290
21769	-0.2	-0.5	23	574	-2	89	20	87	0.98	9563	113	-1	-10	4.22	17	217	3.06	0.47	1.57	0.05	0.036	-10	6	-10	179	0.06	41	-10	5	25	1.440
21770	-0.2	0.8	15	670	-2	81	19	158	0.90	9421	96	-1	-10	5.79	15	175	2.76	0.20	1.47	0.04	0.014	-10	4	-10	266	0.02	33	-10	4	23	1.267
21771	0.2	0.7	28	492	-2	73	17	63	1.07	1227	264	-1	-10	3.59	12	195	2.37	0.75	1.39	0.06	0.059	-10	5	-10	115	0.10	36	34	5	22	0.858
21772	0.2	-0.5	21	519	-2	92	19	57	1.09	7442	163	-1	-10	3.41	16	176	2.85	0.69	1.37	0.05	0.029	-10	5	-10	108	0.09	35	-10	4	23	1.068
21773	0.2	0.8	35	501	-2	79	20	59	1.19	3036	438	-1	-10	3.46	14	199	2.32	0.85	1.44	0.05	0.050	-10	6	-10	114	0.12	37	-10	5	19	0.468
21774	-0.2	-0.5	22	547	-2	76	13	53	1.10	8610	229	-1	-10	3.56	13	179	2.52	0.80	1.42	0.05	0.026	-10	6	-10	109	0.11	36	-10	5	19	0.795
21774 /R	-0.2	-0.5	25	563	-2	77	14	62	1.13	8915	261	-1	-10	3.70	13	180	2.60	0.83	1.45	0.05	0.028	-10	6	-10	115	0.11	37	-10	5	18	0.834
21775	0.2	-0.5	23	501	-2	76	18	57	1.01	6698	289	-1	-10	3.29	13	165	2.32	0.76	1.29	0.05	0.046	-10	4	-10	98	0.10	30	20	5	17	0.765
21776	0.3	-0.5	25	560	-2	115	17	58	0.88	8481	127	-1	-10	3.95	18	183	3.15	0.63	1.24	0.04	0.217	-10	4	-10	96	0.06	33	261	7	16	1.584
21777	-0.2	-0.5	21	716	-2	184	25	64	1.27	12120	111	-1	-10	5.37	21	340	3.64	1.01	1.79	0.03	0.082	-10	8	-10	131	0.08	53	19	6	14	1.782
21778	0.2	-0.5	27	529	-2	100	18	74	0.87	7108	118	-1	-10	3.56	19	140	3.36	0.66	0.92	0.04	0.058	-10	3	-10	78	0.09	30	-10	6	29	1.788
21779	-0.2	1.0	30	584	-2	103	23	74	1.48	191	419	-1	-10	3.98	16	265	3.00	1.19	1.38	0.06	0.065	-10	8	-10	132	0.19	57	-10	6	25	0.268
21780	0.3	0.7	36	522	-2	78	19	79	1.34	227	343	-1	-10	3.44	12	208	2.58	1.04	1.42	0.06	0.048	-10	6	-10	139	0.16	50	-10	5	23	0.301
21781	-0.2	-0.5	36	429	-2	65	15	61	1.00	2278	213	-1	-10	2.86	11	162	2.17	0.77	1.19	0.05	0.045	-10	4	-10	120	0.12	31	-10	4	20	0.451
21782	-0.2	-0.5	26	537	-2	84	17	68	1.34	202	405	-1	-10	3.27	13	231	2.56	1.01	1.55	0.06	0.055	-10	6	-10	140	0.16	45	-10	5	24	0.308
21783	-0.2	-0.5	25	475	-2	78	20	55	1.23	32	532	-1	-10	3.45	12	229	2.35	0.79	1.42	0.06	0.057	-10	5	-10	146	0.13	43	-10	5	23	0.118
21784	-0.2	1.2	26	463	-2	78	14	67	1.35	41	360	-1	-10	2.95	13	228	2.51	0.90	1.55	0.05	0.056	-10	6	-10	129	0.14	48	-10	5	23	0.083
21785	0.2	-0.5	29	449	-2	80	16	65	1.40	25	363	-1	-10	3.08	13	242	2.56	0.85	1.64	0.05	0.058	-10	6	-10	130	0.13	49	-10	5	22	0.100
21786	-0.2	1.0	31	496	-2	84	15	80	1.34	39	159	-1	-10	3.42	13	235	2.67	0.50	1.65	0.05	0.060	-10	5	-10	154	0.08	46	-10	5	21	0.165
21787	0.2	-0.5	22	452	-2	65	15	60	0.94	863	81	-1	-10	3.21	11	171	2.12	0.35	1.23	0.04	0.042	-10	3	-10	152	0.05	30	-10	4	19	0.588
21788	-0.2	1.1	30	515	-2	79	12	65	1.32	39	194	-1	-10	3.39	12	221	2.61	0.53	1.66	0.04	0.056	-10	6	-10	153	0.08	46	-10	4	18	0.093
21788 /R	-0.2	0.7	25	506	-2	76	13	65	1.34	34	193	-1	-10	3.36	15	222	2.59	0.53	1.65	0.05	0.056	-10	7	-10	154	0.08	47	-10	4	19	0.088
21789	0.3	1.1	28	522	-2	82	21	65	1.33	1456	229	-1	-10	3.54	14	224	2.76	0.79	1.55	0.05	0.062	-10	7	-10	117	0.11	47	-10	5	22	0.656
21790	-0.2	2.0	29	493	-2	78	14	72	1.48	1533	278	-1	-10	3.04	15	250	2.97	0.96	1.66	0.06	0.058	-10	9	-10	90	0.14	59	-10	5	22	0.638
21791	-0.2	0.8	39	634	-2	81	26	75	1.66	-10	543	-1	-10	4.26	14	277	3.16	1.13	1.84	0.06	0.065	-10	12	-10	125	0.18	69	-10	6	20	0.036
21792	-0.2	1.4	37	793	-2	90	28	62	1.63	10	313	-1	-10	5.78	17	286	3.38	0.90	1.98	0.06	0.067	-10	12	-10	135	0.16	73	-10	7	25	0.075
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.4	2.1	71	988	2	28	102	124	4.98	228	826	-1	-10	0.21	8	76	4.98	0.80	0.30	0.083	0.025	-10	22	-10	38	0.12	145	-10	6	21	0.016
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**6.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	16.3	4.8	69	913	-2	18	591	481	2.42	-10	1260	-1	-10	0.91	5	22	1.51	0.44	0.39	0.171	0.039	25	5	-10	107	0.09	36	-10	10	18	0.025
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.1	3.0	1200	886	21	41	585	718	0.26	437	387	-1	1370	0.97	7	11	23.11	0.02	0.08	0.053	0.032	74	2	11	210	-0.01	73	159	27	24	0.200
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.6	-0.5	6019	132	312	56	40	77	1.96	109	82	1	28	1.00	11	54	2.80	1.24	1.22	0.139	0.092	-10	7	-10	84	0.13	68	11	11	14	1.663

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 19 juillet 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1784 / Dossier 3617**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 18

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21900	-0.2	0.6	54	403	4	86	80	59	1.52	204	175	-1	-10	2.06	20	196	3.25	0.72	1.17	0.09	0.047	-10	8	-10	46	0.19	55	12	9	23	0.261
21901	-0.2	-0.5	50	463	3	88	24	69	1.79	44	177	-1	-10	2.18	19	177	3.55	0.96	1.46	0.06	0.042	-10	8	-10	36	0.19	63	-10	9	18	0.191
21902	-0.2	1.6	58	497	4	92	14	59	2.31	29	275	-1	-10	0.78	15	207	7.28	0.64	1.40	0.04	0.056	-10	11	-10	24	0.18	78	-10	9	21	0.255
21903	-0.2	-0.5	44	417	-2	81	5	64	1.42	17	198	-1	-10	1.74	17	178	3.24	0.52	1.38	0.07	0.054	-10	10	-10	37	0.19	69	-10	10	27	0.219
21904	-0.2	-0.5	40	372	3	95	11	69	1.47	46	425	-1	-10	0.42	19	218	3.29	0.73	1.32	0.06	0.040	-10	13	-10	19	0.22	82	-10	9	29	0.161
21905	-0.2	-0.5	58	423	-2	99	10	70	1.69	20	211	-1	-10	0.90	21	221	3.75	0.64	1.50	0.08	0.048	-10	12	-10	37	0.25	82	-10	11	26	0.243
21906	-0.2	0.5	52	238	4	73	-2	29	1.38	37	68	-1	-10	0.59	14	225	2.58	0.23	1.67	0.05	0.027	-10	6	-10	16	0.13	45	-10	7	23	0.123
21907	-0.2	-0.5	47	420	3	103	4	60	1.86	42	185	-1	-10	0.59	21	211	3.82	0.70	1.80	0.07	0.048	-10	10	-10	39	0.25	78	-10	11	31	0.156
21908	-0.2	-0.5	48	371	3	81	6	52	1.09	2307	208	-1	-10	0.98	20	201	2.61	0.55	0.89	0.08	0.045	-10	8	-10	31	0.18	42	-10	10	29	0.338
21909	-0.2	-0.5	50	417	3	89	3	67	1.60	34	419	-1	-10	0.56	18	218	3.29	1.10	1.32	0.10	0.045	-10	12	-10	32	0.25	79	-10	10	27	0.259
21910	-0.2	-0.5	44	411	2	78	7	60	1.80	30	333	-1	-10	1.57	16	197	3.08	1.07	1.38	0.12	0.045	-10	10	-10	71	0.22	69	-10	9	23	0.191
21911	-0.2	0.7	55	428	3	88	3	55	1.43	-10	130	-1	-10	1.58	21	203	3.52	0.38	1.29	0.06	0.045	-10	7	-10	35	0.12	61	-10	9	23	0.350
21911 /R	-0.2	-0.5	53	424	-2	88	12	56	1.42	16	129	-1	-10	1.57	20	201	3.51	0.37	1.28	0.05	0.044	-10	7	-10	34	0.11	60	-10	8	21	0.333
21912	-0.2	0.6	47	406	2	84	5	66	1.47	30	289	-1	-10	1.00	18	206	3.30	0.74	1.29	0.07	0.042	-10	10	-10	32	0.19	73	-10	9	23	0.250
21913	-0.2	0.8	60	423	4	93	-2	68	1.59	20	144	-1	-10	1.05	20	201	3.55	0.65	1.42	0.05	0.043	-10	9	-10	23	0.20	71	-10	9	23	0.294
21914	-0.2	-0.5	56	395	3	102	5	75	1.68	35	162	-1	-10	0.56	23	212	3.60	0.57	1.46	0.07	0.046	-10	11	-10	21	0.20	77	-10	10	27	0.258
21915	-0.2	0.6	59	437	3	100	13	68	1.64	36	128	-1	-10	0.90	20	229	3.59	0.54	1.33	0.08	0.043	-10	10	-10	35	0.26	75	-10	11	27	0.245
21916	-0.2	-0.5	27	435	5	103	9	68	1.97	70	108	-1	-10	0.72	21	201	3.82	0.52	1.51	0.10	0.045	-10	13	-10	37	0.22	91	-10	12	29	0.087
21917	-0.2	-0.5	53	413	5	104	9	62	1.65	57	262	-1	-10	0.49	22	206	3.65	0.93	1.32	0.06	0.048	-10	12	-10	19	0.26	84	-10	11	31	0.223
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.2	67	1012	3	26	97	107	4.81	231	867	-1	-10	0.19	8	74	4.96	0.82	0.29	0.091	0.023	-10	22	-10	36	0.11	143	-10	6	22	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.0	5.2	66	886	-2	19	596	447	2.21	11	1252	-1	-10	0.84	5	20	1.41	0.43	0.36	0.180	0.036	11	4	-10	93	0.08	33	-10	9	20	0.023
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.8	3.2	1137	836	19	39	565	635	0.23	428	355	-1	1360	0.89	8	11	21.36	0.02	0.07	0.058	0.029	45	1	15	174	-0.01	65	150	25	31	0.188
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.7	-0.5	6417	140	316	46	41	66	1.99	107	35	1	20	1.00	12	54	2.83	1.33	1.27	0.155	0.093	-10	7	-10	79	0.14	69	-10	12	17	1.722

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 25 juillet 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1653 / Dossier 3474**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 54

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21701	-0.2	-0.5	129	635	-2	41	48	45	1.63	13	15	-1	-10	2.53	22	54	3.98	0.05	1.63	0.18	0.019	-10	14	-10	12	0.15	101	-10	8	6	0.100
21702	-0.2	-0.5	130	575	-2	39	15	41	1.50	-10	9	-1	-10	2.24	21	71	3.51	0.04	1.55	0.18	0.017	-10	15	-10	9	0.16	91	-10	7	6	0.062
21703	-0.2	-0.5	127	575	-2	36	9	39	1.43	-10	9	-1	-10	3.56	20	61	3.34	0.04	1.40	0.17	0.016	-10	15	-10	11	0.14	88	-10	7	5	0.099
21704	-0.2	-0.5	121	649	-2	42	6	37	1.54	-10	10	-1	-10	2.73	21	154	3.49	0.05	1.54	0.21	0.014	-10	17	-10	11	0.14	88	-10	7	6	0.102
21705	-0.2	-0.5	139	566	-2	36	8	36	1.40	-10	8	-1	-10	2.46	21	134	3.24	0.04	1.40	0.19	0.016	-10	14	-10	6	0.10	83	-10	6	5	0.157
21706	-0.2	-0.5	156	733	-2	40	13	40	1.55	-10	34	-1	-10	8.06	21	56	3.75	0.08	1.50	0.13	0.021	-10	11	-10	28	0.11	77	-10	6	6	0.285
21707	-0.2	-0.5	150	614	-2	39	3	40	1.39	-10	19	-1	-10	2.53	21	54	3.54	0.06	1.34	0.21	0.018	-10	16	-10	7	0.15	99	-10	8	6	0.100
21793	-0.2	0.5	136	932	-2	67	15	82	2.64	15	170	-1	-10	3.25	35	86	6.33	1.58	2.50	0.07	0.018	-10	29	-10	52	0.27	203	-10	8	10	0.292
21794	-0.2	-0.5	12	380	-2	14	6	82	0.78	32	100	-1	-10	1.77	9	36	2.19	0.45	0.44	0.05	0.060	-10	2	-10	35	0.08	15	-10	5	8	0.560
21795	-0.2	-0.5	17	314	-2	16	12	71	0.81	26	113	-1	-10	1.69	8	45	1.97	0.50	0.52	0.06	0.053	-10	3	-10	28	0.09	29	-10	4	28	0.263
21796	-0.2	-0.5	9	326	-2	10	10	38	0.65	16	97	-1	-10	1.87	6	53	1.82	0.25	0.31	0.07	0.075	-10	1	-10	41	0.08	13	-10	5	6	0.359
21797	-0.2	-0.5	37	747	-2	22	14	88	1.27	14	140	-1	-10	3.01	13	67	3.11	0.79	0.97	0.08	0.046	-10	11	-10	56	0.19	73	-10	6	13	0.178
21798	-0.2	-0.5	139	943	-2	49	7	57	1.88	12	92	-1	-10	2.99	26	82	4.44	0.81	1.81	0.18	0.017	-10	20	-10	37	0.22	132	-10	8	8	0.126
21798 /R	-0.2	-0.5	140	993	-2	51	11	60	1.96	11	95	-1	-10	3.13	29	83	4.56	0.83	1.88	0.20	0.018	-10	21	-10	39	0.23	137	-10	9	8	0.128
21799	-0.2	0.6	138	1051	-2	46	12	55	1.83	-10	79	-1	-10	4.33	25	80	4.43	0.73	1.73	0.22	0.017	-10	21	-10	61	0.19	134	-10	9	7	0.103
21800	-0.2	-0.5	74	666	-2	41	10	88	1.46	22	75	-1	-10	1.77	24	76	4.28	0.80	0.83	0.13	0.062	-10	14	-10	46	0.20	125	-10	9	28	0.507
21801	-0.2	-0.5	40	606	-2	30	10	76	1.28	-10	53	-1	-10	2.15	21	65	4.24	0.71	0.54	0.09	0.072	-10	9	-10	47	0.18	91	-10	9	23	0.775
21802	-0.2	0.6	130	1022	-2	66	10	78	2.60	-10	122	-1	-10	3.04	35	128	6.36	1.30	2.14	0.16	0.034	-10	23	-10	34	0.24	177	-10	9	11	0.336
21803	-0.2	-0.5	106	1023	-2	64	12	64	1.97	10	339	-1	-10	5.07	28	221	4.64	1.15	1.84	0.15	0.085	-10	18	-10	72	0.23	130	-10	12	15	0.137
21804	-0.2	-0.5	114	726	-2	45	11	55	1.54	16	213	-1	-10	3.38	26	84	4.34	0.82	1.53	0.10	0.054	-10	12	-10	65	0.20	129	-10	8	12	0.265
21805	-0.2	-0.5	125	448	-2	34	3	34	0.97	10	70	-1	-10	1.85	20	62	2.47	0.29	1.10	0.11	0.032	-10	8	-10	27	0.12	70	-10	5	6	0.076
21806	-0.2	-0.5	176	617	-2	49	8	60	1.55	25	140	-1	-10	2.16	30	61	3.93	0.47	1.62	0.08	0.019	-10	8	-10	29	0.13	106	-10	5	7	0.206
21807	-0.2	-0.5	36	412	-2	27	8	51	1.02	24	129	-1	-10	2.14	14	69	2.61	0.56	0.82	0.08	0.044	-10	8	-10	37	0.14	60	-10	5	23	0.343
21808	-0.2	-0.5	49	540	3	62	9	54	1.25	31	120	-1	-10	1.58	16	113	3.14	0.67	0.98	0.05	0.047	-10	4	-10	26	0.18	42	-10	9	37	0.303
21809	-0.2	-0.5	17	381	-2	60	5	67	0.77	167	74	-1	-10	2.67	11	145	2.01	0.15	0.77	0.08	0.048	-10	3	-10	54	0.07	29	-10	4	18	0.454
21810	-0.2	-0.5	17	300	-2	59	7	80	0.73	766	28	-1	-10	1.63	11	131	1.98	0.43	0.72	0.09	0.045	-10	3	-10	49	0.08	26	-10	4	23	0.960
21811	-0.2	-0.5	21	320	-2	68	8	98	0.96	796	36	-1	-10	1.45	13	164	2.30	0.58	0.94	0.10	0.055	-10	3	-10	40	0.12	31	-10	5	12	0.938
21812	-0.2	-0.5	20	327	-2	65	9	80	0.87	857	34	-1	-10	1.77	11	147	2.11	0.37	0.88	0.09	0.047	-10	3	-10	40	0.11	25	-10	4	9	0.916
21812 /R	-0.2	-0.5	20	337	-2	67	10	83	0.89	857	39	-1	-10	1.82	12	148	2.18	0.39	0.90	0.09	0.048	-10	3	-10	41	0.11	27	-10	4	8	0.958
21813	-0.2	-0.5	18	340	-2	65	7	87	0.91	475	44	-1	-10	2.22	12	150	2.24	0.49	0.90	0.09	0.046	-10	3	-10	50	0.11	28	-10	4	17	0.992
21814	-0.2	-0.5	21	325	-2	48	4	65	0.74	411	106	-1	-10	1.97	9	137	1.69	0.29	0.79	0.07	0.036	-10	2	-10	49	0.05	20	-10	3	24	0.568
21815	-0.2	-0.5	9	337	-2	50	5	19	0.68	524	59	-1	-10	2.20	9	101	2.05	0.12	0.77	0.05	0.034	-10	2	-10	51	0.02	18	-10	3	24	1.076
21816	-0.2	-0.5	18	327	-2	48	6	63	0.83	34	85	-1	-10	2.39	9	118	1.77	0.30	0.96	0.06	0.077	-10	2	-10	49	0.06	28	-10	3	16	0.217
21817	-0.2	-0.5	14	350	-2	53	11	67	0.75	23	106	-1	-10	2.46	8	106	1.88	0.53	0.80	0.06	0.082	-10	2	-10	43	0.10	23	-10	4	17	0.688
21818	-0.2	-0.5	102	623	-2	61	8	39	1.44	202	47	-1	-10	4.13	31	88	3.66	0.18	1.72	0.07	0.024	-10	8	-10	48	0.15	104	-10	9	8	0.168
21819	-0.2	-0.5	83	927	-2	31	10	57	2.25	61	68	-1	-10	6.97	33	36	6.61	0.43	2.29	0.05	0.024	-10	22	-10	134	0.22	243	-10	17	11	0.211
21820	-0.2	-0.5	101	798	-2	29	10	64	1.96	162	70	-1	-10	4.31	35	39	5.92	0.22	1.79	0.13	0.032	-10	17	-10	55	0.16	202	-10	15	11	0.305
21821	-0.2	-0.5	96	645	-2	43	6	44	1.44	40	52	-1	-10	4.16	32	61	3.77	0.22	1.40	0.11	0.023	-10	12	-10	48	0.15	103	-10	9	6	0.117
21822	-0.2	-0.5	113	870	-2	59	4	69	1.72	54	37	-1	-10	4.32	36	78	4.67	0.13	1.71	0.12	0.024	-10	16	-10	39	0.13	131	-10	10	7	0.323
21823	-0.2	1.0	124	886	-2	106	19	310	2.08	174	38	-1	-10	3.21	27	372	4.81	0.56	2.61	0.05	0.057	-10	19	-10	53	0.12	106	-10	9	31	1.091
21824	-0.2	0.9	86	665	-2	132	15	172	2.07	120	52	-1	-10	2.83	27	403	4.50	0.51	2.50	0.05	0.061	-10	12	-10	54	0.10	84	-10	10	9	0.992
21825	-0.2	-0.5	60	493	3	106	15	80	1.73	110	125	-1	-10	1.12	23	283	3.85	0.53	1.76	0.06	0.052	-10	11	-10	19	0.18	88	-10	10	14	0.358
21825 /R	-0.2	-0.5	57	470	-2	104	9	78	1.65	90	120	-1	-10	1.08	22	266	3.73	0.51	1.70	0.05	0.051	-10	11	-10	18	0.17	85	-10	9	35	0.339
21826	-0.2	-0.5	62	615	-2	140	13	76	2.24	38	242	-1	-10	2.30	27	421	4.41	0.78	2.51	0.05	0.069	-10	15	-10	43	0.16	106	-10	9	28	0.230
21827	-0.2	-0.5	70	507	4	122	13	86	1.84	11	164	-1	-10	0.56	24	204	4.08	0.80	1.78	0.04	0.061	-10	8	-10	15	0.18	71	-10	8	29	0.522
21828	-0.2	-0.5	35	483	3	73	6	45	1.29	14	150	-1	-10	2.49	17	142	3.14	0.57	1.41	0.07	0.044	-10	10	-10	48	0.23	73	-10	7	21	0.471
21829	-0.2	-0.5	72	714	-2	85	9	56	1.68	15	142	-1	-10	2.12	27	165	4.61	0.65	1.73	0.09	0.065	-10	19	-10	37	0.35	147	-10	11	28	0.728
21830	-0.2	-0.5	73	855	-2	77	20	85	1.90	14	154	-1	-10	6.35	24	179	5.13	0.60	2.27	0.08	0.076	-10	21	-10	63	0.38	146	-10	12	27	0.672
21831	-0.2	-0.5	71	668	-2	114	11	85	1.80	104	85	-1	-10	1.38	29	237	4.76	0.96	1.91	0.10	0.060	-10	21	-10	22	0.35	157	-10	11	28	0.551
21832	-0.2	-0.5	97	478	3	153	12	37	0.88	7343	35	-1	-10	2.94	29	300	3.87	0.10	1.36	0.09	0.059	-10	6	-10	70	0.09	53	36	7	11	1.550

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

21833	-0.2	-0.5	72	395	-2	249	6	27	1.08	6208	89	-1	-10	2.43	53	439	3.15	0.37	1.99	0.07	0.095	-10	5	-10	75	0.11	53	-10	6	20	0.558

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21834	-0.2	-0.5	74	584	-2	228	12	41	1.74	1429	101	-1	-10	2.94	48	630	3.99	0.93	2.88	0.08	0.101	-10	5	-10	126	0.20	78	-10	6	26	0.485
21835	-0.2	-0.5	36	279	-2	361	4	21	0.79	6067	90	-1	-10	1.52	58	374	2.43	0.32	1.79	0.08	0.077	-10	5	-10	36	0.07	38	-10	5	5	0.360
21836	-0.2	-0.5	59	1096	-2	815	14	24	1.80	2260	11	-1	-10	6.84	67	1506	4.13	0.01	4.38	0.03	0.005	-10	14	-10	209	-0.01	100	-10	4	6	0.360
21837	-0.2	-0.5	37	1091	-2	651	3	21	1.50	672	9	-1	-10	5.25	64	1458	3.71	0.01	4.18	0.03	0.006	-10	11	-10	157	-0.01	79	-10	3	5	0.163
21838	-0.2	-0.5	46	1037	-2	580	13	14	1.30	514	9	-1	-10	5.18	70	1317	3.30	0.02	3.86	0.02	0.005	-10	10	-10	167	-0.01	68	-10	3	5	0.165
21839	-0.2	-0.5	43	1045	-2	474	10	17	1.26	201	8	-1	-10	5.68	52	1292	3.16	0.01	3.78	0.02	0.005	-10	7	-10	205	-0.01	66	-10	4	5	0.124
21839 /R	-0.2	-0.5	38	992	-2	488	9	18	1.32	208	8	-1	-10	5.41	52	1356	3.22	0.01	3.81	0.02	0.005	-10	7	-10	193	-0.01	68	-10	3	5	0.121
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.7	71	1117	3	27	108	123	5.62	220	985	1	-10	0.24	9	79	5.28	0.94	0.33	0.110	0.025	-10	27	-10	42	0.11	147	-10	7	17	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.9	5.0	74	966	-2	18	594	494	2.44	12	1375	1	-10	0.93	5	21	1.55	0.47	0.39	0.200	0.038	-10	5	-10	105	0.08	34	-10	10	17	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	30.7	3.1	1137	879	18	39	583	634	0.24	388	327	-1	1480	0.96	8	12	20.85	0.02	0.07	0.067	0.028	46	1	12	175	-0.01	66	153	25	43	0.204

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 27 juillet 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1657 / Dossier 3526**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 60

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
OIQC

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1657 Report No. A04-1657

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21840	-0.2	-0.5	52	942	-2	441	16	18	1.07	106	28	-1	-10	4.59	47	955	2.65	0.10	3.14	0.01	0.007	-10	3	-10	204	0.01	53	-10	3	4	0.104
21841	-0.2	-0.5	50	1051	-2	376	13	11	1.06	59	9	-1	-10	5.53	41	997	2.79	0.02	3.47	0.02	0.006	-10	8	-10	226	-0.01	58	-10	4	4	0.101
21842	-0.2	-0.5	92	1180	-2	317	15	13	1.22	29	17	-1	-10	7.13	34	1175	3.09	0.05	3.67	0.02	0.005	-10	7	-10	180	-0.01	68	-10	5	5	0.096
21843	-0.2	-0.5	56	962	-2	375	13	14	1.54	16	15	-1	-10	4.75	36	1447	3.86	0.06	4.13	0.02	0.006	-10	9	-10	113	0.02	87	-10	4	6	0.072
21844	-0.2	-0.5	40	1153	-2	359	9	17	1.68	32	26	-1	-10	5.92	40	1404	4.09	0.10	4.49	0.03	0.006	-10	12	-10	131	0.02	90	-10	4	6	0.071
21845	-0.2	-0.5	52	1198	-2	381	8	19	1.79	95	23	-1	-10	5.84	53	1655	4.26	0.10	4.68	0.03	0.008	-10	13	-10	137	0.03	98	-10	4	6	0.063
21846	-0.2	-0.5	83	1046	-2	465	11	18	1.88	114	22	-1	-10	5.25	60	1808	4.37	0.10	4.67	0.03	0.006	-10	9	-10	120	0.03	100	-10	4	6	0.112
21847	-0.2	-0.5	43	1086	-2	459	11	20	1.81	93	49	-1	-10	5.23	50	1585	4.17	0.25	4.66	0.03	0.008	-10	5	-10	107	0.04	90	-10	5	6	0.064
21848	-0.2	-0.5	47	898	-2	443	10	24	2.01	385	13	-1	-10	4.27	64	1584	3.94	0.04	4.20	0.03	0.006	-10	5	-10	111	0.02	71	-10	3	6	0.029
21849	-0.2	-0.5	6	830	-2	727	5	23	2.17	1131	10	-1	-10	3.39	79	1721	4.35	0.03	4.47	0.03	0.008	-10	9	-10	82	0.01	96	-10	2	6	0.053
21850	-0.2	-0.5	57	1058	-2	437	10	18	1.67	142	22	-1	-10	5.04	53	1555	3.96	0.11	4.53	0.02	0.006	-10	6	-10	114	0.02	87	-10	4	6	0.094
21851	-0.2	0.7	99	630	-2	437	8	38	2.46	149	485	-1	13	2.44	60	1505	5.22	2.03	4.86	0.03	0.009	-10	5	-10	65	0.19	121	-10	3	8	0.055
21852	-0.2	-0.5	99	885	-2	382	5	16	1.31	217	37	-1	-10	4.27	60	1103	3.07	0.17	3.40	0.02	0.007	-10	5	-10	101	0.02	67	-10	4	5	0.084
21852 /R	-0.2	-0.5	100	941	-2	476	9	22	1.79	254	38	-1	-10	4.40	67	1487	3.94	0.18	4.25	0.03	0.007	-10	5	-10	105	0.02	87	-10	4	6	0.083
21853	-0.2	-0.5	41	1005	-2	441	6	22	1.78	234	14	-1	-10	5.02	66	1470	4.05	0.04	4.30	0.03	0.007	-10	8	-10	107	0.01	90	-10	4	6	0.085
21854	-0.2	-0.5	46	932	-2	812	10	28	2.30	1341	13	-1	-10	4.53	80	1776	4.65	0.01	5.01	0.04	0.012	-10	6	-10	137	0.01	86	-10	3	7	0.147
21855	-0.2	-0.5	71	631	-2	851	6	27	2.08	1559	9	-1	-10	2.46	79	1629	3.98	0.01	4.18	0.03	0.008	-10	5	-10	68	0.01	79	-10	2	6	0.209
21856	-0.2	0.9	180	704	-2	868	8	39	2.09	2227	10	-1	-10	3.10	77	1750	4.32	-0.01	4.25	0.03	0.004	-10	10	-10	100	0.01	100	-10	3	7	0.493
21857	-0.2	0.5	6	297	-2	944	7	40	1.55	2497	7	-1	-10	0.45	82	1306	2.58	-0.01	2.76	0.03	0.004	-10	2	-10	11	0.01	49	-10	-1	4	0.101
21858	-0.2	1.1	154	289	-2	235	19	37	0.58	4309	21	-1	-10	1.15	56	123	2.76	0.08	0.95	0.07	0.014	-10	6	-10	24	0.02	30	-10	3	6	0.938
21859	-0.2	-0.5	4	242	-2	892	4	19	1.12	2041	7	-1	-10	0.66	72	1016	1.97	-0.01	2.12	0.04	0.002	-10	2	-10	14	0.01	34	-10	-1	3	0.094
21860	-0.2	-0.5	115	938	-2	1029	7	21	1.85	2118	9	-1	-10	4.26	78	1825	4.22	-0.01	4.27	0.03	0.003	-10	12	-10	120	0.01	92	-10	3	6	0.549
21861	-0.2	-0.5	18	203	4	903	-2	9	0.40	2418	10	-1	-10	1.22	67	415	1.07	0.01	0.97	0.05	0.007	-10	2	-10	28	-0.01	16	-10	2	15	0.145
21862	-0.2	0.8	90	159	2	233	9	31	0.57	1265	84	-1	-10	0.43	41	312	2.24	0.10	0.90	0.06	0.063	-10	5	-10	14	0.04	41	-10	6	17	0.675
21863	-0.2	-0.5	13	269	-2	758	3	19	1.15	1885	6	-1	-10	0.83	72	971	2.02	-0.01	2.05	0.02	0.005	-10	2	-10	18	-0.01	37	-10	-1	3	0.078
21864	-0.2	-0.5	46	552	-2	705	5	21	1.48	1694	8	-1	-10	3.01	66	1165	2.84	-0.01	2.97	0.02	0.006	-10	4	-10	71	-0.01	58	-10	2	4	0.107
21865	-0.2	-0.5	93	731	-2	611	9	23	1.69	885	16	-1	-10	3.85	65	1271	3.58	0.04	3.65	0.02	0.007	-10	7	-10	112	0.01	69	-10	2	6	0.136
21866	-0.2	-0.5	72	769	-2	415	9	25	1.81	275	9	-1	-10	4.22	65	1492	3.89	0.01	3.88	0.03	0.007	-10	7	-10	104	-0.01	79	-10	4	6	0.087
21867	-0.2	-0.5	54	756	-2	370	8	21	1.50	272	7	-1	-10	3.98	58	1182	3.18	-0.01	3.46	0.02	0.007	-10	3	-10	112	-0.01	54	-10	2	5	0.042
21868	-0.2	-0.5	52	823	-2	473	6	21	1.38	557	9	-1	-10	4.49	67	1071	2.97	-0.01	3.31	0.02	0.007	-10	3	-10	127	-0.01	45	-10	2	5	0.078
21869	-0.2	-0.5	55	710	-2	583	8	22	1.67	750	20	-1	-10	4.41	66	1321	3.47	0.08	3.68	0.03	0.012	-10	5	-10	115	-0.01	74	-10	3	9	0.095
21870	-0.2	-0.5	97	913	-2	697	12	28	1.54	997	59	-1	-10	6.34	72	1289	3.53	0.13	3.79	0.04	0.061	-10	11	-10	194	0.03	83	-10	4	16	0.230
21871	-0.2	-0.5	40	597	-2	771	3	24	1.25	1447	7	-1	-10	3.19	71	1019	2.57	-0.01	2.99	0.02	0.006	-10	4	-10	112	-0.01	50	-10	2	4	0.135
21872	-0.2	-0.5	80	366	-2	873	5	12	0.78	2634	5	-1	-10	2.28	80	646	1.81	-0.01	1.82	0.02	0.007	-10	3	-10	57	-0.01	34	-10	1	3	0.263
21873	-0.2	-0.5	6	120	-2	879	3	14	0.63	3253	4	-1	-10	0.29	80	550	1.23	-0.01	1.17	-0.01	0.004	-10	-1	-10	6	-0.01	22	-10	-1	2	0.131
21874	-0.2	-0.5	99	100	-2	297	-2	9	0.17	12040	6	-1	-10	0.66	50	106	1.94	-0.01	0.37	0.02	0.029	-10	1	-10	16	-0.01	5	127	3	5	0.805
21875	-0.2	-0.5	56	342	3	106	6	67	1.23	430	310	-1	-10	0.46	22	190	3.39	0.55	1.32	0.04	0.046	-10	13	-10	9	0.17	83	-10	7	18	0.200
21875 /R	-0.2	-0.5	58	348	2	107	7	68	1.25	386	312	-1	-10	0.48	25	196	3.43	0.56	1.34	0.05	0.047	-10	13	-10	9	0.18	85	-10	8	21	0.215
21876	-0.2	0.7	51	471	3	111	11	78	1.83	60	317	-1	-10	0.34	25	183	4.16	1.14	1.58	0.04	0.049	-10	12	-10	8	0.25	88	-10	10	25	0.146
21877	-0.2	0.7	43	468	2	93	19	82	1.84	48	237	-1	-10	0.37	19	181	3.78	1.13	1.56	0.05	0.046	-10	10	-10	13	0.24	78	-10	10	41	0.133
21878	-0.2	0.6	54	413	2	95	11	68	1.71	56	257	-1	-10	0.57	20	225	3.50	1.04	1.40	0.07	0.043	-10	12	-10	19	0.23	80	-10	9	23	0.171
21879	-0.2	-0.5	13	430	-2	32	11	42	1.09	25	60	-1	-10	2.15	8	129	2.21	0.25	1.14	0.04	0.053	-10	4	-10	29	0.07	34	-10	4	12	0.054
21880	-0.2	0.6	59	474	2	120	10	79	2.03	64	177	-1	-10	0.45	25	195	4.81	0.68	1.61	0.04	0.053	-10	11	-10	11	0.19	85	-10	9	25	0.185
21881	-0.2	-0.5	45	487	-2	92	11	65	2.41	69	358	-1	-10	0.41	20	193	6.53	0.94	1.54	0.04	0.050	-10	13	-10	11	0.21	90	-10	8	20	0.142
21882	-0.2	-0.5	68	441	4	88	9	62	2.06	35	332	-1	-10	0.34	19	211	5.94	0.83	1.33	0.03	0.049	-10	12	-10	9	0.17	83	-10	8	16	0.205
21883	-0.2	0.6	56	475	2	94	13	62	2.82	12	337	-1	-10	0.51	18	183	9.56	1.11	1.44	0.02	0.056	-10	12	-10	12	0.20	88	-10	8	19	0.399
21884	-0.2	0.8	59	482	2	104	10	59	2.37	70	321	-1	-10	0.44	20	176	7.25	0.76	1.57	0.03	0.059	-10	12	-10	12	0.15	92	-10	8	20	0.144
21885	-0.2	-0.5	50	332	2	86	7	50	1.28	49	109	-1	-10	0.75	17	186	3.22	0.29	1.24	0.04	0.044	-10	8	-10	16	0.12	71	-10	7	21	0.144
21886	-0.2	-0.5	74	366	2	104	9	42	1.47	63	84	-1	-10	0.58	22	210	3.61	0.25	1.49	0.04	0.050	-10	9	-10	16	0.15	77	-10	9	27	0.194
21887	-0.2	-0.5	13	490	4	80	8	52	1.70	79	20	-1	-10	0.87	17	188	3.56	0.07	1.87	0.05	0.046	-10	7	-10	21	0.13	57	-10	7	25	0.031

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

21888	-0.2	-0.5	44	429	3	97	10	86	1.70	42	38	-1	-10	0.55	21	225	3.82	0.11	1.78	0.05	0.049	-10	11	-10	15	0.21	85	-10	9	30	0.140

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21889	-0.2	0.7	45	384	2	99	11	107	1.60	41	77	-1	-10	0.48	21	230	3.62	0.23	1.60	0.06	0.049	-10	11	-10	14	0.21	82	-10	9	33	0.155
21889 /R	-0.2	-0.5	44	377	3	98	8	108	1.56	38	75	-1	-10	0.46	20	225	3.54	0.23	1.57	0.06	0.048	-10	11	-10	13	0.20	80	-10	8	32	0.150
21890	-0.2	-0.5	53	381	2	97	8	50	1.54	51	22	-1	-10	0.54	21	209	3.56	0.07	1.62	0.05	0.049	-10	10	-10	13	0.17	79	-10	8	27	0.144
21891	-0.2	-0.5	111	408	-2	104	9	47	1.61	54	35	-1	-10	2.27	23	192	3.73	0.13	1.67	0.05	0.050	-10	9	-10	16	0.20	74	-10	12	30	0.079
21892	-0.2	-0.5	37	382	3	90	11	35	1.57	71	17	-1	-10	0.81	22	195	3.73	0.06	1.69	0.04	0.048	-10	7	-10	13	0.14	75	-10	7	22	0.051
21893	-0.2	-0.5	25	372	3	95	11	40	1.47	76	24	-1	-10	0.84	25	191	3.54	0.08	1.57	0.04	0.049	-10	6	-10	11	0.10	69	-10	7	19	0.064
21894	-0.2	-0.5	104	404	-2	91	8	40	1.36	61	16	-1	-10	2.35	21	168	3.44	0.05	1.50	0.04	0.042	-10	5	-10	25	0.07	64	-10	6	14	0.157
21895	-0.2	-0.5	41	365	4	96	10	39	1.49	42	37	-1	-10	0.48	22	171	3.59	0.18	1.52	0.04	0.048	-10	5	-10	15	0.14	54	-10	7	22	0.093
21896	-0.2	-0.5	60	372	-2	88	11	54	1.55	35	65	-1	-10	2.16	20	166	3.46	0.35	1.41	0.06	0.045	-10	6	-10	36	0.19	54	-10	9	28	0.178
21897	-0.2	-0.5	46	375	-2	89	9	57	1.67	34	81	-1	-10	1.91	20	158	3.45	0.45	1.42	0.06	0.047	-10	6	-10	76	0.21	50	-10	10	28	0.124
21898	-0.2	0.5	60	460	3	101	12	80	2.08	35	139	-1	-10	0.73	23	189	4.37	0.71	1.55	0.07	0.052	-10	8	-10	106	0.25	62	-10	12	33	0.211
21899	-0.2	-0.5	63	463	3	95	13	75	1.99	36	191	-1	-10	0.76	20	207	4.54	0.83	1.48	0.06	0.050	-10	11	-10	36	0.25	78	-10	11	36	0.301
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.7	71	1117	3	27	108	123	5.62	220	985	1	-10	0.24	9	79	5.28	0.94	0.33	0.110	0.025	-10	27	-10	42	0.11	147	-10	7	17	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.9	5.0	74	966	-2	18	594	494	2.44	12	1375	1	-10	0.93	5	21	1.55	0.47	0.39	0.200	0.038	-10	5	-10	105	0.08	34	-10	10	17	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.085**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	30.7	3.1	1137	879	18	39	583	634	0.24	388	327	-1	1480	0.96	8	12	20.85	0.02	0.07	0.067	0.028	46	1	12	175	-0.01	66	153	25	43	0.204

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

CERTIFICATS D'ANALYSES : ICP – EOS 1E1

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-03

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 1 juillet 2004

Sandage
= KW04-03

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1656 / Dossier 3525**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 14

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1656 Report No. A04-1656

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21965	0.4	1.5	96	410	4	132	58	60	1.58	734	28	-1	-10	0.32	27	120	4.11	0.10	1.54	0.05	0.046	-10	3	-10	7	0.08	42	-10	8	44	0.592
21966	0.4	1.0	96	363	4	112	42	45	1.39	3594	18	-1	-10	0.81	28	153	3.72	0.11	1.42	0.05	0.048	-10	5	-10	13	0.06	57	-10	7	53	0.657
21967	0.4	-0.5	41	401	3	114	12	48	1.49	14080	23	-1	-10	0.66	32	158	4.33	0.09	1.53	0.05	0.051	-10	4	-10	10	0.05	55	-10	6	53	0.798
21968	0.8	0.8	10	234	5	108	22	38	0.88	24360	19	-1	-10	0.68	29	127	3.48	0.08	0.85	0.05	0.042	-10	3	-10	12	0.04	30	-10	5	53	1.120
21968 /R	1.0	0.8	9	231	4	106	20	35	0.89	24160	21	-1	-10	0.67	29	132	3.41	0.09	0.84	0.05	0.041	-10	4	-10	12	0.05	31	-10	6	56	1.118
21969	0.5	1.6	26	400	4	96	15	73	1.43	8494	57	-1	-10	0.55	20	202	3.50	0.35	1.32	0.07	0.045	-10	8	-10	21	0.16	63	-10	10	60	0.495
21970	0.4	2.0	62	458	3	107	19	80	1.49	758	54	-1	-10	0.74	22	179	3.60	0.23	1.33	0.06	0.048	-10	7	-10	22	0.17	56	-10	11	55	0.550
21971	0.3	0.7	51	451	3	106	15	74	1.54	3381	69	-1	-10	0.53	23	183	3.45	0.31	1.37	0.06	0.048	-10	8	-10	18	0.15	58	-10	12	58	0.420
21972	0.2	1.1	27	463	2	97	12	85	1.65	5274	93	-1	-10	0.65	26	170	3.57	0.43	1.50	0.05	0.063	-10	8	-10	19	0.14	64	-10	11	47	0.336
21973	-0.2	1.5	8	666	3	128	15	122	2.20	6689	26	-1	-10	1.26	27	258	4.77	0.10	2.16	0.05	0.094	-10	13	-10	32	0.17	92	2412	17	53	0.316
21974	0.6	0.9	5	529	3	91	30	87	1.64	15770	58	-1	-10	2.34	22	149	4.27	0.33	1.53	0.06	0.104	-10	12	-10	35	0.13	75	50	12	39	0.723
21975	0.3	1.9	6	734	3	103	20	116	2.53	12610	119	-1	-10	1.26	33	267	5.78	0.78	2.33	0.04	0.158	-10	17	-10	23	0.15	113	285	12	33	0.560
21976	0.4	1.5	63	408	3	111	14	84	1.59	1938	67	-1	-10	0.37	25	140	3.82	0.36	1.41	0.05	0.048	-10	5	-10	13	0.12	47	12	10	54	0.528
21977	-0.2	1.4	9	209	-2	55	9	40	0.70	4090	31	-1	-10	0.33	12	148	1.65	0.14	0.66	0.03	0.022	-10	3	-10	13	0.04	21	-10	5	24	0.207
21978	0.5	1.3	77	417	2	110	13	83	1.51	501	45	-1	-10	0.52	23	139	3.69	0.23	1.37	0.04	0.046	-10	6	-10	14	0.09	47	-10	10	46	0.480
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.3	1.8	69	993	3	28	103	116	4.86	247	786	-1	-10	0.20	10	75	5.08	0.76	0.29	0.077	0.025	-10	21	-10	37	0.11	144	-10	6	22	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.1	5.1	72	947	-2	17	606	484	2.48	13	1258	-1	-10	0.94	5	22	1.56	0.46	0.40	0.180	0.039	23	5	-10	112	0.09	36	-10	10	17	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	27.2	2.9	1128	798	22	42	518	632	0.24	423	353	-1	1335	0.89	7	11	21.87	0.02	0.07	0.053	0.030	57	1	-10	193	-0.01	65	150	25	26	0.184
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	6040	132	315	53	37	66	2.00	103	60	1	18	1.01	13	54	2.79	1.27	1.25	0.138	0.092	-10	7	-10	82	0.14	69	12	11	14	1.685

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 1 juillet 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama

Notre référence: A04-1661 / Dossier 3553 = Sondage Kw04-03

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 13

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
OCPQ

Marc Paquin / Gestionnaire de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1661 Report No. A04-1661

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag ppm	Cd ppm	Cu ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Fe %	K %	Mg %	Na %	P %	Sb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ti %	V ppm	W ppm	Y ppm	Zr ppm	S %
21951	0.3	1.8	49	335	-2	83	55	56	1.23	1349	90	-1	-10	0.46	18	164	2.67	0.47	1.01	0.05	0.036	-10	7	-10	22	0.12	46	-10	8	49	0.336
21952	0.2	1.2	13	314	2	57	31	38	0.95	3614	72	-1	-10	0.81	10	182	1.86	0.40	0.76	0.07	0.037	-10	6	-10	33	0.09	38	-10	7	25	0.212
21953	0.5	0.7	80	402	4	120	23	79	1.72	3040	174	-1	-10	0.52	26	167	4.05	0.97	1.32	0.06	0.051	-10	8	-10	26	0.19	58	-10	12	68	0.677
21954	0.2	1.4	35	503	3	66	8	58	1.37	1203	85	-1	-10	1.04	13	178	2.60	0.48	1.16	0.07	0.039	-10	8	-10	34	0.14	43	-10	8	38	0.192
21955	-0.2	0.6	18	471	2	58	8	33	0.80	4977	44	-1	-10	2.45	13	183	1.82	0.25	0.70	0.06	0.106	-10	5	-10	70	0.09	25	11	9	22	0.295
21956	0.4	2.8	63	419	5	105	18	75	1.71	1359	123	-1	-10	0.57	22	174	3.87	0.70	1.32	0.07	0.047	-10	8	-10	24	0.19	56	-10	11	63	0.562
21957	0.3	2.1	42	433	4	100	16	67	1.54	3831	73	-1	-10	0.51	22	218	3.28	0.34	1.31	0.07	0.039	-10	10	-10	24	0.13	58	13	10	57	0.362
21958	1.3	1.0	31	383	4	103	16	72	1.55	4340	87	-1	-10	0.54	23	172	3.40	0.47	1.26	0.07	0.045	-10	7	-10	24	0.15	55	-10	10	58	0.366
21959	0.3	1.2	32	459	6	118	17	84	2.05	4628	170	-1	-10	0.59	25	197	4.24	0.94	1.57	0.08	0.044	-10	12	-10	32	0.22	76	19	14	68	0.384
21960	0.4	1.9	45	379	4	104	16	76	1.74	518	140	-1	-10	0.41	22	184	3.42	0.66	1.36	0.06	0.042	-10	7	-10	22	0.17	52	-10	10	69	0.278
21961	0.4	1.4	44	369	3	98	14	79	1.73	146	95	-1	-10	0.34	18	138	3.32	0.58	1.42	0.06	0.046	-10	5	-10	14	0.16	43	-10	10	57	0.200
21962	0.3	2.0	39	368	3	91	11	73	1.60	35	111	-1	-10	0.39	17	157	2.95	0.62	1.33	0.08	0.043	-10	6	-10	17	0.18	49	-10	9	54	0.124
21963	0.4	2.0	45	410	4	107	15	80	1.69	55	69	-1	-10	0.37	20	183	3.41	0.34	1.42	0.05	0.040	-10	7	-10	18	0.12	48	-10	9	63	0.213
21963 /R	0.4	2.2	47	424	3	111	17	81	1.74	44	70	-1	-10	0.38	22	186	3.54	0.35	1.47	0.05	0.041	-10	7	-10	18	0.12	50	-10	9	60	0.218
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.3	1.8	69	993	3	28	103	116	4.86	247	786	-1	-10	0.20	10	75	5.08	0.76	0.29	0.077	0.025	-10	21	-10	37	0.11	144	-10	6	22	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.1	5.1	72	947	-2	17	606	484	2.48	13	1258	-1	-10	0.94	5	22	1.56	0.46	0.40	0.180	0.039	23	5	-10	112	0.09	36	-10	10	17	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	27.2	2.9	1128	798	22	42	518	632	0.24	423	353	-1	1335	0.89	7	11	21.87	0.02	0.07	0.053	0.030	57	1	-10	193	-0.01	65	150	25	26	0.184
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	6040	132	315	53	37	66	2.00	103	60	1	18	1.01	13	54	2.79	1.27	1.25	0.138	0.092	-10	7	-10	82	0.14	69	12	11	14	1.685

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 21 juillet 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1783 / Dossier 3635**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 30

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
OIQ

Marc Paquin / Gestionnaire de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1783 Report No. A04-1783

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21918	-0.2	1.3	39	385	-2	68	64	61	1.17	13	56	-1	-10	1.19	13	204	2.57	0.28	1.01	0.06	0.034	-10	6	-10	27	0.11	41	-10	8	32	0.141
21919	-0.2	1.0	74	787	2	86	21	93	2.34	975	73	-1	-10	2.11	27	197	5.21	0.35	2.14	0.03	0.045	-10	15	-10	37	0.10	92	-10	8	35	0.165
21920	-0.2	-0.5	7	302	-2	20	8	24	0.66	250	23	-1	-10	1.62	6	305	1.42	0.09	0.69	0.04	0.065	-10	4	-10	24	0.03	24	-10	3	7	0.020
21921	-0.2	1.3	43	736	-2	57	13	59	2.18	3839	141	-1	-10	3.73	20	173	4.58	0.71	1.92	0.08	0.043	12	16	-10	52	0.19	105	-10	8	41	0.263
21922	-0.2	1.1	51	642	3	99	15	82	2.13	46	56	-1	-10	1.48	23	279	4.60	0.23	1.97	0.06	0.055	-10	14	-10	42	0.20	87	-10	12	25	0.165
21923	-0.2	0.9	65	482	2	113	15	86	1.83	32	55	-1	-10	0.64	24	151	4.22	0.19	1.50	0.06	0.043	-10	8	-10	30	0.14	50	-10	15	14	0.259
21924	-0.2	0.6	41	626	4	104	14	83	2.05	19	45	-1	-10	1.55	22	198	4.43	0.19	1.71	0.06	0.050	10	7	-10	35	0.11	57	-10	12	13	0.141
21925	-0.2	1.5	49	475	3	89	19	66	1.65	16	56	-1	-10	1.55	20	179	3.56	0.24	1.22	0.07	0.039	-10	5	-10	33	0.08	42	-10	10	9	0.286
21926	-0.2	0.6	65	593	-2	74	18	85	2.17	26	39	-1	-10	2.51	20	161	4.66	0.19	1.73	0.06	0.066	11	8	-10	41	0.05	68	-10	9	8	0.169
21927	-0.2	0.6	52	505	3	101	20	67	1.85	33	42	-1	-10	2.04	21	136	3.86	0.23	1.37	0.05	0.041	-10	4	-10	30	0.07	36	-10	11	9	0.178
21928	-0.2	1.0	86	495	4	108	14	84	1.97	19	70	-1	-10	0.62	22	189	4.20	0.23	1.47	0.07	0.045	-10	9	-10	31	0.11	50	-10	13	14	0.240
21929	-0.2	1.1	47	427	4	81	14	62	1.32	-10	40	-1	-10	1.23	17	179	2.96	0.13	1.01	0.08	0.039	-10	8	-10	43	0.17	53	-10	11	24	0.254
21930	-0.2	1.2	47	436	2	98	11	78	1.46	34	31	-1	-10	0.87	19	152	3.43	0.10	1.23	0.05	0.039	-10	7	-10	29	0.08	45	-10	10	28	0.161
21931	-0.2	1.8	53	446	2	107	13	86	1.65	21	33	-1	-10	0.37	22	111	3.73	0.12	1.41	0.04	0.043	-10	5	-10	17	0.07	36	-10	10	21	0.168
21932	-0.2	-0.5	42	489	2	91	10	87	1.74	26	52	-1	-10	0.94	20	185	3.68	0.19	1.45	0.05	0.045	-10	7	-10	28	0.12	48	-10	10	18	0.148
21932 /R	-0.2	-0.5	43	516	-2	96	9	86	1.85	24	59	-1	-10	0.98	20	197	3.89	0.22	1.51	0.06	0.045	-10	7	-10	30	0.13	52	-10	11	16	0.152
21933	-0.2	1.3	47	489	3	103	11	77	1.83	24	56	-1	-10	0.75	21	182	3.79	0.21	1.40	0.06	0.038	-10	7	-10	32	0.12	51	-10	11	14	0.175
21934	-0.2	-0.5	56	490	3	118	17	87	1.91	18	59	-1	-10	0.50	25	145	4.20	0.22	1.50	0.05	0.046	-10	6	-10	21	0.14	43	-10	13	16	0.207
21935	-0.2	1.2	50	411	-2	77	9	48	1.23	17	57	-1	-10	2.37	15	227	2.49	0.20	0.89	0.05	0.031	-10	4	-10	71	0.08	26	-10	9	9	0.177
21936	-0.2	0.7	41	567	3	105	14	84	1.95	39	55	-1	-10	1.50	22	260	4.05	0.23	1.59	0.05	0.042	-10	6	-10	50	0.09	44	-10	12	11	0.259
21937	-0.2	-0.5	75	436	4	91	10	76	1.46	-10	45	-1	-10	2.15	18	213	3.18	0.20	1.10	0.06	0.031	-10	4	-10	32	0.08	33	-10	10	11	0.371
21938	-0.2	1.0	49	534	-2	84	14	71	1.57	13	47	-1	-10	2.33	16	207	3.29	0.17	1.26	0.07	0.043	-10	6	-10	60	0.10	41	-10	10	15	0.140
21939	-0.2	0.9	47	473	3	93	12	71	1.69	31	62	-1	-10	1.23	18	173	3.47	0.23	1.33	0.06	0.040	-10	5	-10	28	0.13	42	-10	11	17	0.142
21940	-0.2	1.3	24	380	-2	61	22	58	1.39	24	32	-1	-10	2.65	14	256	2.80	0.09	1.35	0.05	0.040	-10	6	-10	31	0.03	49	-10	6	9	0.030
21941	-0.2	0.9	100	552	3	78	10	74	1.85	95	22	-1	-10	2.04	20	152	4.15	0.08	1.62	0.04	0.042	-10	9	-10	37	0.05	68	-10	7	20	0.201
21942	-0.2	-0.5	158	817	-2	56	22	66	2.39	22	27	-1	-10	5.27	21	176	5.27	0.13	2.23	0.03	0.051	-10	15	-10	96	0.10	121	-10	8	26	0.089
21943	-0.2	1.4	91	758	-2	52	17	59	2.61	18	8	-1	-10	4.15	21	189	5.19	0.03	2.35	0.05	0.045	-10	13	-10	80	0.17	107	-10	6	14	0.042
21944	-0.2	-0.5	14	211	2	30	11	48	0.72	-10	32	-1	-10	0.88	6	271	1.45	0.12	0.59	0.07	0.007	-10	4	-10	28	0.08	30	-10	5	21	0.024
21945	-0.2	1.0	48	497	4	103	10	90	1.87	20	55	-1	-10	0.73	22	185	3.93	0.19	1.58	0.05	0.058	-10	8	-10	34	0.11	48	-10	14	22	0.144
21946	-0.2	-0.5	38	296	3	60	9	52	1.02	12	42	-1	-10	0.39	12	249	2.22	0.18	0.86	0.06	0.023	-10	5	-10	27	0.11	35	-10	7	34	0.143
21946 /R	-0.2	-0.5	39	305	2	63	15	52	1.05	13	43	-1	-10	0.40	13	263	2.32	0.19	0.89	0.07	0.024	-10	6	-10	27	0.12	36	-10	7	34	0.154
21947	-0.2	-0.5	69	401	4	87	15	89	1.49	25	74	-1	-10	0.78	19	195	3.32	0.25	1.35	0.07	0.041	-10	9	-10	25	0.15	65	-10	10	30	0.276
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.2	1.5	68	997	2	25	95	103	4.82	203	860	-1	-10	0.19	8	73	5.01	0.83	0.29	0.089	0.023	-10	21	-10	35	0.11	140	-10	5	17	0.013
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.5	4.4	73	927	-2	20	566	452	2.31	21	1280	-1	-10	0.86	5	20	1.47	0.45	0.38	0.185	0.036	16	5	-10	98	0.08	34	-10	10	23	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.1	3.4	1102	782	19	38	476	584	0.22	397	328	-1	1292	0.82	8	11	20.88	0.02	0.06	0.051	0.028	51	1	11	174	-0.01	60	141	24	33	0.174
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.86**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	5959	131	301	40	35	66	1.82	104	53	1	22	0.92	11	51	2.65	1.23	1.19	0.141	0.085	-10	7	-10	72	0.13	64	-10	11	16	1.585

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 30 juillet 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1865 / Dossier 3707** = KWO4-03

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 60

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestionnaire de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1865 Report No. A04-1865

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21948	-0.2	-0.5	14	583	3	123	69	87	2.27	138	61	-1	-10	1.32	23	313	4.15	0.26	2.20	0.07	0.043	-10	14	-10	34	0.12	82	-10	11	16	0.029
21949	-0.2	0.6	55	424	4	109	27	88	1.92	58	86	-1	-10	0.42	22	155	4.02	0.41	1.57	0.07	0.047	-10	7	-10	15	0.17	55	-10	13	18	0.151
21950	-0.2	1.0	49	486	3	97	14	80	1.89	26	64	-1	-10	1.37	20	153	3.82	0.25	1.54	0.07	0.044	-10	7	-10	28	0.13	50	-10	12	17	0.168
21964	-0.2	0.9	55	476	3	110	13	86	1.92	39	88	-1	-10	0.43	21	161	4.03	0.36	1.50	0.06	0.042	-10	7	-10	18	0.15	50	-10	13	16	0.249
21979	-0.2	0.8	63	493	3	93	18	87	1.84	32	71	-1	-10	0.55	19	173	3.94	0.26	1.56	0.07	0.044	-10	7	-10	20	0.14	54	-10	11	12	0.222
21980	-0.2	1.2	53	429	4	103	15	88	1.79	36	72	-1	-10	0.52	20	180	3.84	0.30	1.45	0.06	0.042	-10	7	-10	18	0.14	50	-10	11	17	0.161
21981	1.1	-0.5	11	205	2	45	8	32	0.72	3036	84	-1	-10	0.47	8	260	1.56	0.37	0.55	0.08	0.030	-10	4	-10	22	0.08	30	-10	5	30	0.150
21982	-0.2	0.7	62	516	2	97	10	79	1.68	194	155	-1	-10	1.02	21	203	3.93	0.61	1.31	0.08	0.049	-10	9	-10	26	0.21	67	-10	12	29	0.364
21983	-0.2	1.0	56	463	-2	90	13	77	1.63	38	212	-1	-10	0.94	18	233	3.65	0.75	1.24	0.08	0.046	-10	10	-10	28	0.21	68	-10	11	28	0.297
21984	-0.2	-0.5	47	407	-2	71	8	72	1.33	16	143	-1	-10	0.61	14	190	2.99	0.39	1.17	0.09	0.041	-10	9	-10	25	0.16	62	-10	9	36	0.159
21985	-0.2	0.5	51	467	2	82	10	80	1.52	17	168	-1	-10	0.61	18	212	3.41	0.61	1.22	0.08	0.044	-10	10	-10	24	0.17	67	-10	11	37	0.194
21986	-0.2	0.7	56	562	4	102	12	77	1.98	53	204	-1	-10	1.15	20	237	3.90	0.78	1.62	0.08	0.051	-10	12	-10	27	0.20	79	-10	12	27	0.169
21987	-0.2	0.9	113	1094	-2	87	18	66	2.11	47	66	-1	-10	7.13	34	102	4.99	0.29	1.83	0.06	0.016	-10	29	-10	46	0.22	180	-10	11	8	0.179
21987 /R	-0.2	1.1	116	1114	-2	89	20	65	2.13	49	68	-1	-10	7.13	33	102	5.04	0.30	1.84	0.06	0.016	-10	30	-10	47	0.23	182	-10	12	8	0.189
21988	-0.2	0.6	110	1006	-2	95	21	54	2.14	66	19	-1	-10	6.61	39	118	4.82	0.08	1.88	0.06	0.016	-10	36	-10	47	0.24	204	-10	13	8	0.080
21989	-0.2	-0.5	109	991	-2	93	16	71	2.16	37	23	-1	-10	6.16	38	111	5.36	0.10	1.76	0.06	0.015	-10	34	-10	45	0.20	201	-10	12	8	0.208
21990	-0.2	0.5	99	972	-2	80	13	97	2.38	32	8	-1	-10	5.77	36	96	6.46	0.03	1.87	0.05	0.024	-10	29	-10	44	0.16	231	-10	14	10	0.258
21991	-0.2	1.6	133	1132	-2	56	14	99	2.92	49	23	-1	-10	5.17	37	72	8.75	0.07	2.25	0.04	0.038	-10	36	-10	41	0.29	347	-10	17	13	0.228
21992	-0.2	1.1	78	1117	-2	54	18	121	2.79	33	13	-1	-10	6.19	35	67	8.16	0.02	2.17	0.04	0.034	-10	34	-10	42	0.25	333	-10	15	11	0.140
21993	-0.2	1.6	78	557	10	40	8	182	1.00	11	155	-1	-10	3.28	17	101	3.12	0.33	0.68	0.10	0.039	-10	12	-10	45	0.22	116	-10	11	18	0.403
21994	-0.2	1.3	58	975	-2	262	22	60	2.85	71	21	-1	-10	5.21	31	602	5.12	0.05	3.47	0.03	0.055	-10	13	-10	37	0.22	98	-10	7	17	0.026
21995	-0.2	0.7	103	1093	-2	83	22	61	2.67	16	63	-1	-10	5.30	25	327	5.66	0.13	2.98	0.03	0.111	-10	13	-10	51	0.25	127	-10	10	14	0.038
21996	-0.2	0.7	37	1258	-2	182	23	64	2.83	-10	12	-1	-10	6.14	23	418	5.68	0.03	2.95	0.04	0.049	-10	18	-10	42	0.26	107	-10	9	13	0.016
21997	-0.2	1.2	100	1231	-2	69	19	171	2.63	24	13	-1	-10	6.51	30	121	7.08	0.03	2.08	0.06	0.032	-10	14	-10	32	0.24	152	-10	8	11	0.134
21998	-0.2	0.7	78	996	-2	73	17	61	1.91	25	8	-1	-10	8.33	27	84	4.99	0.04	1.39	0.14	0.021	-10	13	-10	22	0.20	113	-10	7	8	0.120
21999	-0.2	-0.5	122	713	2	42	11	61	1.67	-10	13	-1	-10	3.16	24	52	4.68	0.07	1.26	0.23	0.025	-10	17	-10	15	0.29	127	-10	12	8	0.173
22000	-0.2	1.1	29	1351	-2	24	14	65	1.06	-10	8	-1	-10	6.72	11	78	2.29	0.03	0.61	0.11	0.015	-10	6	-10	25	0.14	61	-10	4	5	0.058
22001	-0.2	1.1	114	1019	-2	52	22	49	1.96	-10	21	-1	-10	7.10	24	143	4.91	0.07	1.62	0.13	0.017	-10	12	-10	19	0.28	92	-10	6	8	0.181
22001 /R	-0.2	1.1	113	1027	-2	51	21	48	1.96	-10	21	-1	-10	7.12	25	144	4.90	0.07	1.62	0.12	0.016	-10	11	-10	18	0.28	91	-10	6	8	0.182
22002	-0.2	0.6	96	906	-2	47	17	43	1.72	15	8	-1	-10	5.28	23	144	3.87	0.03	1.43	0.12	0.016	-10	11	-10	18	0.32	77	-10	6	8	0.111
22003	-0.2	0.8	81	825	-2	44	17	34	1.61	-10	7	-1	-10	5.41	22	148	3.28	0.02	1.28	0.11	0.013	-10	10	-10	18	0.29	67	-10	5	7	0.084
22004	-0.2	0.7	86	762	-2	44	13	40	1.55	-10	5	-1	-10	3.91	22	140	3.42	0.02	1.38	0.10	0.014	-10	9	-10	13	0.26	62	-10	4	6	0.089
22005	-0.2	1.3	76	779	-2	46	6	39	1.59	-10	6	-1	-10	4.28	21	145	3.49	0.03	1.52	0.09	0.013	-10	8	-10	15	0.23	66	-10	5	6	0.055
22006	-0.2	-0.5	86	1224	-2	58	21	53	2.74	14	24	-1	-10	7.50	29	216	6.08	0.30	2.55	0.05	0.013	-10	14	-10	23	0.29	139	-10	6	9	0.056
22007	-0.2	0.7	90	1295	-2	57	22	54	2.58	12	94	-1	-10	9.27	27	223	5.87	0.83	1.97	0.10	0.013	10	21	-10	33	0.27	158	-10	6	9	0.096
22008	-0.2	1.0	91	1241	-2	61	21	65	3.08	171	111	-1	-10	7.75	32	186	6.53	0.96	2.20	0.15	0.015	-10	23	-10	52	0.26	182	-10	6	9	0.178
22009	-0.2	0.7	110	1095	-2	50	14	74	3.34	623	167	-1	-10	7.42	28	80	8.25	0.93	2.03	0.15	0.027	-10	22	-10	62	0.23	244	-10	10	12	0.230
22010	0.2	0.9	96	1243	-2	55	18	78	3.07	7570	29	-1	-10	7.29	33	71	8.91	1.94	2.43	0.13	0.019	-10	39	-10	76	0.30	255	44	7	12	1.361
22011	-0.2	-0.5	156	1120	-2	63	19	70	3.09	340	215	-1	-10	5.69	29	96	7.62	1.19	2.67	0.06	0.015	-10	42	-10	47	0.29	214	-10	8	10	0.333
22012	-0.2	-0.5	132	1037	-2	64	18	65	3.02	263	39	-1	-10	6.85	28	75	7.15	0.16	2.71	0.04	0.016	-10	41	-10	32	0.19	210	-10	10	9	0.084
22013	-0.2	-0.5	124	1352	-2	52	18	101	2.81	43	68	-1	-10	7.33	26	85	7.43	0.46	2.49	0.05	0.019	-10	36	-10	39	0.26	195	-10	10	12	0.124
22014	-0.2	1.5	98	1004	-2	29	13	93	2.27	19	58	-1	-10	5.54	20	46	5.91	0.44	1.92	0.05	0.038	-10	24	-10	26	0.22	130	-10	11	18	0.142
22014 /R	-0.2	1.8	96	964	-2	34	16	93	2.20	11	57	-1	-10	5.42	20	44	5.72	0.43	1.87	0.05	0.036	-10	23	-10	25	0.19	126	-10	10	16	0.134
22015	-0.2	1.4	129	670	-2	57	7	52	1.98	-10	9	-1	-10	2.13	24	65	4.66	0.04	2.00	0.07	0.016	-10	9	-10	11	0.13	97	-10	6	7	0.023
22016	-0.2	0.9	81	899	-2	17	14	25	0.88	-10	7	-1	-10	8.37	7	100	2.26	0.02	0.90	0.03	0.006	-10	6	-10	32	0.02	44	-10	3	4	0.136
22017	-0.2	0.8	116	787	-2	61	8	51	1.96	19	12	-1	-10	3.36	24	74	4.61	0.05	1.91	0.10	0.015	-10	13	-10	17	0.20	104	-10	8	7	0.077
22018	-0.2	-0.5	144	686	-2	64	11	48	1.84	19	8	-1	-10	2.81	23	62	4.30	0.02	1.82	0.12	0.016	-10	12	-10	16	0.21	92	-10	8	7	0.044
22019	-0.2	1.4	85	1166	-2	63	17	62	2.90	-10	21	-1	-10	6.74	28	198	6.77	0.08	2.75	0.06	0.021	-10	26	-10	26	0.20	166	-10	10	10	0.076
22020	-0.2	0.7	109	1056	-2	67	18	60	2.95	14	56	-1	-10	5.77	29	202	6.69	0.31	2.86	0.05	0.014	-10	34	-10	24	0.24	185	-10	10	9	0.033
22021	-0.2	1.1	91	1109	-2	63	21	56	2.82	12	20	-1	-10	6.94	28	194	6.34	0.10	2.79	0.05	0.013	-10	34	-10	30	0.19	172	-10	9	8	0.024

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

22022	-0.2	0.8	111	1136	-2	51	13	77	2.98	18	208	-1	-10	5.59	34	62	8.95	1.29	2.20	0.06	0.032	-10	19	-10	36	0.36	274	-10	11	12	0.230

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22023	-0.2	-0.5	113	1161	-2	45	16	82	3.07	17	299	-1	-10	5.23	33	59	9.31	2.35	2.14	0.06	0.032	-10	25	-10	36	0.49	298	-10	13	12	0.293
22024	-0.2	0.6	94	1242	-2	62	20	60	2.75	29	74	-1	-10	6.37	29	202	6.52	0.53	2.71	0.06	0.013	-10	41	-10	38	0.25	191	-10	11	9	0.025
22025	-0.2	0.9	84	1219	-2	63	28	60	2.52	22	56	-1	-10	8.48	27	221	6.09	0.35	2.39	0.05	0.012	-10	37	-10	49	0.20	181	-10	10	9	0.048
22026	-0.2	0.7	89	1026	-2	40	18	86	2.84	27	217	-1	-10	5.44	31	101	8.90	1.53	2.00	0.05	0.045	-10	26	-10	36	0.37	279	-10	20	14	0.460
22027	-0.2	-0.5	96	1068	-2	58	17	62	2.64	643	70	-1	-10	7.45	25	187	6.57	0.33	2.43	0.04	0.025	-10	34	-10	37	0.13	184	-10	8	11	0.177
22028	-0.2	-0.5	87	1054	-2	67	13	56	2.68	17	22	-1	-10	5.88	26	175	6.13	0.14	2.58	0.03	0.013	-10	33	-10	28	0.09	169	-10	6	8	0.048
22028 /R	-0.2	-0.5	95	1155	-2	65	12	61	2.93	29	25	-1	-10	6.23	26	188	6.82	0.15	2.80	0.04	0.015	-10	37	-10	30	0.14	178	-10	9	9	0.059
22029	-0.2	-0.5	106	1270	-2	287	21	59	2.79	343	59	-1	-10	7.54	36	500	6.45	0.40	2.74	0.05	0.013	-10	31	-10	36	0.21	158	-10	9	9	0.233
22030	-0.2	1.2	71	1252	-2	69	13	69	3.24	30	11	-1	-10	3.81	41	69	6.81	0.05	3.27	0.05	0.015	-10	39	-10	23	0.18	147	-10	13	9	0.071
22031	-0.2	-0.5	73	1259	-2	66	19	64	3.04	-10	11	-1	-10	4.31	30	84	6.23	0.04	3.09	0.05	0.014	-10	39	-10	26	0.20	141	-10	14	8	0.085
22032	-0.2	-0.5	96	1257	-2	98	19	64	3.15	24	56	-1	-10	5.75	29	230	7.05	0.29	3.05	0.05	0.015	-10	39	-10	29	0.21	169	-10	11	9	0.070
22033	-0.2	0.9	99	1166	-2	64	19	62	2.89	41	38	-1	-10	6.06	30	239	6.75	0.18	2.76	0.05	0.025	-10	40	-10	29	0.16	178	-10	10	9	0.107
22034	-0.2	0.6	83	1269	-2	59	16	60	2.76	40	15	-1	-10	7.39	26	207	6.74	0.04	2.60	0.05	0.012	-10	37	-10	44	0.15	163	-10	11	9	0.079
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.2	1.8	74	1040	4	25	94	115	5.01	246	780	1	-10	0.21	7	76	5.12	0.92	0.30	0.10	0.025	-10	23	-10	40	0.14	150	-10	6	27	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.5	4.2	76	981	-2	16	586	476	2.52	23	1220	1	-10	0.94	4	22	1.60	0.51	0.40	0.21	0.038	16	5	-10	114	0.09	37	-10	10	23	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	26.2	3.1	1101	773	17	40	462	595	0.22	417	281	-1	1247	0.82	7	12	19.90	0.02	0.06	0.06	0.028	51	1	18	184	-0.01	61	148	24	37	0.171
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.2	-0.5	5879	136	289	45	40	64	1.76	100	60	2	23	0.89	11	48	2.57	1.22	1.10	0.15	0.080	-10	6	-10	81	0.13	59	13	10	17	1.441

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 30 juillet 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1870 / Dossier 3756** KW04-03

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 60

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE		Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22035		-0.2	0.7	107	1072	-2	54	15	56	2.44	46	76	-1	-10	5.40	29	76	6.06	0.38	2.26	0.04	0.014	-10	32	-10	42	0.21	193	-10	9	9	0.061
22036		-0.2	-0.5	119	889	-2	53	19	51	2.30	167	15	-1	-10	5.34	29	105	5.58	0.07	2.26	0.04	0.023	-10	19	-10	46	0.14	159	-10	9	10	0.154
22037		-0.2	1.3	82	968	-2	47	19	48	2.03	6554	25	-1	-10	7.04	26	59	5.18	0.07	2.04	0.03	0.016	-10	27	-10	62	0.06	152	-10	4	8	0.458
22038		-0.2	0.8	121	1170	-2	66	22	68	2.93	117	58	-1	-10	6.30	34	72	7.32	0.24	2.69	0.04	0.016	-10	44	-10	47	0.18	232	-10	10	10	0.108
22039		-0.2	0.8	102	1011	-2	53	16	53	2.42	91	36	-1	-10	5.81	26	63	6.17	0.15	2.28	0.04	0.015	-10	38	-10	48	0.15	198	-10	11	9	0.112
22040		-0.2	-0.5	117	1005	-2	56	19	59	2.56	46	35	-1	-10	6.48	30	59	6.67	0.21	2.49	0.03	0.014	-10	39	-10	62	0.19	206	-10	11	9	0.119
22041		-0.2	-0.5	121	983	-2	53	22	56	2.46	52	34	-1	-10	5.51	30	60	6.40	0.17	2.38	0.04	0.022	-10	30	-10	56	0.18	196	-10	11	10	0.112
22042		-0.2	-0.5	155	774	-2	52	20	45	1.91	792	11	-1	-10	4.48	36	60	5.59	0.03	1.92	0.05	0.017	-10	16	-10	49	0.16	136	-10	9	9	0.418
22043		-0.2	0.7	99	1074	-2	58	23	55	2.47	341	10	-1	-10	6.74	27	96	6.46	0.03	2.45	0.04	0.032	-10	33	-10	78	0.16	184	-10	11	15	0.180
22044		-0.2	0.9	111	885	-2	46	23	52	2.04	2264	38	-1	-10	6.14	26	55	5.63	0.14	2.12	0.03	0.014	-10	24	-10	87	0.12	148	46	7	8	0.468
22045		-0.2	0.6	104	1058	-2	52	28	61	2.39	173	225	-1	-10	6.16	28	67	6.21	0.96	2.29	0.03	0.021	-10	38	-10	102	0.24	198	-10	11	11	0.171
22046		-0.2	-0.5	29	660	-2	78	18	51	1.79	51	364	-1	-10	6.08	17	281	3.69	1.20	1.95	0.05	0.070	-10	15	-10	128	0.23	91	-10	7	28	0.059
22047		-0.2	-0.5	42	674	-2	87	21	62	2.11	53	569	1	-10	4.98	19	317	3.93	1.63	2.23	0.06	0.077	-10	17	-10	127	0.25	96	-10	8	29	0.052
22047	/R	-0.2	0.5	38	615	-2	81	26	59	1.92	43	518	1	-10	4.63	18	288	3.57	1.48	2.05	0.06	0.073	-10	15	-10	115	0.23	87	-10	7	26	0.047
22048		-0.2	0.6	35	688	-2	90	24	63	1.91	343	457	-1	-10	5.45	19	306	3.49	1.20	2.11	0.05	0.071	-10	14	-10	143	0.20	84	-10	7	21	0.211
22049		5.5	-0.5	152	477	-2	59	191	65	1.02	12460	79	-1	-10	3.44	13	182	2.48	0.53	1.22	0.05	0.073	-10	4	-10	86	0.08	33	-10	6	11	0.745
22050		-0.2	-0.5	36	602	-2	75	24	63	1.47	3867	59	-1	-10	3.98	16	268	3.21	0.76	1.94	0.06	0.061	-10	9	-10	118	0.12	62	-10	7	23	0.879
22051		-0.2	-0.5	46	701	-2	114	42	69	2.13	566	113	1	-10	4.28	21	394	3.82	1.54	2.67	0.05	0.076	-10	14	-10	145	0.21	82	-10	8	20	0.503
22052		0.2	-0.5	27	645	-2	105	34	71	1.59	12700	66	-1	-10	4.45	20	356	3.45	0.95	2.06	0.05	0.038	-10	10	-10	150	0.13	60	-10	7	34	0.697
22053		-0.2	-0.5	34	511	-2	83	20	52	1.27	7298	210	-1	-10	3.35	16	271	2.70	0.92	1.51	0.07	0.054	-10	7	-10	113	0.14	46	-10	6	37	0.479
22054		-0.2	0.6	10	646	-2	136	24	68	0.72	11770	46	-1	-10	5.35	22	207	2.13	0.12	1.19	0.02	0.066	-10	4	-10	168	0.04	22	-10	6	15	0.556
22055		-0.2	-0.5	15	631	-2	97	21	31	0.55	10360	128	-1	-10	5.42	19	135	1.91	0.26	0.69	0.03	0.061	-10	3	-10	136	0.05	19	-10	6	17	0.577
22056		0.9	-0.5	35	692	-2	110	17	78	1.37	8699	135	-1	-10	4.36	21	279	3.54	0.73	1.63	0.05	0.107	-10	6	-10	89	0.11	54	14	6	19	0.997
22057		0.6	-0.5	23	409	2	64	16	49	0.84	10070	116	-1	-10	2.49	11	179	2.28	0.47	0.90	0.04	0.030	-10	2	-10	52	0.05	23	11	4	49	0.814
22058		0.2	-0.5	32	555	-2	86	18	68	1.13	7229	82	-1	-10	4.13	16	174	3.18	0.68	1.21	0.05	0.069	-10	3	-10	86	0.09	32	-10	6	24	1.152
22059		0.3	-0.5	38	535	-2	71	19	62	1.13	5028	75	-1	-10	3.54	13	177	2.65	0.64	1.29	0.06	0.042	-10	4	-10	99	0.07	30	-10	6	31	0.909
22060		-0.2	-0.5	33	612	-2	79	19	66	1.48	1718	436	-1	-10	3.79	15	271	3.10	0.95	1.47	0.09	0.064	-10	8	-10	89	0.19	61	-10	6	24	0.272
22061		-0.2	-0.5	141	1257	-2	58	23	67	2.71	62	33	-1	-10	6.00	29	106	7.14	0.10	2.45	0.03	0.035	-10	38	-10	77	0.17	204	-10	11	14	0.147
22061	/R	-0.2	-0.5	137	1218	-2	56	24	65	2.65	66	31	-1	-10	5.78	30	101	7.02	0.10	2.37	0.03	0.034	-10	37	-10	75	0.17	199	-10	11	13	0.141
22062		-0.2	-0.5	125	1086	-2	56	18	63	2.30	49	83	-1	-10	3.98	32	84	6.16	0.35	2.07	0.06	0.028	-10	21	-10	60	0.22	172	-10	9	10	0.103
22063		-0.2	0.9	123	1218	-2	60	16	69	2.56	48	148	-1	-10	3.67	33	114	6.85	0.66	2.15	0.04	0.043	-10	22	-10	46	0.26	204	-10	10	12	0.137
22064		-0.2	-0.5	62	1317	-2	52	24	47	2.77	25	103	-1	-10	6.35	29	226	6.66	0.44	2.63	0.03	0.078	-10	30	-10	71	0.16	181	-10	8	15	0.041
22065		-0.2	-0.5	119	1237	-2	59	22	60	2.46	23	211	-1	-10	3.76	31	122	6.85	0.85	2.05	0.03	0.045	-10	33	-10	56	0.22	210	-10	8	12	0.159
22066		-0.2	-0.5	87	1871	-2	53	39	43	2.43	23	175	-1	-10	10.62	25	199	6.16	0.77	2.20	0.03	0.062	-10	29	-10	132	0.21	166	-10	9	14	0.103
22067		-0.2	0.6	83	1453	-2	56	22	72	2.79	31	177	-1	-10	5.66	30	265	6.95	0.81	2.46	0.03	0.096	-10	30	-10	77	0.24	189	-10	11	17	0.047
22068		-0.2	-0.5	119	1324	-2	61	21	73	2.60	26	208	-1	-10	3.76	34	160	6.83	0.94	2.04	0.04	0.054	-10	32	-10	56	0.26	213	-10	10	14	0.121
22069		-0.2	0.7	109	1274	-2	57	25	82	2.53	34	242	-1	-10	4.92	30	152	6.43	0.80	2.20	0.04	0.056	-10	32	-10	75	0.23	195	-10	11	25	0.299
22070		-0.2	0.6	397	1244	-2	72	23	63	2.45	14	444	-1	-10	5.58	29	265	5.86	1.51	2.44	0.04	0.078	-10	31	-10	132	0.29	167	-10	12	27	0.119
22071		-0.2	-0.5	132	1200	-2	86	21	61	2.35	24	373	-1	-10	5.02	31	380	6.13	1.13	2.14	0.04	0.112	-10	31	-10	121	0.25	162	-10	15	17	0.167
22072		1.0	0.9	151	1551	-2	107	24	93	1.16	26800	33	-1	-10	6.46	40	198	6.05	0.04	1.12	0.02	0.119	-10	8	-10	92	0.02	36	140	17	14	1.899
22073		0.2	0.7	132	880	-2	79	15	85	1.56	2263	39	-1	-10	2.86	26	123	4.96	0.06	1.49	0.03	0.045	-10	11	-10	37	0.06	79	-10	8	19	1.120
22074		0.4	0.6	106	242	9	87	13	27	0.27	32150	36	-1	11	1.21	27	79	3.43	0.06	0.16	0.06	0.052	-10	2	-10	21	0.03	14	-10	9	32	1.634
22074	/R	0.5	-0.5	112	251	8	91	13	25	0.28	34100	37	-1	-10	1.26	31	80	3.66	0.06	0.17	0.06	0.052	-10	2	-10	22	0.03	13	-10	9	37	1.786
22075		-0.2	-0.5	56	695	-2	58	6	63	1.23	838	135	-1	-10	1.56	15	120	3.61	0.57	0.83	0.06	0.057	-10	7	-10	24	0.15	62	-10	10	29	0.499
22076		-0.2	1.0	69	711	-2	68	8	54	1.53	218	211	-1	-10	1.05	18	162	4.02	0.99	0.92	0.06	0.046	-10	11	-10	20	0.21	91	-10	9	40	0.287
22077		-0.2	-0.5	60	671	4	68	10	53	1.50	67	175	-1	-10	1.02	18	160	3.81	0.79	0.91	0.08	0.045	-10	10	-10	23	0.19	78	-10	9	32	0.216
22078		-0.2	0.6	66	770	-2	84	11	59	1.65	47	216	-1	-10	1.01	21	195	4.14	1.03	1.04	0.08	0.045	-10	12	-10	22	0.23	90	-10	10	33	0.302
22079		-0.2	-0.5	49	642	3	63	8	53	1.41	37	171	-1	-10	0.66	15	175	3.28	0.71	0.92	0.10	0.040	-10	10	-10	19	0.20	69	-10	9	36	0.172
22080		0.4	-0.5	79	612	3	68	12	61	1.23	2000	114	-1	-10	1.16	16	152	3.59	0.67	0.89	0.09	0.050	-10	7	-10	23	0.17	52	-10	10	26	0.795
22081		-0.2	0.7	81	638	-2	70	9	51	1.36	875	100	-1	-10	0.96	16	154	3.58	0.49	0.95	0.08	0.045	-10	7	-10	19	0.14	55	-10	9	21	0.484

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

22082		0.6	-0.5	139	579	3	84	12	10	0.23	34320	32	-1	-10	3.05	24	72	3.25	0.05	0.13	0.07	0.045	-10	1	-10	42	-0.01	7	-10	9	19	1.511

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22083	-0.2	-0.5	55	628	2	59	7	32	1.20	947	80	-1	-10	1.78	15	121	3.34	0.37	0.84	0.07	0.043	-10	5	-10	29	0.10	45	-10	9	16	0.637
22084	0.3	0.9	106	555	2	78	5	42	1.32	882	113	-1	-10	0.92	17	158	3.34	0.73	0.93	0.07	0.041	-10	6	-10	18	0.16	53	-10	8	30	0.421
22085	0.2	0.5	54	567	3	65	4	48	1.10	1002	95	-1	-10	1.19	18	109	3.34	0.59	0.91	0.05	0.043	-10	5	-10	17	0.14	46	-10	8	32	0.610
22086	0.4	-0.5	50	576	3	71	9	66	0.73	14500	55	-1	-10	1.83	20	83	3.25	0.24	0.65	0.05	0.023	-10	2	-10	31	0.03	19	-10	6	58	1.337
22087	0.4	-0.5	24	486	4	82	6	18	0.48	33310	53	-1	-10	1.94	24	90	3.64	0.14	0.39	0.06	0.007	-10	2	-10	31	-0.01	15	-10	5	56	1.693
22088	-0.2	-0.5	7	102	2	14	-2	6	0.04	4987	12	-1	-10	0.89	3	88	0.53	0.01	0.02	0.03	0.006	-10	-1	-10	11	-0.01	1	-10	3	10	0.244
22088 /R	-0.2	-0.5	7	113	-2	14	4	6	0.04	5583	14	-1	-10	1.03	3	105	0.57	0.01	0.03	0.04	0.007	-10	-1	-10	13	-0.01	1	-10	3	11	0.259
22089	-0.2	-0.5	7	53	3	12	3	5	0.03	2996	12	-1	-10	0.35	1	201	0.43	-0.01	-0.01	0.05	0.006	-10	-1	-10	6	-0.01	1	-10	2	8	0.147
22090	-0.2	-0.5	5	217	4	55	2	5	0.21	15970	67	-1	-10	1.48	11	142	1.45	0.07	0.10	0.13	0.026	-10	-1	-10	25	-0.01	4	-10	4	5	0.700
22091	-0.2	-0.5	5	144	4	57	3	1	0.08	14200	18	-1	-10	1.39	13	187	1.22	0.02	0.01	0.11	0.055	-10	1	-10	28	-0.01	-1	3689	6	28	0.593
22092	-0.2	0.7	35	755	-2	82	11	25	0.69	18880	69	-1	-10	3.90	16	162	2.98	0.07	0.78	0.08	0.063	-10	4	-10	67	0.02	27	41	5	7	0.918
22093	-0.2	-0.5	3	1220	-2	282	23	55	2.51	1279	31	-1	-10	5.89	29	338	4.35	0.15	3.82	0.04	0.054	-10	10	-10	122	0.02	55	-10	6	9	0.060
22094	-0.2	-0.5	49	978	-2	120	18	38	1.56	21000	28	-1	-10	5.53	28	134	5.16	0.46	1.90	0.04	0.011	-10	16	-10	96	0.06	88	-10	5	17	1.184
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.2	1.6	76	1127	-2	28	103	117	5.47	223	888	1	-10	0.21	10	83	5.54	0.97	0.33	0.107	0.026	-10	25	-10	38	0.10	146	-10	7	12	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	15.8	5.4	86	1146	3	21	694	557	2.71	-10	1152	1	-10	0.96	5	25	1.83	0.57	0.45	0.211	0.043	-10	6	-10	104	0.07	37	-10	12	13	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	27.7	3.6	1105	786	18	36	500	608	0.26	415	348	-1	1293	0.85	8	12	20.60	0.02	0.07	0.064	0.030	46	1	15	189	-0.01	67	138	24	41	0.181
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	5644	139	285	38	37	62	1.83	89	19	1	20	0.93	11	49	2.57	1.21	1.14	0.150	0.083	-10	7	-10	73	0.13	62	13	11	19	1.480

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 30 juillet 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama

Notre référence: A04-1939 / Dossier 3786

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 1

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
OIQ

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-1939 Report No. A04-1939

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22097	9.7	-0.5	21	230	2	21	5	23	0.25	8247	27	-1	-10	1.27	7	96	1.28	0.07	0.37	0.03	0.026	-10	3	-10	23	0.01	16	-10	1	4	0.437
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.2	1.8	74	1040	4	25	94	115	5.01	246	780	1	-10	0.21	7	76	5.12	0.92	0.30	0.10	0.025	-10	23	-10	40	0.14	150	-10	6	27	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	17.5	4.2	76	981	-2	16	586	476	2.52	23	1220	1	-10	0.94	4	22	1.60	0.51	0.40	0.21	0.038	16	5	-10	114	0.09	37	-10	10	23	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	26.2	3.1	1101	773	17	40	462	595	0.22	417	281	-1	1247	0.82	7	12	19.90	0.02	0.06	0.06	0.028	51	1	18	184	-0.01	61	148	24	37	0.171
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.2	-0.5	5879	136	289	45	40	64	1.76	100	60	2	23	0.89	11	48	2.57	1.22	1.10	0.15	0.080	-10	6	-10	81	0.13	59	13	10	17	1.441

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 10 août 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1996 / Dossier 3785** Kw04-03

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 50

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22095	-0.2	-0.5	118	1093	-2	47	40	50	2.36	120	31	-1	-10	5.97	28	76	6.23	0.10	2.48	0.06	0.019	-10	33	-10	108	0.09	196	-10	8	16	0.539
22096	-0.2	-0.5	50	936	-2	91	13	33	1.19	13700	39	-1	-10	6.30	22	165	3.86	0.12	1.60	0.05	0.025	-10	14	-10	120	0.03	78	-10	5	23	1.015
22098	-0.2	0.5	40	692	-2	17	4	20	0.60	19840	45	-1	-10	3.35	13	174	3.40	0.17	0.67	0.05	0.033	11	8	-10	56	0.03	63	-10	4	19	1.364
22099	-0.2	1.0	82	1034	-2	30	6	55	1.63	12970	39	-1	-10	5.23	31	70	6.07	0.25	1.54	0.06	0.036	-10	22	-10	83	0.05	205	16	5	21	1.397
22100	-0.2	-0.5	51	783	-2	26	7	29	0.83	18760	33	-1	-10	4.43	23	143	4.29	0.09	0.90	0.05	0.091	-10	11	-10	69	0.03	86	23	7	17	1.822
22101	-0.2	1.0	102	1024	-2	51	13	58	2.38	3905	20	-1	-10	5.85	29	73	6.00	0.07	2.44	0.05	0.028	-10	30	-10	95	0.06	183	-10	9	16	0.652
22102	-0.2	-0.5	35	519	-2	22	3	14	0.68	12490	26	-1	-10	3.18	14	149	2.52	0.06	0.78	0.04	0.182	-10	7	-10	54	-0.01	45	10	7	7	0.981
22103	-0.2	-0.5	14	430	-2	13	-2	24	0.41	23830	22	-1	-10	2.06	11	117	2.73	0.04	0.51	0.04	0.006	11	3	-10	28	-0.01	26	-10	3	10	1.230
22104	-0.2	-0.5	28	360	-2	15	-2	8	0.24	18800	17	-1	-10	1.82	12	188	2.54	0.03	0.31	0.03	0.008	-10	3	-10	26	0.02	18	49	3	10	1.336
22105	-0.2	-0.5	39	825	-2	24	4	18	0.94	42590	30	-1	-10	4.20	30	70	6.63	0.22	1.01	0.04	0.028	-10	11	-10	75	0.03	93	-10	4	19	2.952
22106	-0.2	-0.5	19	461	3	15	-2	5	0.27	26540	19	-1	-10	2.51	14	191	3.20	0.05	0.33	0.03	0.023	-10	4	-10	36	-0.01	24	-10	3	13	1.774
22107	-0.2	-0.5	52	795	-2	29	8	32	1.56	21790	38	-1	-10	4.19	25	86	6.05	0.18	1.73	0.04	0.022	11	15	-10	64	0.03	136	-10	3	19	2.001
22108	-0.2	1.0	61	1183	-2	28	9	43	2.16	1944	23	-1	-10	6.86	29	31	6.58	0.18	1.87	0.05	0.024	-10	33	-10	95	0.06	258	-10	5	20	0.311
22108 /R	-0.2	0.6	59	1184	-2	27	9	42	2.18	1985	24	-1	-10	6.58	25	34	6.64	0.18	1.88	0.05	0.023	-10	32	-10	96	0.06	251	-10	5	19	0.335
22109	-0.2	-0.5	83	1345	-2	30	6	32	1.87	5968	48	-1	-10	8.73	25	44	7.32	0.64	1.93	0.05	0.060	-10	25	-10	148	0.09	184	485	5	30	1.968
22110	-0.2	-0.5	84	1010	-2	28	9	46	2.09	3798	48	-1	-10	6.51	25	24	7.53	0.83	2.26	0.06	0.038	-10	32	-10	116	0.14	244	-10	5	27	1.564
22111	-0.2	-0.5	52	1099	-2	53	9	41	1.47	16920	36	-1	-10	7.30	32	62	6.51	0.26	2.13	0.05	0.038	11	15	-10	145	0.02	124	16	4	28	2.653
22112	-0.2	-0.5	85	1096	-2	97	9	49	2.02	7852	30	-1	-10	7.69	33	165	5.76	0.19	2.75	0.04	0.014	-10	12	-10	142	0.01	92	-10	3	17	1.889
22113	-0.2	0.6	41	901	-2	21	3	103	1.06	9169	35	-1	-10	4.46	10	54	4.01	0.43	0.60	0.06	0.191	12	3	-10	56	0.01	23	121	7	11	1.862
22114	-0.2	-0.5	119	1672	-2	52	9	168	2.09	7624	50	-1	-10	8.82	27	53	6.85	0.68	2.11	0.04	0.042	12	14	-10	134	0.07	111	94	4	19	1.728
21712	-0.2	-0.5	96	1071	-2	58	8	61	2.73	1226	13	-1	-10	6.66	26	95	6.30	0.06	2.67	0.03	0.036	-10	31	-10	89	0.02	176	559	5	14	0.248
22115	-0.2	0.9	81	1268	-2	48	9	352	1.24	9117	34	-1	-10	7.24	27	41	4.58	0.36	1.31	0.02	0.056	15	8	-10	102	0.05	66	478	4	14	0.993
22116	-0.2	1.5	96	1136	-2	66	9	66	2.65	116	14	-1	-10	6.66	28	94	6.21	0.05	2.66	0.03	0.020	-10	23	-10	82	0.02	158	-10	4	13	0.256
22117	-0.2	0.5	96	1057	-2	64	10	55	2.80	54	10	-1	-10	6.86	29	98	6.39	0.04	2.67	0.03	0.021	-10	28	-10	84	0.03	181	-10	3	14	0.084
22118	-0.2	0.7	126	1085	-2	58	8	53	2.74	80	12	-1	-10	7.04	28	101	6.44	0.04	2.58	0.04	0.020	-10	28	-10	91	0.06	173	-10	4	14	0.144
22119	-0.2	-0.5	72	1145	-2	60	13	67	2.84	47	12	-1	-10	7.19	30	103	6.43	0.03	2.70	0.04	0.021	-10	33	-10	95	0.07	192	-10	4	14	0.050
22120	-0.2	1.2	62	1026	-2	57	10	68	1.76	12060	49	-1	-10	6.48	25	124	5.43	0.21	1.67	0.05	0.027	-10	20	-10	101	0.02	138	-10	5	17	1.205
22121	0.9	1.5	109	1140	-2	90	6	393	1.67	4607	56	-1	-10	6.48	29	178	4.87	0.49	1.34	0.05	0.048	-10	11	-10	98	0.03	68	414	5	30	1.323
22121 /R	0.8	1.6	108	1123	-2	90	7	388	1.61	4631	51	-1	-10	6.45	35	181	4.79	0.47	1.32	0.05	0.047	-10	11	-10	96	0.03	65	426	5	30	1.459
22122	-0.2	-0.5	130	1352	-2	102	8	175	1.68	4787	44	-1	-10	7.65	43	149	5.99	0.27	1.64	0.04	0.044	-10	11	-10	119	0.02	77	1356	5	21	1.504
22123	-0.2	1.1	150	1185	-2	87	8	264	1.51	2433	56	-1	-10	7.32	28	127	5.17	0.27	1.34	0.05	0.029	-10	10	-10	105	0.01	69	350	4	23	1.339
22124	-0.2	0.5	98	1150	-2	71	10	93	2.75	97	13	-1	-10	6.30	32	98	6.13	0.04	2.70	0.03	0.019	11	24	-10	84	0.02	162	12	4	13	0.086
22125	-0.2	-0.5	53	1395	-2	117	13	78	2.71	129	9	-1	-10	11.31	25	189	6.11	0.02	2.98	0.02	0.109	-10	20	-10	191	0.02	138	25	11	16	0.102
22126	-0.2	0.9	95	1044	-2	33	6	74	2.49	627	7	-1	-10	6.26	29	15	7.55	-0.01	2.11	0.03	0.033	-10	36	-10	99	0.02	320	-10	7	18	0.318
22127	-0.2	2.2	147	812	-2	59	9	355	1.21	6896	45	-1	-10	6.12	28	69	4.55	0.14	1.04	0.05	0.030	-10	11	-10	93	-0.01	88	13	4	26	1.560
22128	-0.2	1.2	112	1107	-2	73	10	79	2.93	59	12	-1	-10	6.91	33	106	6.56	0.04	2.83	0.03	0.021	-10	30	-10	88	0.05	175	-10	5	14	0.103
22129	-0.2	-0.5	87	1068	-2	58	12	57	2.84	252	9	-1	-10	6.78	22	119	6.34	0.02	2.81	0.03	0.027	-10	31	-10	84	0.03	176	-10	3	14	0.153
22130	-0.2	0.7	97	959	-2	54	11	61	2.56	45	14	-1	-10	6.78	31	65	6.17	0.03	2.40	0.03	0.023	-10	28	-10	65	0.07	185	-10	9	14	0.227
22131	-0.2	0.6	104	938	-2	64	8	74	2.94	52	16	-1	-10	5.54	32	80	6.52	0.05	2.80	0.04	0.023	14	34	-10	47	0.10	208	-10	12	15	0.100
22132	-0.2	0.5	105	1466	-2	57	8	65	2.57	-10	14	-1	-10	7.39	29	73	6.56	0.04	2.22	0.04	0.020	13	30	-10	65	0.10	181	-10	10	14	0.142
22133	-0.2	-0.5	89	1472	-2	64	10	71	2.58	41	16	-1	-10	6.11	32	77	6.33	0.04	2.36	0.04	0.025	-10	33	-10	62	0.13	203	-10	12	14	0.122
22134	-0.2	0.6	95	1457	-2	62	16	131	2.53	32	24	-1	-10	5.63	32	74	6.31	0.05	2.28	0.04	0.022	-10	24	-10	70	0.21	178	-10	13	14	0.196
22134 /R	-0.2	0.9	96	1460	-2	63	8	133	2.56	28	21	-1	-10	5.86	31	76	6.38	0.04	2.31	0.03	0.022	-10	24	-10	71	0.16	179	-10	11	14	0.202
22135	-0.2	-0.5	56	1579	-2	58	13	84	2.45	40	15	-1	-10	7.18	32	71	6.35	0.03	2.20	0.02	0.021	-10	22	-10	92	0.05	159	-10	6	13	0.313
22136	-0.2	1.1	74	570	-2	97	19	55	1.58	63	36	-1	-10	1.23	25	239	3.92	0.11	1.75	0.04	0.048	-10	10	-10	24	0.03	76	-10	4	19	0.778
22137	-0.2	1.7	91	339	-2	61	7	319	1.03	63	78	-1	-10	1.95	14	62	2.18	0.46	0.78	0.04	0.029	-10	3	-10	33	0.06	25	-10	5	34	0.429
22138	-0.2	5.3	46	303	2	80	6	888	1.38	63	96	-1	-10	0.68	13	177	3.09	0.37	1.29	0.07	0.041	-10	8	-10	20	0.07	64	-10	6	31	0.153
22139	-0.2	1.0	58	326	3	109	8	183	1.66	135	64	-1	-10	1.49	19	256	3.56	0.23	2.12	0.07	0.045	-10	11	-10	46	0.05	72	-10	7	26	0.241
22140	-0.2	-0.5	31	995	-2	230	9	28	1.45	156	18	-1	-10	5.51	27	796	3.39	0.03	3.22	0.03	0.031	12	14	-10	122	0.01	69	-10	4	20	0.043
22141	-0.2	-0.5	59	1065	-2	373	3	20	2.02	222	49	-1	-10	5.31	44	1228	5.15	0.13	4.19	0.03	0.013	-10	20	-10	124	0.03	120	-10	3	12	0.400
22142	-0.2	0.6	113	636	-2	118	6	42	2.63	60	199	-1	15	3.13	34	291	7.00	0.74	3.96	0.05	0.024	-10	35	-10	106	0.17	241	-10	3	17	0.208

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Tl	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22143	-0.2	0.6	48	1034	-2	538	7	24	1.97	1087	114	-1	-10	5.27	60	1320	4.27	0.41	3.32	0.03	0.007	18	14	-10	152	0.08	98	-10	2	9	0.072
22144	-0.2	-0.5	159	803	-2	70	8	56	1.74	62	101	-1	-10	2.90	30	60	6.61	1.37	1.83	0.08	0.026	-10	40	-10	73	0.24	196	-10	3	18	0.724
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.0	68	1036	-2	27	91	114	5.02	229	852	1	-10	0.21	11	76	4.98	0.93	0.31	0.098	0.028	-10	24	-10	38	0.14	154	-10	6	30	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	19.2	4.6	81	1060	-2	20	626	520	2.57	23	1148	1	-10	0.91	3	24	1.73	0.54	0.41	0.201	0.045	20	5	-10	100	0.11	42	-10	11	23	0.027
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.0	3.3	1154	823	19	41	489	617	0.24	386	343	-1	1361	0.88	7	11	20.69	0.02	0.06	0.061	0.031	82	1	-10	197	-0.01	67	156	25	57	0.177
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.3	-0.5	5912	146	308	43	38	64	1.90	93	29	2	29	0.99	13	52	2.74	1.28	1.21	0.155	0.087	-10	7	-10	77	0.13	61	17	11	21	1.578

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 12 août 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-1995 / Dossier 3885** = KW04-03

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 43

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22145	-0.2	-0.5	62	966	-2	359	50	37	2.35	503	140	-1	19	4.72	55	865	4.81	0.57	3.45	0.03	0.009	-10	20	-10	108	0.09	141	-10	2	10	0.040
22146	-0.2	-0.5	46	396	2	123	9	51	1.55	196	183	-1	12	1.02	23	306	3.32	0.53	1.75	0.08	0.047	-10	10	-10	21	0.13	63	89	7	49	0.156
22147	-0.2	-0.5	41	459	-2	87	21	58	1.74	229	133	-1	15	0.91	20	219	3.72	1.08	1.35	0.07	0.070	-10	9	-10	18	0.23	65	-10	10	47	0.168
22148	-0.2	-0.5	34	542	9	85	13	68	1.73	87	55	-1	14	0.85	23	181	3.51	0.50	1.56	0.05	0.052	-10	8	-10	17	0.16	63	-10	10	44	0.205
22149	-0.2	-0.5	49	439	4	80	9	62	1.45	95	51	-1	-10	0.74	23	155	3.13	0.45	1.24	0.04	0.047	-10	4	-10	17	0.12	43	-10	8	40	0.231
22150	-0.2	-0.5	47	371	2	76	2	59	1.26	114	86	-1	-10	0.80	20	139	2.88	0.31	1.15	0.04	0.048	14	4	-10	20	0.08	39	-10	6	30	0.208
22151	-0.2	-0.5	43	990	-2	780	-2	13	1.24	1283	18	-1	17	5.48	76	1101	3.21	0.06	3.46	0.02	0.016	-10	13	-10	323	0.01	71	-10	2	7	0.168
22152	-0.2	-0.5	46	907	-2	818	8	17	1.45	1356	23	-1	30	4.43	76	1351	3.50	0.07	3.69	0.02	0.003	-10	15	-10	263	0.02	84	-10	2	8	0.198
22153	0.3	-0.5	25	121	-2	18	10	21	0.42	49	64	-1	-10	0.61	2	139	0.75	0.04	0.53	0.11	0.021	-10	-1	-10	24	0.01	7	-10	2	45	0.103
22154	0.5	-0.5	39	65	-2	11	12	24	0.35	37	81	-1	-10	0.24	2	121	0.72	0.03	0.38	0.12	0.023	-10	-1	-10	12	-0.01	9	-10	2	35	0.110
22155	-0.2	-0.5	28	925	-2	788	4	12	1.28	1535	7	-1	24	5.42	71	1225	2.86	-0.01	3.35	0.02	0.004	-10	13	-10	278	-0.01	70	-10	2	7	0.083
22155 /R	-0.2	-0.5	25	936	-2	787	5	8	1.37	1521	8	-1	24	5.47	71	1312	2.98	-0.01	3.51	0.02	0.004	-10	14	-10	284	-0.01	74	-10	2	7	0.085
22156	-0.2	0.7	36	1246	-2	852	13	12	1.09	1754	10	-1	-10	11.84	70	1000	2.39	-0.01	1.98	0.02	0.005	-10	9	-10	245	-0.01	62	-10	2	6	0.113
22157	0.6	-0.5	155	135	2	101	-2	6	0.44	4808	9	-1	-10	0.81	31	257	1.74	-0.01	0.62	0.03	0.065	-10	1	-10	22	-0.01	8	-10	5	30	0.532
22158	-0.2	-0.5	39	355	-2	68	3	19	1.34	353	36	-1	-10	0.27	17	187	3.26	0.04	1.44	0.06	0.045	-10	7	-10	14	-0.01	54	-10	4	31	0.121
22159	-0.2	-0.5	24	333	-2	60	-2	19	1.18	197	45	-1	-10	0.27	16	151	2.77	0.08	1.11	0.05	0.042	-10	4	-10	12	0.01	43	-10	4	28	0.088
22160	-0.2	-0.5	30	370	-2	78	-2	31	1.43	91	21	-1	-10	0.71	20	185	3.30	0.05	1.35	0.04	0.036	-10	5	-10	18	0.01	54	-10	4	25	0.085
22161	-0.2	-0.5	35	410	-2	85	6	32	1.55	56	30	-1	-10	1.05	17	176	3.67	0.08	1.43	0.04	0.040	-10	5	-10	24	0.03	54	-10	6	31	0.108
22162	-0.2	-0.5	61	603	-2	84	-2	45	1.78	133	45	2	-10	1.95	18	175	4.36	0.12	1.52	0.04	0.043	-10	7	-10	27	0.05	63	-10	19	31	0.093
22163	-0.2	-0.5	34	385	-2	76	-2	45	1.43	39	61	-1	12	1.23	18	169	3.04	0.21	1.41	0.06	0.045	-10	8	-10	32	0.19	63	-10	9	41	0.148
22164	-0.2	-0.5	46	380	4	85	8	43	1.49	43	84	-1	15	0.58	20	219	3.26	0.34	1.31	0.06	0.040	-10	9	-10	22	0.16	70	-10	9	50	0.206
22165	-0.2	-0.5	56	380	-2	91	4	41	1.61	67	70	-1	-10	0.99	22	163	3.62	0.22	1.25	0.05	0.043	-10	6	-10	21	0.12	55	-10	9	41	0.208
22166	-0.2	-0.5	43	395	2	97	4	51	1.72	114	65	-1	-10	0.60	23	154	3.96	0.18	1.35	0.04	0.045	-10	6	-10	16	0.08	51	-10	8	29	0.131
22167	-0.2	-0.5	74	199	-2	69	-2	20	0.65	907	33	-1	-10	1.44	22	172	2.18	0.10	0.46	0.06	0.031	-10	3	-10	32	0.05	19	-10	6	39	0.525
22168	-0.2	-0.5	36	388	-2	83	3	49	1.74	88	87	-1	-10	1.16	18	175	4.18	0.28	1.27	0.04	0.045	-10	6	-10	28	0.11	56	-10	8	38	0.107
22168 /R	-0.2	-0.5	35	383	-2	83	6	48	1.73	89	86	-1	-10	1.14	18	172	4.15	0.28	1.26	0.04	0.044	-10	6	-10	28	0.11	53	-10	7	36	0.113
22169	-0.2	-0.5	34	404	-2	83	5	53	1.88	77	88	-1	-10	1.12	17	174	4.34	0.37	1.42	0.04	0.046	-10	7	-10	28	0.11	59	-10	7	35	0.078
22170	-0.2	-0.5	41	326	-2	90	5	47	1.61	59	90	-1	-10	0.80	19	182	3.65	0.44	1.13	0.05	0.041	-10	5	-10	24	0.11	43	-10	7	36	0.157
22171	-0.2	-0.5	52	351	2	91	-2	58	1.66	69	84	-1	-10	1.19	22	154	3.74	0.42	1.26	0.04	0.043	-10	6	-10	28	0.10	49	-10	6	31	0.099
22172	-0.2	-0.5	18	328	2	80	4	51	1.57	132	165	-1	-10	1.07	20	175	3.59	0.55	1.11	0.06	0.044	-10	7	-10	29	0.14	55	-10	8	42	0.078
22173	-0.2	-0.5	79	399	6	58	4	48	1.48	1956	73	-1	-10	1.02	17	207	4.67	0.19	1.05	0.04	0.037	-10	5	-10	26	0.06	38	-10	6	42	0.814
22174	-0.2	-0.5	47	480	-2	73	-2	42	2.30	79	135	-1	13	1.38	14	165	7.54	0.49	1.30	0.04	0.047	-10	9	-10	32	0.13	68	-10	8	48	0.485
22175	-0.2	-0.5	48	480	-2	92	5	42	1.49	298	137	-1	-10	1.84	20	171	3.72	0.46	1.07	0.05	0.040	-10	8	-10	45	0.13	53	-10	9	42	0.222
22176	-0.2	-0.5	27	289	-2	76	-2	31	0.97	161	104	-1	-10	1.05	16	153	2.29	0.28	0.69	0.05	0.033	-10	4	-10	27	0.09	31	-10	6	36	0.144
22177	-0.2	-0.5	29	384	3	82	5	50	1.51	146	157	-1	-10	1.23	20	164	3.03	0.51	1.17	0.05	0.040	-10	6	-10	29	0.14	51	-10	8	35	0.064
22178	-0.2	-0.5	47	368	3	77	7	46	1.49	111	154	-1	-10	1.31	19	138	3.28	0.55	1.07	0.06	0.037	-10	6	-10	36	0.13	43	-10	9	41	0.077
22179	-0.2	-0.5	67	349	-2	72	-2	35	1.20	209	118	-1	-10	1.24	17	142	3.08	0.31	0.89	0.04	0.045	-10	6	-10	27	0.09	40	-10	8	38	0.360
22180	-0.2	0.5	40	321	2	68	6	58	1.32	102	130	-1	-10	0.60	18	175	2.82	0.43	1.10	0.06	0.043	-10	8	-10	18	0.13	69	-10	8	43	0.192
22181	-0.2	-0.5	18	326	-2	83	2	38	1.58	276	95	-1	-10	0.74	16	181	3.32	0.31	1.29	0.07	0.036	-10	8	-10	22	0.12	63	-10	9	42	0.093
22182	-0.2	0.7	22	308	-2	71	7	49	1.41	180	140	-1	-10	0.64	18	170	2.86	0.43	1.12	0.05	0.033	-10	6	-10	19	0.13	54	-10	7	42	0.058
22182 /R	-0.2	-0.5	22	301	2	71	6	48	1.39	162	135	-1	-10	0.62	14	165	2.84	0.41	1.12	0.05	0.034	-10	6	-10	19	0.11	52	-10	6	38	0.062
22183	-0.2	-0.5	40	300	-2	60	7	41	1.19	47	56	-1	-10	0.96	18	200	2.57	0.25	0.93	0.06	0.029	-10	5	-10	21	0.10	47	-10	6	37	0.220
21708	-0.2	-0.5	39	402	3	85	3	65	1.62	42	87	-1	-10	0.49	21	142	3.16	0.44	1.27	0.05	0.043	-10	6	-10	15	0.12	53	-10	10	25	0.160
21709	-0.2	-0.5	40	442	-2	84	6	60	1.61	34	100	-1	-10	1.00	22	154	3.12	0.53	1.23	0.06	0.042	-10	7	-10	19	0.14	54	-10	10	28	0.196
21710	-0.2	-0.5	43	415	-2	83	10	61	1.56	34	119	-1	14	0.75	19	169	3.18	0.51	1.23	0.06	0.045	-10	7	-10	18	0.16	59	-10	10	34	0.223
21711	-0.2	0.5	44	553	3	75	12	60	1.89	27	131	-1	19	1.82	21	236	3.61	0.54	1.72	0.05	0.054	-10	13	-10	31	0.15	85	-10	9	24	0.194
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	0.8	66	1042	3	27	93	108	5.01	216	876	1	10	0.21	6	75	4.98	0.91	0.29	0.105	0.024	-10	24	-10	38	0.11	149	-10	6	22	0.017
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	19.7	5.2	77	1044	-2	20	621	510	2.40	14	1082	2	-10	0.88	3	23	1.66	0.50	0.40	0.183	0.043	16	5	-10	94	0.09	40	-10	10	22	0.028

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	27.2	3.4	1079	806	15	35	489	604	0.23	422	335	1	1216	0.86	7	11	19.59	0.02	0.05	0.053	0.029	67	1	-10	176	-0.01	66	145	23	56	0.179
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.3	-0.5	6145	150	325	43	35	64	2.00	129	32	2	34	1.02	12	56	2.82	1.36	1.26	0.171	0.091	-10	7	-10	82	0.14	64	-10	11	22	1.639

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

CERTIFICATS D'ANALYSES : ICP – EOS 1E1

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-04

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 16 août 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2048 / Dossier 3979**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 50

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2048 Report No. A04-2048

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE		Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22184		-0.2	-0.5	45	511	5	90	52	76	1.65	35	54	-1	-10	2.06	17	182	3.36	0.18	1.39	0.07	0.040	-10	5	-10	36	0.11	41	-10	10	24	0.131
22185		-0.2	0.6	54	539	-2	112	20	61	1.88	42	48	-1	-10	2.03	23	156	4.00	0.17	1.55	0.05	0.043	-10	4	-10	27	0.10	39	-10	11	19	0.239
22186		-0.2	-0.5	130	728	-2	55	14	50	2.36	29	31	-1	-10	4.77	21	125	5.10	0.15	1.91	0.06	0.053	-10	9	-10	60	0.12	75	-10	10	20	0.239
22187		-0.2	1.2	29	737	-2	29	47	25	1.50	-10	12	-1	-10	12.44	12	150	3.24	0.06	1.27	0.03	0.025	-10	8	-10	91	0.10	60	-10	6	10	0.074
22188		-0.2	1.8	55	796	-2	51	13	49	2.53	23	9	-1	-10	4.17	24	147	5.34	0.05	2.27	0.03	0.045	-10	8	-10	55	0.05	103	-10	4	11	0.064
22189		-0.2	0.8	70	463	3	100	13	68	1.43	24	62	-1	-10	0.84	22	167	3.67	0.22	1.46	0.05	0.044	-10	7	-10	25	0.11	48	-10	9	34	0.521
22190		-0.2	1.7	85	1143	-2	109	36	61	3.11	50	22	-1	-10	7.64	30	420	5.63	0.09	3.46	0.03	0.112	-10	22	10	94	0.12	128	-10	8	15	0.107
22190	/R	-0.2	1.1	88	1164	-2	110	31	63	3.23	64	24	-1	-10	7.82	26	438	5.86	0.10	3.56	0.03	0.110	-10	23	11	98	0.16	132	-10	9	15	0.117
22191		-0.2	0.6	58	638	3	125	11	77	2.25	24	58	-1	-10	1.89	25	174	4.91	0.22	1.88	0.05	0.051	-10	9	-10	30	0.11	61	-10	14	31	0.220
22192		-0.2	1.8	5	1127	-2	131	35	70	3.58	87	33	-1	-10	6.16	34	533	6.53	0.17	3.84	0.03	0.085	-10	26	13	68	0.15	151	-10	7	21	0.026
22193		-0.2	0.6	57	573	4	90	19	71	1.62	24	151	-1	-10	0.92	19	281	3.73	0.45	1.37	0.09	0.040	-10	12	-10	37	0.24	84	-10	11	38	0.272
22194		-0.2	-0.5	12	467	4	69	14	68	1.55	44	40	-1	-10	0.71	16	201	3.08	0.10	1.49	0.07	0.036	-10	8	-10	31	0.20	55	-10	9	30	0.028
22195		-0.2	0.7	10	105	3	18	-2	8	0.25	18	14	-1	-10	0.22	3	347	0.74	0.03	0.23	0.05	0.002	-10	2	-10	9	0.03	12	-10	1	9	0.013
22196		-0.2	0.8	30	452	4	81	11	75	1.69	41	60	-1	-10	0.49	17	183	3.31	0.22	1.56	0.07	0.036	-10	9	-10	24	0.20	57	-10	10	36	0.046
22197		-0.2	-0.5	52	592	5	94	11	67	1.73	56	130	-1	-10	0.68	20	224	3.71	0.69	1.39	0.08	0.045	-10	10	-10	26	0.22	72	-10	12	60	0.231
22198		-0.2	0.7	56	544	3	101	14	71	1.63	253	116	-1	-10	0.74	21	154	3.61	0.64	1.35	0.05	0.046	-10	6	-10	22	0.19	52	-10	10	58	0.406
22199		0.2	-0.5	14	218	-2	50	15	33	0.55	7675	33	-1	-10	0.95	12	146	1.82	0.14	0.52	0.04	0.013	15	2	-10	23	0.03	20	-10	4	25	0.411
22200		-0.2	-0.5	13	224	-2	46	8	25	0.59	5543	31	-1	-10	0.51	11	148	1.75	0.11	0.57	0.04	0.014	-10	1	-10	17	0.03	20	-10	3	27	0.317
22201		0.3	0.6	60	519	3	102	15	77	1.60	209	74	-1	-10	0.48	23	178	3.80	0.39	1.50	0.05	0.045	-10	7	-10	19	0.18	57	-10	10	65	0.419
22202		-0.2	-0.5	45	507	4	103	15	87	1.70	86	40	-1	-10	0.95	21	150	3.74	0.17	1.51	0.04	0.043	11	5	-10	22	0.13	49	-10	10	38	0.222
22203		-0.2	1.1	263	927	-2	42	30	60	2.93	34	220	-1	-10	5.49	26	140	5.79	1.12	2.17	0.14	0.046	11	9	-10	169	0.27	143	-10	6	24	0.536
22204		-0.2	-0.5	182	922	-2	24	20	66	3.19	26	340	-1	-10	3.53	19	84	5.78	1.70	2.06	0.23	0.056	-10	8	-10	145	0.30	146	-10	7	20	0.442
22204	/R	-0.2	-0.5	188	932	-2	27	15	64	3.14	24	329	-1	-10	3.50	19	84	5.80	1.70	2.06	0.21	0.056	-10	8	-10	138	0.29	148	-10	7	19	0.446
22205		-0.2	0.9	41	429	2	55	19	63	1.24	41	69	-1	-10	1.05	13	206	2.57	0.28	1.08	0.07	0.036	-10	7	-10	31	0.14	52	-10	7	49	0.155
22206		-0.2	0.7	48	405	4	93	16	76	1.79	243	67	-1	-10	0.62	20	151	3.57	0.34	1.51	0.05	0.044	-10	5	-10	25	0.15	41	-10	11	29	0.194
22207		-0.2	-0.5	57	553	3	85	13	75	1.91	72	75	-1	-10	0.75	22	196	3.78	0.38	1.71	0.05	0.044	-10	12	-10	36	0.18	78	-10	10	51	0.105
22208		-0.2	1.8	108	810	-2	71	27	59	2.62	66	94	-1	-10	4.56	24	259	4.85	0.62	2.59	0.03	0.044	-10	21	-10	71	0.16	112	-10	8	38	0.096
22209		-0.2	-0.5	54	426	3	99	21	68	1.46	8868	145	-1	-10	0.87	21	144	3.60	0.86	1.31	0.05	0.047	-10	7	-10	24	0.10	63	539	7	40	0.628
22210		-0.2	-0.5	36	371	3	55	9	46	1.04	240	53	-1	-10	1.42	12	190	2.22	0.24	0.94	0.06	0.031	-10	6	-10	31	0.07	46	231	6	18	0.139
22211		0.2	-0.5	190	549	4	44	6	57	1.59	168	68	-1	-10	1.92	22	188	3.45	0.29	1.50	0.07	0.034	-10	10	-10	53	0.17	76	22	7	19	0.246
22212		-0.2	-0.5	51	477	4	79	9	62	1.49	57	92	-1	-10	1.37	17	208	3.23	0.33	1.17	0.08	0.043	-10	8	-10	30	0.13	57	-10	11	50	0.173
22213		-0.2	-0.5	45	400	4	79	20	63	1.53	75	84	-1	-10	0.77	17	232	3.16	0.38	1.23	0.07	0.032	-10	8	-10	29	0.15	61	-10	10	64	0.152
22214		-0.2	-0.5	14	560	5	44	9	49	1.74	267	109	-1	-10	1.59	18	275	3.37	0.56	1.64	0.05	0.020	-10	8	-10	42	0.18	73	-10	6	21	0.039
22215		-0.2	-0.5	62	513	2	93	14	72	1.90	69	82	-1	-10	0.54	21	220	4.01	0.40	1.65	0.05	0.040	10	10	-10	20	0.16	73	42	10	45	0.115
22216		-0.2	1.9	89	545	5	85	6	74	1.90	342	116	-1	-10	0.50	19	208	4.00	0.51	1.58	0.08	0.036	-10	12	-10	24	0.16	86	-10	11	55	0.215
22217		-0.2	-0.5	55	503	7	119	7	85	2.15	92	71	-1	-10	0.83	26	176	4.51	0.24	1.72	0.05	0.046	-10	7	-10	24	0.15	59	-10	14	22	0.169
22217	/R	-0.2	-0.5	54	511	6	120	14	87	2.18	121	71	-1	-10	0.84	25	177	4.60	0.24	1.75	0.05	0.047	-10	7	-10	24	0.14	58	-10	14	20	0.177
22218		-0.2	0.5	53	486	4	126	6	87	2.07	38	54	-1	-10	0.39	24	144	4.36	0.18	1.69	0.04	0.045	-10	5	-10	16	0.09	44	-10	13	20	0.194
22219		-0.2	-0.5	19	360	-2	41	17	36	0.94	13	69	-1	-10	1.86	8	182	1.80	0.27	0.81	0.06	0.023	-10	6	-10	43	0.10	35	-10	8	32	0.040
22220		-0.2	-0.5	22	329	4	56	11	46	1.06	20	16	-1	-10	1.91	11	216	2.19	0.06	0.99	0.03	0.022	-10	5	-10	35	0.03	34	-10	6	22	0.098
22221		-0.2	0.9	60	387	4	105	14	84	1.70	17	35	-1	-10	0.35	20	130	3.84	0.15	1.43	0.04	0.043	-10	4	-10	15	0.07	34	-10	14	30	0.362
22222		-0.2	1.7	54	432	3	120	11	76	1.87	34	59	-1	-10	0.68	22	120	3.96	0.23	1.48	0.04	0.065	-10	7	-10	47	0.09	38	-10	18	22	0.182
22223		-0.2	-0.5	40	353	6	99	6	71	1.62	19	73	-1	-10	0.39	19	170	3.39	0.40	1.23	0.04	0.040	-10	6	-10	28	0.14	40	-10	16	53	0.172
22224		-0.2	-0.5	64	440	6	114	14	75	1.81	29	78	-1	-10	0.61	23	180	3.89	0.24	1.40	0.04	0.045	-10	6	-10	23	0.09	37	-10	15	18	0.249
22225		-0.2	0.5	29	276	6	55	10	47	1.06	-10	67	-1	-10	0.38	9	190	2.02	0.28	0.78	0.04	0.021	-10	4	-10	41	0.08	22	-10	9	33	0.078
22226		-0.2	1.5	13	398	7	59	18	61	1.69	19	63	-1	-10	0.40	11	199	2.92	0.24	1.43	0.04	0.022	-10	5	-10	28	0.08	26	-10	15	39	0.017
22227		-0.2	-0.5	23	319	5	57	12	55	1.38	12	63	-1	-10	0.34	10	133	2.37	0.35	1.15	0.05	0.025	-10	4	-10	22	0.11	24	-10	12	81	0.028
22228		-0.2	1.8	44	510	6	87	13	120	1.49	56	63	-1	-10	0.46	19	165	5.78	0.34	1.18	0.05	0.031	11	6	-10	37	0.12	39	-10	13	78	0.123
22229		-0.2	-0.5	78	521	2	101	11	79	1.72	-10	125	-1	-10	0.46	22	199	3.95	0.87	1.25	0.08	0.047	-10	10	-10	34	0.20	69	-10	13	36	0.403
22230		-0.2	-0.5	21	419	-2	56	12	34	0.91	18	33	-1	-10	3.34	11	188	1.95	0.16	0.79	0.05	0.023	-10	6	-10	89	0.07	36	-10	7	26	0.057

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22231	-0.2	2.7	59	401	5	102	8	72	1.62	29	89	-1	-10	0.57	20	152	3.48	0.47	1.32	0.05	0.043	-10	6	-10	21	0.14	49	-10	11	44	0.166
22231 /R	-0.2	0.5	61	407	6	102	11	74	1.64	21	87	-1	-10	0.56	21	154	3.58	0.48	1.36	0.04	0.045	-10	6	-10	20	0.13	50	-10	11	36	0.192
22232	-0.2	0.7	32	321	5	88	7	61	1.41	49	54	-1	-10	0.80	16	204	2.94	0.21	1.15	0.04	0.018	-10	5	-10	25	0.09	39	-10	11	50	0.122
22233	-0.2	0.9	64	474	4	102	17	75	1.96	49	91	-1	-10	1.41	19	202	3.96	0.36	1.51	0.06	0.059	-10	7	-10	35	0.12	55	-10	15	13	0.188
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.9	69	1059	4	25	99	111	5.14	244	889	1	-10	0.20	8	78	5.10	0.89	0.31	0.094	0.025	13	24	-10	37	0.13	152	-10	6	28	0.013
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	20.9	5.9	84	1112	5	20	658	538	2.62	-10	1202	1	-10	0.94	6	25	1.78	0.54	0.43	0.198	0.044	19	5	-10	101	0.10	41	-10	11	21	0.026
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	27.5	3.1	1094	808	20	38	498	613	0.24	423	352	-1	1334	0.88	8	11	20.45	0.02	0.06	0.057	0.034	51	1	-10	189	-0.01	67	154	24	35	0.182
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.4	-0.5	5893	141	282	41	34	62	1.90	119	36	1	23	0.97	11	50	2.59	1.25	1.19	0.152	0.084	-10	7	-10	76	0.13	63	16	11	19	1.550

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 24 août 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2205 / Dossier 4062** = KW04-04

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 55

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053
QUÉBEC

Marc Paquin / Gestionnaire de la qualité

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
22234	-0.2	0.5	9	195	-2	42	77	41	0.88	21	67	-1	-10	1.31	7	149	1.69	0.45	0.68	0.06	0.114	-10	6	-10	30	0.11	46	-10	10	16	0.035
22235	-0.2	0.8	36	636	3	116	15	70	2.51	54	65	-1	-10	2.32	24	308	4.60	0.42	2.25	0.08	0.053	-10	17	-10	57	0.17	106	-10	15	22	0.060
22236	-0.2	-0.5	51	469	2	99	14	72	1.83	22	113	-1	-10	0.67	21	196	3.64	0.56	1.41	0.07	0.044	-10	9	-10	30	0.19	62	-10	13	30	0.178
22237	-0.2	0.7	35	404	4	64	16	59	1.48	15	108	-1	-10	0.92	13	159	2.56	0.41	0.98	0.08	0.026	-10	4	-10	36	0.11	27	-10	12	22	0.118
22238	-0.2	0.7	62	558	3	96	12	68	1.81	49	95	-1	-10	1.72	21	190	3.46	0.50	1.37	0.08	0.058	-10	7	-10	64	0.15	49	-10	11	17	0.183
22239	-0.2	0.8	47	373	4	88	13	87	1.49	21	42	-1	-10	0.77	20	112	3.23	0.18	1.28	0.04	0.040	-10	5	-10	22	0.13	37	-10	12	19	0.241
22242	-0.2	1.2	95	1042	-2	72	25	46	2.75	93	33	-1	-10	9.16	24	318	5.26	0.19	2.91	0.03	0.053	-10	27	-10	209	0.15	138	-10	9	28	0.091
22243	-0.2	1.1	72	796	-2	71	17	83	2.44	139	20	-1	-10	4.36	22	267	4.78	0.08	2.46	0.05	0.051	-10	18	-10	84	0.15	117	-10	9	32	0.124
22244	-0.2	1.6	40	352	2	71	20	59	1.29	19	35	-1	-10	2.13	14	180	2.56	0.14	1.02	0.06	0.052	-10	5	-10	34	0.08	35	-10	10	21	0.137
22245	-0.2	-0.5	69	876	-2	157	17	47	3.00	63	8	-1	-10	5.95	32	590	5.25	0.02	3.49	0.02	0.061	-10	15	-10	83	0.11	121	-10	5	20	0.029
22246	-0.2	1.4	49	430	2	98	17	78	1.62	28	34	-1	-10	0.89	21	166	3.46	0.11	1.35	0.05	0.039	-10	8	-10	37	0.11	51	-10	11	41	0.218
22247	-0.2	1.5	7	350	2	42	102	72	1.22	83	19	-1	-10	3.71	9	193	1.78	0.08	0.99	0.05	0.020	-10	5	-10	54	0.04	44	-10	3	15	0.029
22248 (1)	-0.2	-0.5	26	317	3	47	75	79	1.11	24	24	-1	-10	1.35	9	218	2.09	0.07	0.92	0.04	0.016	-10	5	-10	30	0.09	35	-10	6	38	0.112
22248 (2)	-0.2	-0.5	26	316	-2	47	75	78	1.11	23	26	-1	-10	1.35	10	235	2.05	0.08	0.90	0.04	0.015	-10	5	-10	32	0.10	36	-10	6	40	0.110
22249	-0.2	0.7	44	453	-2	82	11	66	1.58	22	75	-1	-10	1.52	17	185	3.24	0.24	1.20	0.08	0.043	-10	5	-10	50	0.06	46	-10	9	13	0.212
22250	-0.2	0.9	48	612	-2	77	13	61	1.68	129	86	-1	-10	4.85	17	143	3.35	0.35	1.40	0.04	0.039	-10	4	-10	136	0.03	34	-10	9	18	0.223
45501	-0.2	-0.5	51	829	-2	381	17	35	2.88	337	14	-1	-10	8.39	36	1057	4.61	0.05	4.28	0.02	0.076	-10	17	-10	214	0.01	96	-10	8	6	0.091
45502	-0.2	-0.5	52	461	2	93	8	61	1.63	23	125	-1	-10	0.98	20	218	3.57	0.44	1.32	0.07	0.046	-10	9	-10	26	0.18	68	-10	11	53	0.257
45503	-0.2	-0.5	65	393	2	84	13	55	1.37	3511	130	-1	-10	1.19	18	185	3.20	0.44	1.17	0.07	0.045	-10	7	-10	28	0.11	54	-10	9	57	0.475
45504	-0.2	0.7	44	557	3	98	14	63	1.89	2037	163	-1	-10	1.89	22	304	3.75	0.34	2.12	0.06	0.060	-10	13	-10	46	0.12	82	-10	8	41	0.289
45505	-0.2	1.2	66	958	-2	88	20	178	2.57	140	355	-1	-10	4.76	25	355	5.44	0.68	2.94	0.04	0.094	-10	20	-10	95	0.21	135	-10	10	32	0.248
45506	-0.2	0.8	79	845	-2	52	16	65	2.30	654	258	-1	-10	4.81	22	252	4.87	0.72	2.36	0.04	0.083	-10	20	-10	91	0.17	119	-10	8	29	0.281
45507	-0.2	0.6	54	504	2	95	10	63	1.65	589	142	-1	-10	1.29	22	182	3.66	0.52	1.54	0.04	0.050	-10	7	-10	24	0.11	61	-10	7	33	0.303
45508	0.3	0.8	15	327	4	82	12	45	1.00	6914	62	-1	-10	0.98	17	163	2.50	0.25	0.90	0.05	0.036	-10	3	-10	20	0.05	34	-10	5	40	0.322
45509	0.3	-0.5	38	421	3	76	8	45	1.33	3089	114	-1	-10	1.40	18	197	2.91	0.48	1.15	0.05	0.043	-10	6	-10	36	0.12	48	-10	7	51	0.318
45510	-0.2	-0.5	52	786	3	67	9	67	1.97	3805	27	-1	-10	3.91	22	235	4.35	0.11	2.00	0.04	0.068	-10	10	-10	50	0.07	71	-10	7	26	0.344
45511	-0.2	1.0	74	1384	-2	61	21	63	2.71	136	25	-1	-10	7.64	28	108	7.27	0.10	2.06	0.03	0.027	-10	26	-10	64	0.13	192	-10	14	11	0.226
45512 (1)	-0.2	1.4	79	1755	-2	61	21	55	2.44	229	13	-1	-10	8.59	30	82	7.25	0.05	1.71	0.03	0.020	-10	25	-10	55	0.12	182	-10	14	8	0.297
45512 (2)	-0.2	1.8	77	1731	-2	62	18	54	2.42	243	14	-1	-10	8.49	31	82	7.13	0.05	1.70	0.04	0.020	-10	25	-10	54	0.11	180	-10	13	8	0.282
45513	-0.2	1.0	84	1709	-2	48	22	54	1.72	9596	8	-1	-10	11.03	28	63	6.47	0.02	1.50	0.03	0.016	-10	24	-10	61	0.04	167	-10	11	6	1.086
45514	-0.2	0.9	72	1490	-2	56	15	58	2.37	83	6	-1	-10	6.84	31	67	6.96	0.02	1.77	0.05	0.018	-10	21	-10	41	0.13	170	-10	11	6	0.222
45515	-0.2	0.9	88	939	-2	52	13	57	2.26	15	5	-1	-10	5.35	30	67	6.16	0.02	1.82	0.06	0.019	-10	16	-10	26	0.12	160	-10	10	5	0.143
45516	-0.2	0.7	103	750	-2	32	8	39	1.21	-10	6	-1	-10	4.66	21	40	3.42	0.03	0.85	0.15	0.024	-10	12	-10	16	0.07	95	-10	8	4	0.141
45517	-0.2	1.0	109	611	-2	35	8	45	1.35	-10	6	-1	-10	3.96	23	35	3.72	0.03	1.03	0.12	0.027	-10	10	-10	14	0.08	92	-10	8	4	0.175
45518	-0.2	1.3	95	864	-2	42	10	70	1.80	-10	6	-1	-10	4.88	22	40	4.10	0.02	1.69	0.05	0.014	-10	9	-10	10	0.09	94	-10	4	4	0.081
45519	-0.2	-0.5	117	609	-2	42	9	41	1.52	-10	6	-1	-10	2.60	23	45	3.53	0.02	1.47	0.09	0.016	-10	12	-10	6	0.14	93	-10	5	4	0.103
45520	-0.2	-0.5	115	484	-2	37	7	35	1.24	-10	7	-1	-10	2.76	21	62	2.95	0.03	1.24	0.11	0.017	-10	13	-10	7	0.16	99	-10	7	4	0.051
45521	-0.2	-0.5	126	512	-2	37	8	34	1.44	-10	8	-1	-10	2.12	20	54	3.49	0.04	1.42	0.14	0.017	-10	15	-10	5	0.18	100	-10	7	4	0.092
45522	-0.2	-0.5	172	641	-2	38	10	40	1.71	11	9	-1	-10	3.13	22	43	4.17	0.03	1.59	0.13	0.015	-10	15	-10	12	0.18	108	-10	7	4	0.130
45523	-0.2	-0.5	97	705	-2	34	9	34	1.51	-10	12	-1	-10	4.08	19	48	3.51	0.05	1.33	0.14	0.016	-10	14	-10	12	0.21	100	-10	6	4	0.036
45524	-0.2	-0.5	156	645	-2	38	8	34	1.54	13	14	-1	-10	3.06	20	53	3.78	0.08	1.44	0.16	0.016	-10	16	-10	7	0.20	116	-10	8	4	0.043
45525 (1)	-0.2	0.8	69	614	-2	41	8	36	1.59	-10	12	-1	-10	2.62	19	56	3.70	0.06	1.51	0.12	0.015	-10	12	-10	8	0.19	106	-10	7	4	0.014
45525 (2)	-0.2	-0.5	69	597	-2	41	10	35	1.56	-10	11	-1	-10	2.57	19	55	3.64	0.05	1.50	0.11	0.015	-10	11	-10	7	0.18	101	-10	7	4	0.013
45526	-0.2	0.8	293	696	-2	51	10	43	1.90	-10	20	-1	-10	3.72	33	57	5.05	0.10	1.71	0.07	0.025	-10	8	-10	7	0.15	109	-10	5	5	0.390
45527	-0.2	1.0	15	501	-2	35	7	26	1.23	14	7	-1	-10	3.63	14	106	2.59	0.02	1.19	0.03	0.012	-10	3	-10	6	0.06	30	-10	2	3	0.012
45528	-0.2	0.8	87	476	-2	41	6	30	1.20	-10	12	-1	-10	1.90	17	42	2.69	0.05	1.14	0.10	0.017	-10	8	-10	7	0.11	66	-10	4	3	0.051
45529	-0.2	-0.5	57	1179	-2	53	10	47	3.26	17	8	-1	-10	3.53	31	29	6.29	0.04	3.00	0.03	0.013	-10	18	-10	9	0.09	125	-10	4	5	0.038
45530	-0.2	1.1	51	1189	-2	50	13	44	3.31	44	14	-1	-10	4.34	31	20	5.93	0.10	2.85	0.07	0.012	-10	23	-10	16	0.11	123	-10	4	4	0.029
45531	-0.2	0.8	55	1204	-2	46	17	42	3.36	595	32	-1	-10	5.53	30	33	5.78	0.26	2.81	0.11	0.012	-10	30	-10	26	0.14	124	-10	6	5	0.086
45532	-0.2	1.4	30	801	-2	42	19	28	2.04	841	7	-1	-10	10.91	26	57	3.94	0.03	1.87	0.02	0.010	-10	21	-10	16	0.05	59	-10	9	4	0.207
45533	-0.2	1.2	70	1119	-2	52	14	56	3.19	25	12	-1	-10	3.79	33	43	6.94	0.07	2.79	0.03	0.016	-10	31	-10	15	0.15	172	-10	8	6	0.084

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45534	-0.2	0.6	52	1121	-2	51	11	47	3.17	27	9	-1	-10	3.85	31	35	5.99	0.04	2.98	0.04	0.013	-10	30	-10	18	0.14	141	-10	9	5	0.026
45535	-0.2	0.8	53	1207	-2	47	12	47	3.22	24	8	-1	-10	3.69	34	32	5.99	0.03	2.96	0.03	0.012	-10	16	-10	19	0.12	128	-10	6	5	0.029
45536	-0.2	0.5	68	1211	-2	59	15	47	2.95	56	14	-1	-10	5.77	31	62	6.08	0.04	2.71	0.03	0.014	-10	28	-10	18	0.11	150	-10	7	5	0.068
45537	-0.2	1.0	119	1118	-2	54	12	49	2.57	154	9	-1	-10	6.87	30	61	6.31	0.03	2.33	0.04	0.018	-10	28	-10	37	0.08	172	-10	9	5	0.145
45538	-0.2	-0.5	90	1221	-2	51	15	44	2.37	2372	93	-1	-10	7.09	28	63	6.02	0.61	2.14	0.03	0.020	-10	31	-10	55	0.12	157	-10	6	7	0.613
45539 (1)	-0.2	-0.5	9	217	-2	10	5	61	0.35	1330	48	-1	-10	1.40	3	59	0.87	0.10	0.23	0.09	0.015	-10	3	-10	13	0.01	16	-10	-1	16	0.217
45539 (2)	0.2	0.6	10	225	-2	10	7	67	0.37	1353	52	-1	-10	1.45	3	59	0.89	0.11	0.23	0.10	0.016	-10	3	-10	14	0.01	16	-10	-1	16	0.222
45540	-0.2	1.2	93	1047	-2	53	12	52	2.61	40	100	-1	-10	5.26	26	60	6.22	0.67	2.33	0.03	0.015	-10	27	-10	31	0.16	182	-10	6	5	0.045
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.8**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.4	68	1021	3	24	94	104	4.82	238	904	-1	-10	0.20	9	72	5.03	0.81	0.28	0.086	0.024	-10	23	-10	37	0.11	144	-10	6	30	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	20.0	5.6	79	1054	-2	20	614	515	2.49	14	1179	1	-10	0.89	6	23	1.69	0.51	0.41	0.186	0.044	28	5	-10	98	0.11	40	-10	10	22	0.030
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.0	3.5	1205	842	20	41	506	636	0.23	423	320	-1	1397	0.88	8	12	22.34	0.02	0.06	0.056	0.028	57	1	-10	179	-0.01	74	139	24	30	0.182
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	6095	146	308	40	39	62	1.93	113	37	1	21	0.98	11	50	2.71	1.28	1.22	0.153	0.088	-10	7	-10	79	0.14	67	10	11	17	1.585

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 2 septembre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2410 / Dossier 4222**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 9

Éléments	**Méthode**
34 element Scans Analyses totales	ICP-EOS 1E1 WR ICP 4B

CHIMISTE
Marc Paquin
2001-053

Marc Paquin / Gestion de la qualité

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2410 Report No. A04-2410

SAMPLE	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MnO %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	LOI %	TOTAL %	Ba ppm	Sr ppm	Y ppm	Sc ppm	Zr ppm	Be ppm	V ppm	
45631	69.18	13.48	2.90	0.032	1.17	2.64	5.51	1.28	0.268	0.29	2.25	99.01	921	244	4	5	96	2	35	
45632	85.09	6.26	2.19	0.020	0.81	1.17	2.46	0.60	0.155	0.08	1.11	99.95	402	143	3	3	47	1	17	
45633	62.64	14.02	2.94	0.050	1.09	5.82	5.85	1.37	0.279	0.14	4.80	98.99	1036	343	4	5	101	2	35	
45634	63.93	13.97	3.14	0.044	1.11	5.25	6.20	1.31	0.281	0.18	4.21	99.61	770	307	5	5	101	2	41	
45635 (1)	65.93	14.13	2.98	0.042	1.12	3.49	6.39	1.14	0.288	0.44	2.88	98.82	567	275	5	6	99	2	35	
45635 (2)	65.95	14.09	2.97	0.041	1.11	3.48	6.36	1.11	0.284	0.44	2.88	98.71	567	274	5	6	100	1	37	
45636	60.52	13.00	5.80	0.076	2.70	4.86	2.82	2.70	0.522	0.12	5.92	99.06	764	286	12	14	92	-2	96	
45637	62.83	13.68	4.74	0.059	2.40	3.50	3.20	2.70	0.533	0.07	5.25	98.96	785	291	10	12	112	2	90	
45638	69.76	11.30	4.80	0.040	2.42	1.88	2.44	2.44	0.452	0.06	3.38	98.96	720	246	10	12	98	-2	88	
45639	59.98	15.32	5.19	0.062	3.06	3.20	5.18	1.92	0.552	0.12	4.16	98.74	651	370	10	13	114	2	98	
METHOD BLANK	0.09	0.02	0.01	-0.001	-0.01	0.01	0.03	-0.01	0.003	-0.01			3	-1	-1	-1	-1	-1	-5	
SY3 CERT	59.62	11.75	6.49	0.32	2.67	8.26	4.12	4.23	0.15	0.54	1.16		450	302	718	6.8	320	20	50	syenite
SY-3/C	59.39	11.48	6.49	0.327	2.58	8.25	4.12	4.22	0.136	0.53			449	302	724	8	315	21	50	
NIST 694 CERT	11.20	1.80	0.79	0.01	0.33	43.60	0.86	0.51	0.11	30.20									1736	western phosphate rock
NIST 694/B86	11.18	1.86	0.73	0.012	0.33	42.67	0.88	0.60	0.112	28.18			118	940	139	3	97	2	1577	
W-2 CERT	52.44	15.35	10.74	0.163	6.37	10.87	2.14	0.627	1.06	0.131	0.60		182	194	24	35	94	1.3	262	diabase
W-2/B240	52.42	15.30	10.72	0.167	6.36	10.85	2.27	0.63	1.065	0.13			177	194	20	35	87	1	263	
DNC-1 CERT	47.04	18.30	9.93	0.149	10.05	11.27	1.87	0.229	0.48	0.085	0.60		114	145	18	31	41	1	148	dolerite
DNC-1/C	47.00	18.29	9.85	0.145	10.16	11.22	1.93	0.22	0.480	0.07			106	140	15	31	35	-1	139	
BIR-1 CERT	47.77	15.35	11.26	0.171	9.68	13.24	1.75	0.027	0.96	0.05			7.7	108	16	44	22	0.58	313	basalt
BIR-1/C	47.33	15.27	11.15	0.167	9.55	13.11	1.82	0.03	0.964	0.03			8	105	14	42	13	-1	322	
GBW 07113 CERT	72.78	12.96	3.21	0.140	0.16	0.59	2.57	5.43	0.30	0.05			506	43	42.5	5.2	403	4.09	3.8	granite
GBW 07113/99	72.74	12.67	3.19	0.139	0.14	0.59	2.54	5.37	0.281	0.05			499	40	44	4	402	4	34	
NBS 1633b CERT	49.24	28.43	11.13	0.020	0.799	2.11	0.271	2.26	1.32	0.53			709	1041		41			296	fly ash
NBS 1633b/C	49.14	28.11	11.12	0.018	0.78	2.16	0.27	2.31	1.293	0.54			709	1018	82	41	227	13	290	
STM-1 CERT	59.64	18.39	5.22	0.22	0.101	1.09	8.94	4.28	0.135	0.158			560	700	46	0.61	1210	9.6	(8.7	syenite
STM-1/118	59.63	18.20	5.18	0.218	0.09	1.14	8.69	4.19	0.132	0.15			590	685	40	-1	1210	9	-5	
IF-G CERT	41.20	0.15	55.85	0.042	1.89	1.55	0.032	0.012	0.014	0.063			1.5	3	9	0.38	2.4	4.7	4	iron form sample
IF-G/C	41.00	0.14	55.07	0.038	1.93	1.55	0.04	-0.01	0.006	0.07			7	4	9	-1	14	5	-5	
FK-N CERT	65.02	18.61	0.09	0.005	0.01	0.11	2.58	12.81	0.02	0.02			200	39	0.3	0.05	13	1	3	K-feldspar
FK-N/C	65.07	18.39	0.15	0.003	0.01	0.10	2.46	12.44	0.006	0.02			201	37	-1	-1	2	1	-5	

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Note: The Fe2O3 for the standards is Total Fe2O3 and has not been adjusted for the FeO.

C. Douglas Read, B.Sc.
Laboratory Manager

Negative values indicate less than the reporting limit
LOI values less than -0.01% represent a Gain on Ignition

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2410 Report No. A04-2410B

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45631	-0.2	0.6	16	265	3	55	4	66	0.54	3715	104	-1	-10	1.86	9	143	1.79	0.19	0.52	0.09	0.094	-10	2	-10	36	0.04	18	50	3	23	0.579
45632	-0.2	-0.5	15	167	9	52	10	14	0.39	4016	55	-1	-10	0.80	7	341	1.35	0.06	0.37	0.09	0.023	-10	2	-10	20	0.01	16	17	2	16	0.263
45633	-0.2	0.6	14	361	-2	48	4	57	0.51	406	126	-1	-10	4.04	9	108	1.57	0.25	0.42	0.08	0.040	-10	2	-10	82	0.04	17	-10	3	22	0.408
45634	-0.2	-0.5	15	343	-2	52	5	59	0.51	13	108	-1	-10	3.91	9	108	1.81	0.30	0.45	0.08	0.053	-10	2	-10	83	0.05	19	-10	3	20	0.596
45635	-0.2	0.5	16	319	-2	53	6	60	0.41	2475	62	-1	-10	2.57	9	109	1.71	0.22	0.44	0.08	0.138	-10	2	-10	54	0.02	15	270	3	12	0.695
45636	-0.2	1.0	58	522	3	72	12	91	0.82	6891	43	-1	-10	3.55	16	76	3.07	0.23	0.97	0.03	0.033	-10	4	-10	86	0.02	30	30	3	15	1.277
45637	-0.2	-0.5	29	441	2	70	9	26	0.71	12750	49	-1	-10	2.56	16	81	2.73	0.33	0.85	0.04	0.019	-10	2	-10	67	0.02	19	28	3	23	1.475
45638	0.3	0.7	42	298	5	82	9	63	0.81	14780	80	-1	-10	1.27	17	179	2.77	0.43	0.85	0.06	0.016	-10	3	-10	35	0.04	27	12	3	34	1.153
45639	-0.2	0.9	36	431	3	79	10	57	1.06	8075	78	-1	-10	2.07	16	134	2.91	0.43	1.22	0.08	0.031	-10	5	-10	57	0.05	41	14	3	30	1.193
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.6	66	1018	5	27	97	106	4.75	248	867	-1	-10	0.20	9	73	4.81	0.76	0.28	0.084	0.024	-10	23	-10	35	0.11	141	-10	6	30	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	19.0	5.2	76	1009	-2	19	595	493	2.24	15	1103	1	-10	0.84	6	21	1.58	0.44	0.37	0.167	0.041	28	5	-10	88	0.09	36	-10	10	19	0.028
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	30.1	3.6	1064	844	15	34	483	551	0.20	264	252	-1	1310	0.92	7	11	16.13	0.02	0.07	0.055	0.021	41	1	-10	129	-0.01	59	76	21	26	0.172
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	0.8	6207	142	313	60	35	61	1.87	105	65	1	21	0.92	12	51	2.69	1.23	1.22	0.140	0.091	-10	7	-10	73	0.13	67	11	10	18	1.626

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 8 septembre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2416 / Dossier 4187**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 60

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2416 Report No. A04-2416

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45541	-0.2	-0.5	114	726	-2	40	27	41	1.57	24	21	-1	-10	2.55	25	81	4.19	0.09	1.48	0.16	0.015	-10	16	-10	18	0.16	98	-10	8	5	0.111
45542	-0.2	-0.5	118	750	-2	37	7	40	1.23	47	34	-1	-10	3.65	28	69	3.52	0.09	1.32	0.21	0.018	-10	18	-10	31	0.22	104	-10	9	5	0.036
45543	-0.2	0.7	120	896	-2	53	11	63	2.00	55	72	-1	-10	5.24	30	97	4.88	0.20	1.90	0.11	0.033	-10	16	-10	35	0.20	119	-10	9	10	0.075
45544	-0.2	-0.5	86	725	-2	54	7	40	1.43	55	198	-1	-10	5.13	28	159	3.61	0.46	1.44	0.16	0.073	-10	14	-10	58	0.22	93	-10	11	15	0.127
45545	-0.2	-0.5	69	667	-2	42	5	38	1.19	36	87	-1	-10	3.37	27	105	3.36	0.19	1.27	0.18	0.045	-10	15	-10	39	0.21	100	-10	10	9	0.073
45546	-0.2	-0.5	181	1060	-2	44	15	34	1.34	60	13	-1	-10	6.88	30	71	3.30	0.02	1.17	0.09	0.016	-10	11	-10	29	0.13	83	-10	7	4	0.129
45547	-0.2	-0.5	130	753	2	44	6	41	1.49	53	138	-1	-10	3.82	30	54	3.72	0.34	1.43	0.11	0.017	-10	10	-10	25	0.16	82	-10	5	4	0.186
45548	-0.2	-0.5	134	673	-2	46	3	42	1.39	32	55	-1	-10	3.78	27	60	3.37	0.15	1.41	0.05	0.021	-10	5	-10	31	0.07	61	-10	3	4	0.130
45549	-0.2	-0.5	127	672	-2	40	8	39	1.07	30	60	-1	-10	5.64	26	51	2.97	0.17	1.03	0.08	0.020	-10	7	-10	54	0.11	79	-10	5	8	0.168
45550 (1)	-0.2	-0.5	139	742	2	46	5	37	1.19	26	125	-1	-10	4.39	27	64	3.56	0.35	1.22	0.12	0.017	-10	13	-10	57	0.20	92	-10	8	5	0.213
45550 (2)	-0.2	-0.5	135	809	-2	47	6	40	1.26	14	127	-1	-10	4.51	27	68	3.85	0.35	1.32	0.15	0.017	-10	16	-10	59	0.23	102	-10	9	5	0.211
45551	-0.2	-0.5	94	710	-2	41	6	41	1.57	22	50	-1	-10	5.02	24	143	3.96	0.13	1.76	0.13	0.075	-10	11	-10	79	0.22	93	-10	11	10	0.076
45552	-0.2	-0.5	138	691	-2	52	8	49	1.85	26	118	-1	-10	2.79	29	70	4.82	0.32	2.03	0.19	0.018	-10	18	-10	41	0.26	123	-10	10	6	0.088
45553	-0.2	-0.5	37	682	-2	79	10	58	1.85	10	492	1	-10	4.56	18	296	3.58	1.43	2.17	0.11	0.073	-10	13	-10	115	0.24	85	-10	9	43	0.107
45554	-0.2	-0.5	45	625	-2	84	12	83	1.83	28	581	-1	-10	4.07	16	334	3.28	1.51	1.98	0.10	0.065	-10	12	-10	91	0.23	76	-10	8	57	0.278
45555	-0.2	-0.5	29	548	3	74	9	68	1.48	50	187	-1	-10	3.77	14	273	2.89	1.20	1.45	0.12	0.062	-10	9	-10	85	0.21	64	-10	7	59	0.514
45556	-0.2	-0.5	32	606	-2	119	11	64	1.53	1372	54	-1	-10	4.10	18	338	3.19	1.28	1.80	0.08	0.063	-10	10	-10	83	0.17	65	-10	6	57	1.107
45557	-0.2	0.6	30	531	2	77	8	73	1.38	1997	130	-1	-10	2.88	15	235	3.02	1.14	1.47	0.09	0.067	-10	6	-10	63	0.16	51	-10	6	59	0.755
45558	-0.2	-0.5	30	570	-2	78	10	67	1.61	55	514	-1	-10	3.01	14	294	2.93	1.39	1.70	0.07	0.065	-10	10	-10	76	0.19	66	-10	6	46	0.282
45559	-0.2	-0.5	31	538	-2	83	9	70	1.14	5722	120	-1	-10	3.02	16	204	2.90	0.98	1.38	0.05	0.057	-10	5	-10	61	0.09	43	-10	4	36	0.912
45560	-0.2	0.5	27	556	3	73	9	63	1.04	5088	129	-1	-10	3.40	15	197	2.78	0.87	1.28	0.06	0.055	-10	4	-10	70	0.09	38	-10	4	47	0.947
45561	-0.2	-0.5	33	572	-2	76	9	69	1.31	2323	211	-1	-10	3.57	15	255	2.96	1.15	1.49	0.08	0.067	-10	8	-10	87	0.16	61	-10	6	49	0.696
45562	0.3	-0.5	33	505	5	80	17	70	1.05	5862	44	-1	-10	2.65	16	207	3.63	0.80	0.98	0.05	0.033	-10	3	-10	57	0.10	26	-10	4	73	1.661
45563	-0.2	-0.5	32	658	3	90	12	66	1.27	6269	71	-1	-10	4.02	16	301	3.06	1.06	1.52	0.09	0.064	-10	7	-10	85	0.14	52	-10	6	62	1.060
45564 (1)	-0.2	-0.5	31	566	3	87	10	67	1.53	1297	309	-1	-10	2.46	16	323	3.04	1.23	1.52	0.12	0.065	-10	8	-10	87	0.21	59	-10	7	56	0.376
45564 (2)	-0.2	-0.5	32	569	2	89	11	68	1.53	1307	280	-1	-10	2.48	16	329	3.06	1.25	1.53	0.12	0.066	-10	8	-10	89	0.21	60	-10	7	57	0.371
45565	-0.2	-0.5	27	576	3	71	12	69	1.74	42	654	-1	-10	3.20	14	307	2.95	1.55	1.81	0.12	0.063	-10	10	-10	134	0.22	64	-10	7	57	0.083
45566	-0.2	-0.5	33	582	5	78	11	67	1.37	3012	84	-1	-10	1.62	17	300	3.16	1.06	1.44	0.09	0.064	-10	8	-10	47	0.17	56	-10	7	69	0.954
45567	-0.2	-0.5	34	619	2	76	13	97	1.51	167	411	-1	-10	2.51	16	288	3.04	1.22	1.53	0.10	0.065	-10	9	-10	82	0.19	60	-10	7	52	0.386
45568	-0.2	-0.5	64	857	2	80	12	71	2.13	882	331	-1	-10	2.72	23	242	4.74	1.65	1.90	0.06	0.065	-10	21	-10	47	0.25	119	-10	8	36	0.412
45569	-0.2	-0.5	38	630	2	77	8	65	1.19	3309	156	-1	-10	1.89	18	235	3.07	0.97	1.28	0.05	0.063	-10	7	-10	38	0.12	53	-10	4	28	0.698
45570	-0.2	-0.5	122	1302	2	60	11	63	2.52	462	172	-1	-10	5.16	31	99	6.35	0.79	2.30	0.03	0.031	-10	35	-10	89	0.14	184	-10	5	8	0.342
45571	-0.2	-0.5	142	1277	3	135	15	84	2.98	751	354	-1	-10	2.96	40	292	7.50	1.98	2.15	0.07	0.048	-10	40	-10	69	0.34	223	-10	10	21	0.396
45572	-0.2	-0.5	10	251	3	13	17	96	0.82	742	224	-1	-10	0.78	5	104	1.89	0.53	0.42	0.09	0.060	-10	1	-10	40	0.08	13	-10	4	51	0.627
45573	-0.2	-0.5	6	307	3	11	18	93	0.74	645	194	-1	-10	1.70	4	97	1.64	0.50	0.39	0.10	0.064	-10	1	-10	74	0.07	12	-10	3	29	0.629
45574	-0.2	-0.5	17	275	3	13	17	107	0.87	1303	175	-1	-10	1.05	5	99	1.77	0.63	0.45	0.10	0.061	-10	1	-10	55	0.10	15	-10	4	24	0.428
45575	-0.2	-0.5	10	245	4	10	14	116	0.65	6999	107	-1	-10	1.20	4	118	1.59	0.41	0.15	0.08	0.068	-10	-1	-10	56	0.03	6	-10	3	12	0.902
45576	-0.2	-0.5	7	136	4	10	12	93	0.61	5020	120	-1	-10	0.64	5	100	1.66	0.34	0.13	0.10	0.064	-10	-1	-10	33	0.02	6	-10	3	17	0.978
45577 (1)	-0.2	-0.5	5	181	3	11	16	99	0.52	1791	165	-1	-10	0.96	4	93	1.37	0.32	0.15	0.09	0.058	-10	-1	-10	47	0.03	6	-10	3	34	0.789
45577 (2)	-0.2	-0.5	5	181	3	11	17	98	0.46	1804	132	-1	-10	0.96	5	84	1.37	0.28	0.14	0.08	0.059	-10	-1	-10	47	0.02	5	-10	3	52	0.819
45578	0.2	-0.5	12	238	3	10	71	118	0.61	35	159	-1	-10	1.22	4	91	1.61	0.43	0.38	0.09	0.062	-10	-1	-10	47	0.07	10	-10	3	53	0.712
45579	-0.2	-0.5	10	168	3	9	21	110	0.39	667	100	-1	-10	0.93	4	61	1.35	0.28	0.19	0.07	0.061	-10	-1	-10	48	0.03	5	-10	3	59	0.641
45580	-0.2	1.0	97	1116	-2	63	11	60	2.24	42	179	-1	-10	6.19	28	108	5.19	0.77	2.24	0.03	0.036	-10	29	-10	115	0.13	157	-10	6	8	0.103
45581	-0.2	0.7	99	1117	-2	63	8	71	2.20	31	182	-1	-10	6.78	27	138	5.36	1.02	2.19	0.04	0.040	-10	23	-10	122	0.18	132	-10	9	14	0.082
45582	-0.2	-0.5	133	758	-2	43	5	40	1.27	32	100	-1	-10	3.93	28	67	3.41	0.28	1.35	0.14	0.018	-10	12	-10	47	0.15	84	-10	8	5	0.098
45583	-0.2	-0.5	187	770	2	52	7	47	1.54	39	117	-1	-10	2.57	32	75	4.34	0.28	1.61	0.20	0.021	-10	17	-10	29	0.19	109	-10	9	6	0.302
45584	-0.2	-0.5	127	779	-2	55	7	44	1.54	50	87	-1	-10	4.20	30	138	3.96	0.25	1.65	0.21	0.044	-10	17	-10	53	0.20	111	-10	10	15	0.077
45585	-0.2	-0.5	115	890	-2	55	7	50	1.89	42	93	-1	-10	4.33	29	108	4.64	0.40	2.01	0.13	0.038	-10	15	-10	61	0.20	118	-10	10	12	0.075
45586	-0.2	-0.5	120	1114	-2	56	11	56	2.50	39	122	-1	-10	4.97	30	76	6.02	0.89	2.47	0.08	0.016	-10	20	-10	75	0.22	169	-10	9	6	0.028
45587	-0.2	-0.5	118	1128	-2	58	12	67	2.98	48	195	-1	-10	5.71	29	122	6.98	1.50	2.94	0.05	0.035	-10	31	-10	120	0.26	177	-10	10	16	0.076

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45588	-0.2	-0.5	12	313	-2	13	11	73	0.95	1110	221	-1	-10	2.78	5	54	1.95	0.65	0.48	0.08	0.086	-10	3	-10	91	0.10	22	-10	5	21	0.603
45589	-0.2	-0.5	9	207	3	13	10	86	0.73	697	188	-1	-10	1.89	6	67	1.69	0.51	0.30	0.09	0.089	-10	1	-10	71	0.09	13	-10	4	38	0.656
45590	-0.2	-0.5	104	1115	-2	69	7	56	1.93	52	308	-1	-10	5.24	27	157	5.59	1.16	2.69	0.05	0.041	-10	29	-10	132	0.19	165	-10	5	12	0.046
45591 (1)	-0.2	-0.5	16	281	-2	19	8	64	0.70	3368	113	-1	-10	2.41	7	58	2.14	0.42	0.46	0.07	0.098	-10	3	-10	69	0.06	25	-10	4	24	0.799
45591 (2)	-0.2	-0.5	13	243	2	18	7	64	0.64	3568	110	-1	-10	2.26	7	53	1.94	0.40	0.35	0.08	0.100	-10	2	-10	66	0.06	18	-10	4	24	0.825
45592	-0.2	-0.5	130	1140	2	69	11	70	2.55	44	133	-1	-10	4.95	33	90	6.67	0.59	2.62	0.05	0.021	-10	35	-10	116	0.12	197	-10	4	11	0.144
45593	-0.2	0.9	19	393	5	32	15	94	0.96	15	200	-1	-10	3.33	7	101	2.05	0.61	0.55	0.08	0.057	-10	4	-10	70	0.11	35	-10	4	41	0.368
45594	-0.2	-0.5	88	702	4	76	16	102	2.07	24	232	-1	-10	1.98	27	160	5.62	1.55	1.16	0.07	0.046	-10	16	-10	37	0.31	128	-10	12	51	0.400
45595	-0.2	-0.5	53	594	4	55	7	62	1.47	18	229	-1	-10	1.82	15	180	3.60	0.95	0.91	0.11	0.040	-10	9	-10	36	0.20	70	-10	8	52	0.359
45596	-0.2	-0.5	62	778	5	75	8	52	1.62	-10	228	-1	-10	2.12	17	194	4.11	0.85	1.04	0.12	0.046	-10	12	-10	39	0.20	88	-10	10	48	0.199
45597	-0.2	-0.5	62	745	4	70	7	51	1.58	24	172	-1	-10	1.55	19	179	4.38	0.75	0.97	0.10	0.052	-10	12	-10	33	0.19	89	-10	11	40	0.240
45598	-0.2	-0.5	112	694	6	74	11	57	1.70	14	259	-1	-10	1.22	19	216	4.57	1.11	1.03	0.12	0.045	-10	12	-10	36	0.23	96	-10	10	63	0.242
45599	-0.2	-0.5	54	710	7	76	9	55	1.60	15	259	-1	-10	1.22	19	209	4.18	1.03	1.04	0.10	0.045	-10	12	-10	32	0.21	87	-10	10	53	0.216
45600	-0.2	0.7	55	652	5	70	8	49	1.37	11	199	-1	-10	1.22	16	196	3.66	0.77	0.90	0.11	0.048	-10	9	-10	30	0.16	71	-10	10	44	0.314
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	0.6	78	1020	4	27	97	113	4.84	235	889	-1	-10	0.33	9	77	4.91	0.85	0.33	0.092	0.025	-10	22	-10	38	0.12	147	-10	6	31	0.018
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	20.0	4.8	79	1054	-2	19	612	512	2.54	18	1175	1	-10	0.86	6	24	1.79	0.51	0.41	0.182	0.043	29	6	-10	95	0.10	43	-10	10	24	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	27.1	3.0	990	776	17	37	450	559	0.24	337	284	-1	1225	0.81	6	10	17.23	0.03	0.06	0.050	0.023	41	1	-10	135	-0.01	60	103	21	28	0.162
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.8	-0.5	6136	168	315	52	41	69	1.88	115	42	1	37	0.97	11	52	3.26	1.26	1.21	0.149	0.091	-10	7	-10	81	0.13	68	13	12	20	1.614

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 13 septembre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2517 / Dossier 4303**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 51

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2517 Report No. A04-2517

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45601	-0.2	1.0	52	618	3	71	14	46	1.49	17	179	-1	-10	1.30	16	193	3.34	0.75	0.88	0.14	0.043	-10	9	-10	32	0.17	67	-10	10	43	0.177
45602	-0.2	0.9	77	558	5	70	6	48	1.44	16	152	-1	-10	1.07	17	159	3.52	0.68	0.92	0.07	0.037	-10	9	-10	24	0.15	75	-10	9	39	0.214
45603	-0.2	0.9	56	489	2	68	7	42	1.44	16	228	-1	-10	1.02	15	163	3.12	0.80	0.83	0.12	0.037	-10	7	-10	29	0.16	57	-10	8	47	0.276
45604	-0.2	0.8	59	513	6	76	10	42	1.62	17	160	-1	-10	1.01	17	158	3.42	0.74	0.98	0.10	0.045	-10	7	-10	26	0.14	59	-10	9	38	0.234
45605	-0.2	0.9	50	488	2	62	9	41	1.46	14	121	-1	-10	1.16	15	147	3.10	0.94	0.92	0.09	0.039	-10	5	-10	78	0.17	47	-10	8	46	0.414
45606	-0.2	0.7	77	498	4	60	9	50	1.30	24	100	-1	-10	0.84	17	113	3.07	0.50	0.95	0.07	0.041	-10	5	-10	20	0.12	47	-10	8	30	0.229
45607	-0.2	0.9	53	542	2	70	9	45	1.56	28	171	-1	-10	0.60	16	187	3.22	0.94	1.02	0.10	0.039	-10	7	-10	23	0.19	56	-10	8	38	0.188
45608	-0.2	1.1	48	669	5	84	9	46	1.48	78	158	-1	-10	0.84	15	142	3.21	0.95	0.94	0.10	0.039	-10	6	-10	25	0.17	47	-10	8	32	0.217
45609	-0.2	0.7	48	532	2	61	8	46	1.32	892	180	-1	-10	1.05	15	128	3.25	0.91	0.94	0.07	0.042	-10	4	-10	26	0.15	38	-10	8	57	0.737
45610	-0.2	-0.5	15	457	4	54	10	71	0.71	819	114	-1	-10	2.83	9	114	1.78	0.33	0.73	0.06	0.067	-10	2	-10	67	0.05	20	-10	4	24	0.567
45611	-0.2	0.8	15	390	-2	54	10	59	1.09	406	308	-1	-10	2.43	9	157	1.84	0.73	0.95	0.11	0.031	-10	2	-10	103	0.10	24	-10	4	50	0.456
45612	-0.2	-0.5	12	386	5	53	17	55	1.14	29	440	-1	-10	2.22	9	160	1.93	0.89	1.04	0.14	0.042	-10	4	-10	130	0.13	33	-10	3	45	0.293
45613	-0.2	1.1	14	412	-2	57	7	55	1.28	19	529	-1	-10	1.93	8	220	2.04	0.98	1.18	0.17	0.041	-10	4	-10	109	0.13	35	-10	3	44	0.035
45614	-0.2	-0.5	11	425	2	51	8	48	0.98	27	303	-1	-10	2.57	9	125	1.90	0.66	1.03	0.06	0.041	-10	3	-10	106	0.10	31	-10	3	40	0.294
45615	-0.2	0.7	16	391	-2	54	9	72	1.00	15	296	-1	-10	2.33	8	177	1.87	0.72	0.89	0.17	0.057	-10	4	-10	96	0.11	33	-10	4	38	0.274
45616	-0.2	-0.5	10	387	2	53	12	48	0.87	2800	140	-1	-10	2.46	10	103	1.92	0.51	0.99	0.05	0.034	-10	2	-10	78	0.06	21	-10	3	37	0.598
45617	-0.2	-0.5	8	353	-2	46	11	31	0.91	3520	164	-1	-10	2.37	8	133	1.84	0.53	0.89	0.14	0.019	-10	3	-10	86	0.05	19	-10	3	39	0.818
45618	-0.2	-0.5	12	339	2	43	7	58	0.79	55	171	-1	-10	2.18	8	87	1.57	0.67	0.75	0.05	0.036	-10	2	-10	93	0.10	18	-10	3	36	0.404
45619	-0.2	0.6	14	384	-2	48	16	49	0.80	18	419	-1	-10	2.88	7	133	1.53	0.67	0.70	0.13	0.039	-10	3	-10	223	0.11	27	-10	3	35	0.258
45620	-0.2	-0.5	10	334	3	45	8	55	0.72	-10	174	-1	-10	2.59	8	96	1.50	0.68	0.66	0.05	0.040	-10	3	-10	137	0.12	25	-10	3	31	0.113
45621 (1)	-0.2	1.2	15	349	-2	53	8	60	0.92	11	270	-1	-10	2.27	8	154	1.74	0.79	0.75	0.14	0.040	-10	4	-10	146	0.14	33	-10	3	38	0.067
45621 (2)	-0.2	0.6	15	351	-2	51	9	59	0.94	11	277	-1	-10	2.26	8	162	1.75	0.80	0.76	0.15	0.040	-10	4	-10	145	0.14	34	-10	3	41	0.065
45622	-0.2	-0.5	11	339	3	44	6	55	0.71	234	209	-1	-10	2.48	7	109	1.54	0.55	0.63	0.07	0.046	-10	3	-10	113	0.09	25	-10	3	33	0.213
45623	-0.2	0.5	13	272	-2	47	7	53	0.74	308	190	-1	-10	1.86	8	134	1.57	0.45	0.58	0.13	0.035	-10	2	-10	71	0.08	23	-10	3	36	0.315
45624	-0.2	-0.5	11	318	4	53	8	67	0.83	876	166	-1	-10	2.11	10	120	1.92	0.48	0.76	0.09	0.034	-10	2	-10	65	0.06	22	-10	3	40	0.795
45625	-0.2	-0.5	14	375	-2	54	7	59	0.80	22	201	-1	-10	2.94	8	135	1.82	0.53	0.63	0.11	0.044	-10	3	-10	75	0.08	24	-10	3	36	0.523
45626	-0.2	-0.5	14	366	6	51	6	65	0.88	22	191	-1	-10	2.29	9	140	1.89	0.60	0.72	0.12	0.042	-10	3	-10	59	0.10	24	-10	3	39	0.369
45627	-0.2	0.7	17	396	-2	55	5	47	0.87	393	198	-1	-10	2.99	9	172	1.81	0.50	0.73	0.15	0.042	-10	3	-10	71	0.09	30	-10	4	37	0.264
45628	-0.2	-0.5	17	349	3	51	5	15	0.62	555	117	-1	-10	2.82	9	120	1.77	0.11	0.61	0.08	0.045	-10	2	-10	62	0.03	24	-10	4	26	0.412
45629	-0.2	-0.5	16	302	-2	54	4	40	0.81	14	213	-1	-10	1.82	9	167	1.87	0.41	0.66	0.13	0.048	-10	3	-10	45	0.09	27	-10	3	32	0.287
45630	1.2	0.6	16	244	5	54	5	58	0.74	2038	125	-1	-10	1.22	9	146	1.99	0.30	0.72	0.10	0.041	-10	3	-10	28	0.06	30	-10	3	29	0.382
45640	-0.2	-0.5	39	537	-2	72	5	44	1.26	573	118	-1	-10	2.55	16	137	3.01	0.52	1.20	0.08	0.038	-10	8	-10	74	0.08	61	13	5	31	0.597
45641	-0.2	0.7	42	551	4	78	10	58	1.38	53	83	-1	-10	2.33	19	147	3.39	0.58	1.35	0.04	0.046	-10	7	-10	50	0.10	64	-10	5	33	0.519
45642	-0.2	0.9	51	447	-2	72	11	95	1.52	63	90	-1	-10	1.78	17	125	2.90	0.69	1.09	0.05	0.038	-10	6	-10	40	0.09	44	-10	6	43	0.420
45643	-0.2	0.9	40	438	4	66	8	71	1.28	112	77	-1	-10	2.03	15	102	2.35	0.69	0.83	0.04	0.035	-10	4	-10	36	0.10	35	-10	6	46	0.303
45644 (1)	-0.2	0.9	52	645	-2	66	12	56	1.84	82	155	-1	-10	3.06	19	146	3.64	0.50	1.58	0.08	0.047	-10	12	-10	89	0.09	80	-10	6	36	0.225
45644 (2)	-0.2	0.5	52	642	-2	73	12	55	1.82	82	149	-1	-10	2.99	19	143	3.64	0.50	1.57	0.08	0.047	-10	12	-10	87	0.09	79	-10	6	36	0.225
45645	-0.2	0.8	78	798	-2	35	8	57	1.93	42	82	-1	-10	3.78	28	36	5.42	0.34	1.78	0.05	0.025	-10	24	-10	65	0.14	202	-10	9	11	0.309
45646	-0.2	0.7	96	986	-2	55	10	81	2.09	31	35	-1	-10	5.50	32	77	4.70	0.09	2.10	0.05	0.021	-10	29	-10	67	0.13	190	-10	8	11	0.199
45647	-0.2	0.5	49	910	-2	132	17	66	2.85	45	25	-1	-10	5.26	26	563	4.45	0.12	3.79	0.01	0.084	-10	18	-10	111	0.02	108	-10	8	18	0.115
45648	-0.2	0.7	57	410	2	79	11	103	1.58	74	139	-1	-10	1.82	19	123	3.08	0.89	1.15	0.05	0.041	-10	7	-10	37	0.12	58	-10	6	43	0.448
45649	-0.2	-0.5	40	459	-2	76	8	52	1.26	85	76	-1	-10	2.13	17	88	2.95	0.73	1.11	0.03	0.041	-10	4	-10	56	0.10	37	-10	6	35	0.344
45650	-0.2	1.1	40	376	2	69	8	53	1.31	39	151	-1	-10	1.16	15	142	2.78	0.80	1.14	0.09	0.038	-10	6	-10	42	0.13	50	-10	5	42	0.287
45651	-0.2	0.9	43	524	4	67	11	51	1.41	42	183	-1	-10	1.77	17	155	3.01	0.82	1.34	0.07	0.039	-10	9	-10	65	0.14	65	-10	5	42	0.217
45652	-0.2	0.7	39	428	-2	66	10	56	1.30	-10	129	-1	-10	1.47	15	142	2.84	0.77	1.15	0.07	0.036	-10	6	-10	54	0.14	53	-10	5	44	0.260
45653	-0.2	0.5	39	418	4	65	12	61	1.32	13	102	-1	-10	1.39	15	128	2.85	0.69	1.14	0.05	0.036	-10	6	-10	37	0.13	51	-10	5	43	0.348
45654	-0.2	-0.5	47	438	3	73	9	54	1.54	18	121	-1	-10	1.53	18	149	2.99	0.89	1.08	0.07	0.038	-10	5	-10	39	0.16	47	-10	7	68	0.472
45655	-0.2	0.7	46	490	4	99	11	60	1.78	14	140	-1	-10	1.33	20	184	3.41	0.94	1.61	0.04	0.052	-10	8	-10	32	0.17	65	-10	9	50	0.304
45656	-0.2	0.7	46	479	3	88	9	59	1.71	11	154	-1	-10	1.37	19	158	3.25	1.18	1.27	0.06	0.045	-10	8	-10	44	0.22	61	-10	9	52	0.440
45657 (1)	-0.2	0.9	69	721	3	81	16	114	1.78	20	258	-1	-10	1.78	23	134	4.25	1.33	1.40	0.05	0.067	-10	17	-10	27	0.29	125	-10	10	33	0.460
45657 (2)	-0.2	0.8	67	722	3	80	14	117	1.80	16	251	-1	-10	1.78	23	131	4.30	1.34	1.41	0.05	0.068	-10	17	-10	27	0.28	125	-10	9	28	0.472

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45658	-0.2	1.3	51	453	-2	88	9	65	1.53	22	149	-1	-10	1.71	18	148	3.32	0.80	1.33	0.12	0.053	-10	11	-10	36	0.20	87	-10	7	37	0.365
45659	-0.2	1.1	43	751	-2	533	9	40	1.62	934	19	-1	-10	3.30	52	1003	3.38	0.07	3.29	0.02	0.015	-10	13	-10	127	0.02	73	-10	3	9	0.072
45660	-0.2	0.8	14	118	-2	69	9	22	0.79	55	37	-1	-10	0.36	5	129	0.89	0.03	1.08	0.13	0.010	-10	1	-10	17	-0.01	10	-10	1	36	0.014
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.8	67	1073	2	28	101	114	5.34	234	934	-1	-10	0.22	9	78	5.08	0.91	0.32	0.099	0.025	-10	25	-10	39	0.12	150	-10	7	23	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	20.6	5.5	82	1085	-2	19	645	527	2.59	15	1211	1	-10	0.92	6	25	1.74	0.53	0.42	0.196	0.044	29	5	-10	100	0.10	41	-10	11	24	0.030
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.9	3.1	1094	821	20	40	546	618	0.24	415	379	-1	1399	0.90	8	13	20.68	0.02	0.06	0.058	0.029	64	1	-10	184	-0.01	70	137	23	33	0.190
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	6110	141	306	50	42	62	1.93	106	66	1	23	0.97	12	51	2.67	1.29	1.21	0.156	0.088	-10	7	-10	78	0.13	65	12	11	20	1.561

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

CERTIFICATS D'ANALYSES : ICP – EOS 1E1

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-05

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 13 septembre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama

Notre référence: A04-2522 / Dossier 4340 kwou - 05

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 50

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2522 Report No. A04-2522

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45661	-0.2	1.5	37	414	3	93	12	41	1.64	89	49	-1	-10	0.86	21	131	3.44	0.18	1.33	0.07	0.041	-10	5	-10	12	0.10	38	-10	7	31	0.335
45662	-0.2	1.3	69	426	8	70	13	61	1.38	73	52	-1	-10	2.80	13	138	2.43	0.20	1.12	0.05	0.035	-10	4	-10	19	0.06	19	-10	15	22	0.151
45663	-0.2	1.2	31	469	3	68	11	66	1.74	47	43	-1	-10	1.37	15	126	2.98	0.14	1.63	0.04	0.045	-10	6	-10	20	0.10	33	-10	8	25	0.088
45664	-0.2	1.3	98	422	4	115	10	45	1.52	22	33	-1	-10	0.91	19	115	3.27	0.11	1.22	0.05	0.041	-10	7	-10	40	0.10	33	-10	8	23	0.232
45665	-0.2	1.5	148	785	-2	46	10	53	2.32	16	25	-1	-10	5.57	23	163	4.67	0.08	2.18	0.03	0.044	-10	13	-10	98	0.09	87	-10	5	17	0.053
45666	-0.2	1.5	59	526	4	102	10	71	1.76	23	48	-1	-10	1.12	22	160	3.86	0.17	1.38	0.06	0.046	-10	6	-10	34	0.11	45	-10	9	38	0.217
45667 (1)	-0.2	1.5	56	536	3	114	14	78	1.68	15	42	-1	-10	1.12	23	152	3.83	0.16	1.30	0.06	0.043	-10	7	-10	33	0.11	54	-10	10	42	0.322
45667 (2)	-0.2	1.3	59	555	4	116	14	80	1.76	16	46	-1	-10	1.18	22	161	3.97	0.17	1.34	0.07	0.045	-10	8	-10	35	0.13	57	-10	12	42	0.332
45668	-0.2	1.4	46	421	6	91	12	56	1.48	22	46	-1	-10	1.33	17	200	3.14	0.19	1.11	0.08	0.038	-10	5	-10	26	0.13	41	-10	9	39	0.249
45669	-0.2	1.4	41	481	3	105	14	60	1.77	33	47	-1	-10	0.51	21	221	3.63	0.17	1.38	0.06	0.049	-10	7	-10	25	0.12	43	-10	10	20	0.138
45670	-0.2	0.9	46	526	5	106	12	73	1.83	28	55	-1	-10	0.96	22	161	3.76	0.21	1.38	0.06	0.045	-10	6	-10	32	0.13	42	-10	11	25	0.176
45671	-0.2	1.3	40	480	2	83	15	61	1.56	17	55	-1	-10	1.36	17	179	3.15	0.14	1.30	0.08	0.042	-10	8	-10	44	0.16	55	-10	10	48	0.114
45672	-0.2	1.0	46	455	4	93	9	62	1.69	25	107	-1	-10	1.00	19	194	3.37	0.43	1.31	0.08	0.043	-10	8	-10	48	0.19	62	-10	10	56	0.187
45673	-0.2	1.5	21	628	2	74	14	74	1.88	35	35	-1	-10	1.49	16	183	3.60	0.14	1.64	0.06	0.065	-10	8	-10	50	0.14	64	-10	10	35	0.076
45674	-0.2	1.4	88	698	4	63	11	59	2.11	18	24	-1	-10	3.81	23	199	4.37	0.09	1.90	0.04	0.050	-10	11	-10	55	0.10	84	-10	8	37	0.134
45675	-0.2	1.0	48	477	-2	92	14	68	1.82	48	49	-1	-10	1.41	19	184	3.67	0.19	1.61	0.05	0.038	-10	8	-10	25	0.10	61	-10	9	40	0.146
45676	-0.2	1.3	41	366	4	81	12	64	1.54	52	82	-1	-10	0.32	18	152	3.08	0.42	1.25	0.07	0.040	-10	5	-10	20	0.13	49	-10	9	54	0.152
45677	1.0	0.6	36	313	3	81	24	52	0.84	19530	81	-1	-10	0.51	18	142	2.90	0.30	0.74	0.05	0.039	-10	4	-10	20	0.06	30	-10	6	57	0.973
45678	-0.2	1.8	45	415	5	110	12	70	1.73	204	54	-1	-10	0.47	22	123	3.63	0.21	1.40	0.06	0.043	-10	4	-10	17	0.09	39	-10	9	41	0.255
45679	-0.2	1.7	42	387	4	109	12	76	2.03	89	53	-1	-10	0.60	22	139	3.95	0.21	1.57	0.06	0.041	-10	4	-10	16	0.08	40	-10	11	26	0.218
45680	-0.2	1.2	50	377	5	94	11	59	1.57	33	63	-1	-10	0.91	19	162	3.18	0.20	1.17	0.06	0.042	-10	6	-10	38	0.12	35	-10	12	46	0.224
45681 (1)	-0.2	1.5	96	701	-2	72	12	60	2.14	32	58	-1	-10	5.14	20	154	4.23	0.19	1.79	0.04	0.037	-10	13	-10	103	0.10	83	-10	11	37	0.096
45681 (2)	-0.2	1.0	93	700	-2	71	10	58	2.14	35	58	-1	-10	5.03	21	154	4.23	0.19	1.79	0.04	0.037	-10	12	-10	104	0.10	81	-10	11	35	0.099
45682	-0.2	1.0	41	475	4	79	10	60	1.42	36	85	-1	-10	1.66	15	176	2.90	0.40	1.11	0.08	0.038	-10	8	-10	39	0.15	55	-10	9	55	0.126
45683	-0.2	0.9	16	341	8	53	18	51	1.43	14	49	-1	-10	0.53	9	97	2.44	0.19	1.10	0.04	0.019	-10	3	-10	28	0.07	17	-10	13	88	0.019
45684	-0.2	1.2	39	416	4	55	31	66	1.60	17	38	-1	-10	1.04	12	103	2.83	0.14	1.32	0.04	0.024	-10	5	-10	36	0.09	32	-10	12	64	0.077
45685	-0.2	0.9	101	941	-2	35	10	60	2.24	-10	13	-1	-10	6.35	21	112	4.75	0.07	2.04	0.03	0.038	-10	15	-10	62	0.10	117	-10	6	17	0.132
45686	-0.2	1.3	40	343	4	67	12	65	1.07	20	23	-1	-10	0.73	13	165	2.23	0.08	0.92	0.09	0.031	-10	5	-10	25	0.10	39	-10	8	45	0.110
45687	-0.2	1.1	44	675	2	49	16	65	2.13	17	22	-1	-10	2.74	18	180	4.14	0.11	1.89	0.04	0.030	-10	13	-10	39	0.13	93	-10	8	38	0.067
45688	-0.2	1.1	66	462	4	82	9	60	1.30	11	35	-1	-10	1.50	17	169	2.94	0.13	1.02	0.06	0.037	-10	6	-10	34	0.11	47	-10	8	40	0.230
45689	-0.2	0.7	46	702	-2	87	13	55	2.28	39	52	-1	-10	3.97	24	323	4.27	0.20	2.28	0.05	0.059	-10	18	-10	62	0.16	103	-10	9	38	0.090
45690	-0.2	1.5	35	360	8	78	16	63	1.33	19	48	-1	-10	1.30	15	252	2.68	0.16	0.91	0.06	0.032	-10	5	-10	28	0.10	37	-10	9	37	0.156
45691	-0.2	0.9	45	442	2	57	10	48	1.53	17	56	-1	-10	1.63	12	170	2.80	0.15	1.43	0.04	0.025	-10	5	-10	50	0.09	34	-10	8	55	0.076
45692	-0.2	-0.5	23	180	6	31	4	17	0.56	12	49	-1	-10	1.22	6	178	1.03	0.13	0.41	0.03	0.016	-10	2	-10	41	0.03	10	-10	4	49	0.022
45693	-0.2	0.8	106	921	-2	107	13	64	3.26	30	8	-1	-10	5.71	32	446	5.72	0.02	3.70	0.02	0.082	-10	24	-10	102	0.10	144	-10	6	19	0.026
45694 (1)	-0.2	1.3	39	410	5	84	13	60	1.39	14	57	-1	-10	1.00	15	155	2.92	0.22	1.14	0.05	0.033	-10	7	-10	51	0.12	42	-10	10	39	0.148
45694 (2)	-0.2	1.1	38	415	4	84	11	61	1.39	16	56	-1	-10	0.99	16	150	2.97	0.21	1.15	0.05	0.033	-10	6	-10	49	0.11	41	-10	10	37	0.149
45695	-0.2	1.1	23	213	2	50	7	31	0.72	28	33	-1	-10	0.19	9	175	1.52	0.10	0.57	0.05	0.017	-10	2	-10	22	0.04	16	-10	6	28	0.066
45696	-0.2	1.6	27	267	8	80	14	55	1.22	12	45	-1	-10	0.37	15	139	2.54	0.31	0.95	0.05	0.032	-10	5	-10	41	0.09	32	-10	10	33	0.119
45697	-0.2	1.3	42	347	7	98	19	65	1.53	19	55	-1	-10	0.49	19	190	3.27	0.39	1.17	0.05	0.036	-10	7	-10	42	0.12	42	-10	12	37	0.155
45698	-0.2	1.2	37	399	5	89	13	64	1.47	26	53	-1	-10	0.64	18	165	3.19	0.27	1.18	0.06	0.037	-10	6	-10	33	0.13	49	-10	10	58	0.152
45699	-0.2	1.2	37	345	3	83	8	54	1.32	18	55	-1	-10	0.94	17	159	2.83	0.25	1.05	0.05	0.041	-10	4	-10	27	0.11	37	-10	10	42	0.162
45700	-0.2	1.3	37	565	4	101	13	56	2.00	22	52	-1	-10	2.34	21	304	3.67	0.23	2.00	0.05	0.046	-10	12	-10	62	0.12	75	-10	11	35	0.083
45701	-0.2	1.3	133	1036	-2	48	13	55	2.95	31	60	-1	-10	6.85	24	195	5.63	0.34	2.94	0.03	0.039	-10	34	-10	88	0.19	168	-10	7	22	0.075
45702	-0.2	1.2	59	419	4	87	9	70	1.75	47	103	-1	-10	0.48	20	177	3.49	0.38	1.41	0.08	0.040	-10	9	-10	21	0.15	66	-10	11	50	0.203
45703	-0.2	0.8	13	314	2	36	4	26	0.86	56	36	-1	-10	0.85	6	220	1.67	0.13	0.80	0.05	0.033	-10	5	-10	19	0.06	36	-10	4	25	0.027
45704	-0.2	1.3	61	369	4	94	11	65	1.62	398	84	-1	-10	0.34	20	166	3.25	0.30	1.24	0.07	0.037	-10	5	-10	20	0.11	44	-10	11	34	0.248
45705	-0.2	1.2	11	241	3	62	10	34	0.93	3939	47	-1	-10	1.66	13	203	2.03	0.15	0.68	0.04	0.018	-10	2	-10	19	0.03	17	-10	7	52	0.199
45706	-0.2	1.3	50	380	6	100	13	71	1.62	54	50	-1	-10	0.60	23	155	3.34	0.17	1.24	0.05	0.051	-10	5	-10	19	0.10	37	-10	12	18	0.232
45707	-0.2	1.3	33	330	-2	72	9	51	1.32	28	34	-1	-10	0.86	14	185	2.64	0.12	1.17	0.06	0.033	-10	6	-10	26	0.09	47	-10	8	34	0.069

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45708 (1)	-0.2	1.3	40	404	4	97	10	62	1.63	23	58	-1	-10	0.85	19	150	3.22	0.26	1.25	0.07	0.041	-10	7	-10	31	0.10	50	-10	10	30	0.148
45708 (2)	-0.2	1.3	41	415	4	94	12	62	1.69	23	62	-1	-10	0.93	18	161	3.27	0.27	1.26	0.07	0.041	-10	8	-10	38	0.13	52	-10	11	38	0.144
45709	-0.2	1.3	63	457	2	93	11	38	1.76	27	23	-1	-10	1.58	18	192	3.36	0.09	1.23	0.08	0.036	-10	9	-10	30	0.16	62	-10	11	49	0.174
45710	-0.2	1.4	39	930	2	49	13	54	2.27	-10	54	-1	-10	7.82	20	256	4.40	0.32	2.16	0.04	0.061	-10	19	-10	226	0.17	114	-10	9	25	0.026
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.8	67	1073	2	28	101	114	5.34	234	934	-1	-10	0.22	9	78	5.08	0.91	0.32	0.099	0.025	-10	25	-10	39	0.12	150	-10	7	23	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	20.6	5.5	82	1085	-2	19	645	527	2.59	15	1211	1	-10	0.92	6	25	1.74	0.53	0.42	0.196	0.044	29	5	-10	100	0.10	41	-10	11	24	0.030
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.9	3.1	1094	821	20	40	546	618	0.24	415	379	-1	1399	0.90	8	13	20.68	0.02	0.06	0.058	0.029	64	1	-10	184	-0.01	70	137	23	33	0.190
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	-0.5	6110	141	306	50	42	62	1.93	106	66	1	23	0.97	12	51	2.67	1.29	1.21	0.156	0.088	-10	7	-10	78	0.13	65	12	11	20	1.561

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 28 septembre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2684 / Dossier 4464** 4009 - 05

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 40

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45761	-0.2	0.8	66	1489	-2	47	23	80	2.51	-10	15	-1	-10	6.78	28	80	7.42	0.05	1.60	0.16	0.036	-10	22	-10	15	0.24	194	-10	17	9	0.092
45762	-0.2	-0.5	88	1325	-2	44	17	71	2.80	11	22	-1	-10	7.24	32	81	8.00	0.03	2.07	0.06	0.030	-10	27	-10	14	0.24	232	-10	16	9	0.134
45763	-0.2	-0.5	83	1179	-2	59	13	67	2.53	109	39	-1	-10	9.09	30	102	7.14	0.10	1.82	0.03	0.025	-10	21	-10	14	0.16	207	-10	9	8	0.080
45764	-0.2	1.3	59	1019	-2	63	10	52	2.67	-10	20	-1	-10	6.11	32	229	6.16	0.05	2.49	0.04	0.015	-10	25	-10	19	0.16	168	-10	8	7	0.055
45765	-0.2	1.4	96	1179	-2	66	11	59	2.82	-10	11	-1	-10	7.80	33	158	6.98	0.01	2.54	0.03	0.014	-10	22	-10	25	0.12	166	-10	8	8	0.180
45766	-0.2	0.5	101	1166	-2	56	13	56	2.68	-10	10	-1	-10	6.77	29	100	6.51	0.01	2.51	0.03	0.025	-10	30	-10	22	0.14	193	-10	12	9	0.082
45767	-0.2	0.7	103	1246	-2	58	13	51	2.63	-10	8	-1	-10	7.25	28	84	6.66	0.01	2.42	0.04	0.017	-10	25	-10	29	0.14	179	-10	11	8	0.102
45768	-0.2	1.1	100	1184	-2	55	10	50	2.27	-10	9	-1	-10	5.52	25	116	5.35	0.01	2.14	0.05	0.039	-10	21	-10	44	0.19	156	-10	10	10	0.063
45769	-0.2	0.6	110	1370	-2	65	13	59	2.74	-10	38	-1	-10	6.89	30	153	6.69	0.24	2.70	0.03	0.045	-10	33	-10	45	0.22	203	-10	10	14	0.094
45770	-0.2	1.2	94	1153	-2	57	14	56	2.75	18	12	-1	-10	6.45	29	147	6.35	0.03	2.77	0.01	0.039	-10	32	-10	32	0.16	190	-10	8	11	0.075
45771	-0.2	1.1	111	1167	-2	61	13	64	2.84	60	10	-1	-10	7.21	29	103	6.73	0.03	2.65	0.01	0.014	-10	31	-10	25	0.16	198	-10	8	7	0.110
45772	-0.2	0.8	58	754	-2	58	11	36	1.83	-10	9	-1	-10	6.01	23	268	4.18	0.03	2.04	0.06	0.078	-10	9	-10	32	0.31	111	-10	14	19	0.093
45773 (1)	-0.2	0.6	104	1184	-2	48	13	51	2.55	-10	10	-1	-10	6.62	24	166	5.87	0.02	2.40	0.05	0.071	-10	20	-10	74	0.24	151	-10	13	15	0.087
45773 (2)	-0.2	-0.5	107	1197	-2	47	14	52	2.57	-10	13	-1	-10	6.69	25	168	5.96	0.02	2.42	0.05	0.069	-10	20	-10	74	0.23	153	-10	13	14	0.088
45774	-0.2	0.8	129	925	-2	54	11	43	2.00	-10	12	-1	-10	4.11	25	183	4.58	0.03	1.96	0.15	0.015	-10	16	-10	21	0.19	106	-10	8	6	0.057
45775	-0.2	1.1	78	1136	-2	57	10	43	2.27	11	12	-1	-10	4.21	26	157	5.34	0.04	2.09	0.17	0.015	-10	17	-10	21	0.14	100	-10	6	6	0.050
45776	-0.2	-0.5	85	1136	-2	111	9	44	2.42	48	9	-1	-10	5.83	29	249	5.39	0.02	2.30	0.10	0.014	-10	14	-10	20	0.16	109	-10	6	6	0.053
45777	-0.2	1.3	81	1126	-2	42	13	72	2.58	-10	12	-1	-10	5.33	26	84	5.24	0.02	2.48	0.05	0.060	-10	14	-10	57	0.26	105	-10	9	14	0.126
45778	-0.2	-0.5	63	1149	-2	52	9	50	2.80	13	11	-1	-10	2.19	32	46	5.57	0.02	2.96	0.06	0.015	-10	14	-10	17	0.19	101	-10	9	6	0.035
45779	-0.2	1.0	58	1265	-2	56	12	55	3.30	12	11	-1	-10	3.13	34	59	6.34	0.02	3.33	0.03	0.014	-10	14	-10	11	0.21	129	-10	7	7	0.047
45780	-0.2	1.2	60	1250	-2	55	11	51	3.22	-10	11	-1	-10	3.63	32	44	5.96	0.02	3.28	0.03	0.013	-10	12	-10	14	0.20	110	-10	5	7	0.017
45781	-0.2	0.6	51	919	-2	48	7	43	2.57	12	9	-1	-10	2.21	29	57	4.56	0.01	2.56	0.05	0.014	-10	11	-10	15	0.19	70	-10	5	6	0.010
45782	-0.2	-0.5	57	974	2	44	9	50	2.48	-10	8	-1	-10	2.50	28	50	4.79	0.01	2.42	0.06	0.017	-10	11	-10	13	0.21	80	-10	6	6	0.033
45783	-0.2	1.0	62	1153	-2	52	15	43	3.29	89	25	-1	-10	5.97	32	58	6.11	0.16	3.12	0.02	0.012	-10	19	-10	14	0.17	114	-10	8	8	0.098
45784	-0.2	0.9	57	1073	-2	54	13	36	3.26	35	20	-1	-10	6.35	31	49	6.21	0.09	3.34	0.03	0.011	-10	24	-10	17	0.16	124	-10	10	8	0.051
45785	-0.2	-0.5	85	1065	-2	46	11	54	2.82	15	12	-1	-10	2.90	30	55	5.81	0.03	2.68	0.09	0.022	-10	16	-10	19	0.24	124	-10	8	7	0.155
45786	-0.2	0.6	59	1142	-2	53	13	51	2.86	-10	12	-1	-10	3.06	31	41	5.54	0.01	2.90	0.06	0.013	-10	17	-10	21	0.17	105	-10	8	7	0.010
45787 (1)	-0.2	1.0	68	1183	-2	50	8	53	2.98	-10	11	-1	-10	3.50	32	67	6.28	0.02	2.89	0.09	0.019	-10	21	-10	24	0.22	143	-10	10	7	0.050
45787 (2)	-0.2	0.7	66	1147	-2	47	10	52	2.90	11	11	-1	-10	3.40	32	69	6.11	0.02	2.83	0.08	0.019	-10	19	-10	22	0.19	137	-10	9	7	0.051
45788	-0.2	1.0	107	1078	-2	46	9	67	2.80	-10	15	-1	-10	5.94	32	68	7.59	0.04	2.24	0.06	0.030	-10	15	-10	27	0.22	218	-10	8	8	0.204
45789	-0.2	-0.5	34	329	-2	84	7	36	0.94	105	114	-1	-10	4.00	11	165	1.78	0.19	0.81	0.06	0.029	-10	4	-10	35	0.11	43	-10	3	29	0.179
45790	-0.2	0.9	109	1079	-2	88	10	57	2.72	58	32	-1	-10	5.31	31	197	6.00	0.10	2.79	0.04	0.014	-10	26	-10	25	0.18	173	-10	8	7	0.080
45791	-0.2	0.8	95	671	-2	54	7	40	1.60	43	17	-1	-10	2.68	31	175	3.63	0.02	1.69	0.09	0.014	-10	11	-10	14	0.14	90	-10	7	5	0.060
45792	-0.2	0.6	104	737	-2	57	6	41	1.76	43	13	-1	-10	2.97	28	172	3.94	0.02	1.87	0.08	0.014	-10	12	-10	14	0.17	101	-10	7	5	0.042
45793	-0.2	0.7	90	1128	-2	53	15	87	2.56	31	29	-1	-10	7.21	26	218	6.00	0.06	2.58	0.04	0.055	-10	22	-10	37	0.24	149	-10	12	12	0.120
45794	-0.2	0.6	103	1192	-2	69	11	62	3.06	54	31	-1	-10	6.37	31	235	6.98	0.07	3.05	0.03	0.016	-10	23	-10	27	0.25	182	-10	8	7	0.125
45795	-0.2	0.6	132	1241	-2	60	14	46	2.46	25	14	-1	-10	7.27	26	190	5.64	0.02	2.45	0.05	0.011	-10	12	-10	24	0.21	116	-10	6	6	0.156
45796	-0.2	-0.5	58	880	-2	56	9	46	2.02	49	12	-1	-10	3.45	30	179	4.32	0.03	2.02	0.12	0.014	-10	15	-10	16	0.24	102	-10	8	6	0.036
45797	-0.2	0.7	112	826	-2	58	9	41	1.90	56	12	-1	-10	3.68	30	202	4.03	0.03	1.85	0.16	0.014	-10	17	-10	19	0.30	107	-10	9	5	0.036
45798	-0.2	-0.5	103	721	-2	51	9	36	1.66	47	11	-1	-10	3.67	28	156	3.46	0.03	1.58	0.12	0.012	-10	14	-10	16	0.25	90	-10	8	5	0.035
45799	-0.2	1.1	116	888	-2	61	8	43	2.07	38	16	-1	-10	4.11	30	188	4.52	0.04	2.05	0.11	0.014	-10	15	-10	19	0.28	117	-10	9	6	0.064
45800 (1)	-0.2	0.6	208	1146	-2	65	10	57	2.67	22	12	-1	-10	4.71	28	197	6.20	0.03	2.63	0.07	0.012	-10	17	-10	17	0.26	145	-10	8	7	0.199
45800 (2)	-0.2	0.7	204	1147	-2	66	11	56	2.66	30	13	-1	-10	4.72	28	195	6.16	0.03	2.63	0.06	0.012	-10	16	-10	17	0.26	143	-10	8	7	0.189
Method Blank	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	0.9	68	1069	-2	27	97	114	5.15	229	897	-1	-10	0.21	9	78	5.08	0.92	0.31	0.083	0.025	-10	25	-10	37	0.13	151	-10	6	25	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	21.4	5.3	84	1120	-2	20	650	556	2.64	12	1205	1	-10	0.94	6	26	1.81	0.55	0.43	0.182	0.045	24	5	-10	102	0.11	42	-10	11	22	0.028
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.0	3.2	1111	789	17	41	512	611	0.26	383	405	-1	1344	0.87	7	11	19.90	0.02	0.06	0.044	0.029	68	1	-10	189	-0.01	71	144	24	34	0.176

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.6	-0.5	6340	139	319	52	38	64	1.99	110	68	1	25	1.00	11	54	2.82	1.34	1.25	0.144	0.090	-10	7	-10	81	0.14	68	11	11	21	1.592

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 28 septembre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2683 / Dossier 4482** KW04-05

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 60

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45801	-0.2	0.6	129	849	-2	54	19	41	1.90	50	10	-1	-10	3.85	31	182	4.19	0.03	1.78	0.13	0.013	-10	14	-10	18	0.24	90	-10	7	6	0.132
45802	-0.2	-0.5	132	1010	-2	61	10	51	2.22	49	11	-1	-10	3.65	33	184	5.40	0.04	2.11	0.12	0.015	-10	15	-10	17	0.23	103	-10	7	7	0.329
45803	-0.2	0.6	79	972	-2	55	12	44	2.10	48	12	-1	-10	4.08	31	186	4.79	0.04	2.01	0.16	0.014	-10	19	-10	18	0.28	115	-10	9	6	0.136
45804 (1)	-0.2	0.9	235	1041	-2	57	11	50	2.12	38	11	-1	-10	4.17	33	177	5.21	0.03	1.99	0.14	0.014	-10	18	-10	19	0.24	115	-10	9	6	0.250
45804 (2)	-0.2	0.7	235	1039	-2	56	11	49	2.11	39	12	-1	-10	4.16	31	176	5.21	0.03	1.98	0.14	0.014	-10	18	-10	19	0.24	115	-10	9	7	0.290
45805	-0.2	0.6	149	1070	-2	54	10	42	1.87	33	12	-1	-10	4.69	29	199	4.57	0.03	1.84	0.11	0.014	-10	16	-10	20	0.21	113	-10	9	6	0.203
45806	-0.2	-0.5	89	1180	-2	59	12	56	2.63	22	42	-1	-10	6.28	30	125	6.30	0.10	2.52	0.03	0.013	-10	32	-10	44	0.19	179	-10	12	7	0.114
45807	-0.2	1.0	126	1109	-2	67	13	57	3.03	32	43	-1	-10	5.54	32	125	7.19	0.08	3.08	0.02	0.032	-10	38	-10	65	0.22	199	-10	14	12	0.107
45808	-0.2	0.8	109	1096	-2	58	13	57	2.87	19	70	-1	-10	5.00	30	88	6.91	0.19	2.95	0.01	0.016	-10	39	-10	59	0.20	197	-10	12	9	0.086
45809	-0.2	1.5	124	1092	-2	64	12	60	2.65	35	15	-1	-10	6.26	33	70	6.29	0.03	2.64	0.01	0.015	-10	36	-10	69	0.08	200	-10	10	6	0.078
45810	-0.2	1.3	105	1235	-2	60	15	70	2.88	183	13	-1	-10	6.55	31	82	6.47	0.02	2.75	0.02	0.015	-10	40	-10	66	0.09	196	-10	11	7	0.082
45811	-0.2	1.2	119	1100	-2	64	17	55	2.74	33	70	-1	-10	6.58	31	77	6.32	0.26	2.71	0.03	0.016	-10	39	-10	62	0.21	200	-10	13	8	0.119
45812	-0.2	0.6	144	1160	-2	60	17	65	3.17	32	196	-1	-10	6.21	33	89	7.23	0.69	2.99	0.03	0.015	-10	43	-10	53	0.26	213	-10	14	8	0.262
45813	-0.2	0.8	104	1139	-2	59	15	64	2.95	-10	56	-1	-10	5.94	31	100	6.77	0.28	2.86	0.03	0.020	-10	40	-10	57	0.21	206	-10	13	10	0.079
45814	-0.2	-0.5	129	891	-2	55	12	65	2.26	18	28	-1	-10	3.34	32	78	5.56	0.12	2.32	0.11	0.019	-10	20	-10	36	0.20	150	-10	11	7	0.125
45815	-0.2	1.0	106	1044	-2	52	14	53	2.24	-10	19	-1	-10	6.95	27	90	5.42	0.06	2.25	0.08	0.016	-10	21	-10	53	0.20	145	-10	11	7	0.083
45816	-0.2	0.6	115	976	-2	37	10	62	2.53	14	32	-1	-10	4.47	31	49	6.65	0.11	2.12	0.16	0.021	-10	21	-10	31	0.22	169	-10	12	8	0.110
45817 (1)	-0.2	0.5	86	1110	-2	66	20	63	2.87	-10	161	-1	-10	7.33	29	265	6.39	0.57	3.00	0.03	0.080	-10	24	-10	78	0.26	170	-10	14	22	0.041
45817 (2)	-0.2	1.1	82	1060	-2	66	18	62	2.74	-10	152	-1	-10	6.98	29	255	6.05	0.54	2.88	0.02	0.077	-10	22	-10	72	0.24	163	-10	12	19	0.038
45818	-0.2	-0.5	109	645	-2	42	11	44	1.63	16	36	-1	-10	2.65	24	82	3.83	0.09	1.75	0.09	0.027	-10	11	-10	31	0.16	97	-10	7	6	0.031
45819	-0.2	0.8	138	640	-2	43	5	48	1.45	14	24	-1	-10	2.93	25	60	3.40	0.06	1.54	0.07	0.017	-10	8	-10	32	0.09	79	-10	4	4	0.047
45820	-0.2	1.8	115	1158	-2	69	15	76	2.55	-10	229	-1	-10	7.12	27	134	6.03	0.76	2.68	0.02	0.041	-10	28	-10	144	0.19	169	-10	10	9	0.080
45821	-0.2	-0.5	36	695	-2	84	16	72	2.00	-10	505	1	-10	4.28	19	313	3.79	1.20	2.39	0.05	0.072	-10	15	-10	136	0.23	91	-10	8	47	0.029
45822	-0.2	-0.5	35	709	-2	71	13	78	1.83	13	496	-1	-10	4.48	17	282	3.53	1.20	2.01	0.09	0.063	-10	15	-10	140	0.20	86	-10	8	47	0.057
45823	0.5	0.7	44	608	3	81	44	112	1.60	76	238	-1	-10	3.33	22	271	3.74	0.98	1.22	0.09	0.076	-10	9	-10	85	0.18	65	14	9	58	0.742
45824	-0.2	0.7	34	576	-2	75	52	132	1.36	48	212	-1	-10	3.42	18	241	3.13	0.75	0.91	0.11	0.077	-10	5	-10	132	0.12	45	36	8	32	0.589
45825	-0.2	0.7	40	661	-2	80	19	73	1.44	16	342	-1	-10	3.76	16	245	3.14	1.08	0.96	0.10	0.071	-10	6	-10	156	0.19	50	11	8	57	0.123
45826	-0.2	0.6	26	584	-2	67	20	86	1.70	13	447	1	-10	3.43	14	256	2.86	1.31	1.58	0.12	0.061	-10	7	-10	163	0.19	54	-10	7	64	0.102
45827	-0.2	1.0	31	611	3	75	13	71	1.85	14	555	1	-10	3.25	15	311	3.06	1.35	1.98	0.10	0.063	-10	9	-10	147	0.19	63	-10	7	58	0.047
45828	-0.2	0.5	28	552	-2	75	17	73	1.50	19	337	-1	-10	3.85	15	251	2.78	1.11	1.42	0.09	0.058	-10	5	-10	154	0.16	47	-10	6	63	0.176
45829	-0.2	-0.5	30	556	-2	79	13	61	1.40	62	281	-1	-10	4.00	14	229	2.72	1.10	1.24	0.06	0.060	-10	5	-10	164	0.16	40	-10	5	60	0.229
45830	-0.2	0.6	33	604	-2	78	20	69	1.65	42	375	-1	-10	3.66	16	252	3.00	1.23	1.76	0.06	0.059	-10	6	-10	175	0.16	53	-10	6	55	0.318
45831 (1)	-0.2	-0.5	27	613	-2	88	17	74	1.65	25	393	-1	-10	3.64	16	301	3.00	1.25	1.86	0.05	0.061	-10	9	-10	190	0.17	62	-10	5	32	0.212
45831 (2)	-0.2	0.6	28	630	2	87	18	77	1.73	27	491	1	-10	3.72	17	318	3.11	1.29	1.93	0.07	0.063	-10	9	-10	196	0.18	65	-10	6	43	0.220
45832	-0.2	0.6	30	610	-2	73	17	61	1.50	22	411	-1	-10	3.95	15	245	2.90	1.03	1.72	0.09	0.055	-10	7	-10	237	0.14	52	-10	5	42	0.390
45833	-0.2	0.7	31	583	-2	83	13	63	1.66	14	585	1	-10	3.86	15	299	3.14	1.16	1.81	0.09	0.063	-10	10	-10	213	0.18	70	-10	6	38	0.175
45834	-0.2	0.9	34	693	-2	86	16	70	1.60	-10	568	1	-10	5.21	16	312	3.18	1.24	1.53	0.11	0.064	-10	10	-10	257	0.20	69	-10	6	49	0.257
45835	-0.2	0.6	25	635	2	75	12	67	1.53	233	359	-1	-10	4.37	15	243	3.01	1.13	1.30	0.10	0.063	-10	6	-10	193	0.18	52	-10	6	54	0.141
45836	3.5	1.2	34	624	-2	86	12	251	1.33	5040	95	-1	-10	3.68	20	200	3.15	0.78	0.63	0.06	0.114	-10	3	-10	163	0.07	28	17	9	12	1.180
45837	-0.2	0.8	36	510	4	87	10	81	1.18	4724	91	-1	-10	2.23	21	167	2.90	0.69	0.64	0.05	0.068	-10	3	-10	113	0.05	23	-10	6	18	1.165
45838	0.4	0.6	37	733	-2	78	14	75	1.18	1479	107	-1	-10	2.51	18	175	3.28	0.74	0.90	0.08	0.077	-10	4	-10	125	0.08	35	-10	6	26	1.057
45839	-0.2	-0.5	33	622	4	79	14	73	0.95	3092	96	-1	-10	2.08	17	161	3.01	0.60	0.64	0.07	0.062	-10	3	-10	98	0.05	24	-10	5	46	1.254
45840	0.4	-0.5	31	507	2	90	19	70	0.85	8202	51	-1	-10	1.67	28	153	3.25	0.51	0.53	0.06	0.067	-10	3	-10	81	0.03	20	-10	5	50	1.788
45841	-0.2	0.9	32	695	2	79	11	64	1.14	4013	152	-1	-10	2.79	16	171	2.81	0.83	1.00	0.05	0.066	-10	3	-10	110	0.11	33	-10	4	45	0.500
45842	-0.2	0.7	32	633	-2	86	12	68	1.27	117	226	-1	-10	2.31	17	203	2.97	0.95	0.98	0.06	0.071	-10	5	-10	105	0.16	44	-10	5	41	0.328
45843	-0.2	0.8	36	838	3	94	16	77	1.41	58	195	-1	-10	3.65	18	243	3.30	1.02	1.16	0.09	0.074	-10	6	-10	190	0.16	49	-10	6	6	0.481
45844	-0.2	0.6	34	578	-2	107	13	72	1.36	372	68	-1	-10	2.24	20	252	3.19	1.02	1.15	0.10	0.072	-10	6	-10	104	0.15	52	-10	5	7	0.607
45845	0.3	0.9	31	597	3	101	13	58	1.12	12775	23	-1	-10	2.57	20	193	3.22	0.74	0.98	0.08	0.058	-10	3	-10	118	0.06	29	-10	5	11	1.811
45846	0.3	-0.5	33	671	-2	94	12	84	1.10	10495	41	-1	-10	3.76	19	192	3.15	0.64	1.10	0.06	0.078	-10	4	-10	178	0.06	31	-10	6	8	1.632
45847	-0.2	0.5	33	483	3	81	11	83	1.16	207	245	-1	-10	2.40	16	190	2.80	0.83	0.78	0.10	0.067	-10	5	-10	128	0.14	44	-10	5	7	0.267
45848	-0.2	0.7	45	667	-2	114	15	96	1.59	9199	42	-1	-10	3.00	23	331	3.94	1.23	1.39	0.09	0.089	-10	7	-10	144	0.15	61	-10	8	17	1.214

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45849	-0.2	-0.5	28	641	2	82	13	69	1.60	108	359	-1	-10	3.09	15	259	3.05	1.29	1.55	0.09	0.070	-10	8	-10	164	0.19	60	-10	6	17	0.290
45850	0.4	-0.5	22	688	-2	78	13	62	1.30	4824	60	-1	-10	3.51	16	201	3.00	0.83	1.47	0.07	0.050	-10	4	-10	185	0.09	36	-10	5	43	1.276
45851	0.2	0.6	26	587	2	76	16	62	1.41	5402	127	-1	-10	3.52	15	220	2.88	1.01	1.61	0.07	0.049	-10	5	-10	178	0.11	42	-10	4	54	0.827
45852	0.4	-0.5	10	126	-2	14	17	54	0.25	7598	74	-1	-10	0.67	4	121	1.21	0.17	0.10	-0.01	0.059	-10	-1	-10	38	-0.01	3	-10	2	23	0.643
45853	-0.2	-0.5	12	195	5	14	8	45	0.43	11546	93	-1	-10	1.02	6	110	1.70	0.23	0.18	0.04	0.082	-10	-1	-10	48	-0.01	5	-10	3	24	0.801
45854 (1)	-0.2	0.6	8	171	-2	13	11	37	0.43	16254	141	-1	-10	0.95	5	132	1.62	0.24	0.11	0.04	0.070	-10	-1	-10	53	-0.01	5	-10	3	12	0.839
45854 (2)	-0.2	0.8	7	188	-2	13	12	38	0.54	17662	38	-1	-10	1.04	6	152	1.77	0.30	0.12	0.05	0.077	-10	-1	-10	57	-0.01	6	-10	3	4	0.899
45855	-0.2	0.6	13	241	4	15	16	95	0.77	6420	26	-1	-10	1.18	8	108	2.14	0.43	0.13	0.08	0.093	-10	-1	-10	65	0.01	8	-10	4	4	1.324
45856	-0.2	-0.5	24	346	-2	58	15	94	1.11	3531	36	-1	-10	0.84	14	118	2.66	0.71	0.72	0.07	0.062	-10	3	-10	49	0.06	20	-10	4	14	0.960
45857	-0.2	0.6	68	1364	-2	85	17	89	2.29	1599	126	-1	-10	6.35	26	257	5.68	1.42	2.17	0.05	0.069	-10	23	-10	236	0.22	144	-10	7	49	0.615
45858	-0.2	0.5	83	1130	-2	61	18	82	2.12	7842	73	-1	-10	5.60	24	181	5.18	1.41	2.12	0.04	0.033	-10	19	-10	216	0.15	115	-10	5	27	0.898
45859	0.3	0.5	12	256	6	18	13	27	0.64	201	157	-1	-10	0.91	3	110	1.26	0.37	0.34	0.09	0.013	-10	2	-10	46	0.02	11	-10	1	38	0.562
45860	0.5	-0.5	80	334	2	23	12	47	0.72	8913	122	-1	-10	1.70	8	86	1.85	0.40	0.46	0.06	0.029	-10	2	-10	75	0.02	12	-10	2	35	0.737
Method Blank	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.3	69	1068	3	27	101	112	4.91	253	724	-1	-10	0.17	10	77	5.14	0.80	0.29	0.050	0.026	-10	24	-10	31	0.11	150	-10	6	32	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	19.7	5.3	78	1034	-2	18	604	503	2.33	15	1140	1	-10	0.86	6	22	1.64	0.47	0.39	0.145	0.042	22	5	-10	92	0.09	39	-10	10	25	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.0	3.1	1037	792	15	35	474	583	0.26	316	231	-1	1371	0.88	8	11	17.78	0.02	0.07	0.034	0.022	45	1	-10	136	-0.01	65	101	21	32	0.166
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.6	-0.5	6159	143	307	46	36	62	1.80	105	35	1	25	0.92	12	50	2.69	1.21	1.20	0.109	0.089	-10	7	-10	69	0.13	66	12	10	18	1.592

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 29 septembre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2780 / Dossier 4521** Kauga - 05

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 54

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04- 2780 Report No.A04-2780

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45861	0.2	0.8	35	379	5	23	21	78	1.08	1454	160	-1	-10	2.25	9	117	2.20	0.69	0.59	0.08	0.049	-10	4	-10	91	0.08	31	-10	4	49	0.682
45862	-0.2	1.2	346	854	-2	55	14	57	2.09	86	261	-1	-10	5.16	23	163	4.79	0.97	1.87	0.06	0.053	-10	23	-10	151	0.20	132	-10	7	49	0.121
45863	-0.2	1.1	119	1003	-2	66	11	57	2.44	-10	89	-1	-10	4.38	31	127	6.08	0.29	2.32	0.04	0.035	-10	34	-10	112	0.16	195	-10	7	22	0.121
45864	-0.2	1.2	70	523	-2	74	10	37	1.57	-10	171	-1	-10	2.34	20	166	3.85	0.73	1.08	0.07	0.040	-10	12	-10	47	0.19	89	-10	9	49	0.565
45865	-0.2	0.8	58	480	5	74	9	31	1.46	-10	114	-1	-10	1.37	18	161	3.72	0.61	1.02	0.05	0.048	-10	7	-10	28	0.14	59	-10	9	45	0.282
45866	0.3	0.9	117	465	-2	77	9	123	1.47	21	108	-1	-10	1.34	19	156	3.66	0.68	1.04	0.05	0.047	-10	6	-10	30	0.14	54	-10	8	54	0.348
45867 (1)	-0.2	0.7	20	421	3	55	5	66	0.63	93	138	-1	-10	3.13	10	116	1.87	0.25	0.45	0.06	0.046	-10	2	-10	126	0.03	17	-10	4	37	0.749
45867 (2)	-0.2	-0.5	19	431	3	56	7	66	0.69	93	159	-1	-10	3.19	10	128	1.92	0.28	0.46	0.07	0.047	-10	2	-10	128	0.03	18	-10	4	39	0.773
45868	-0.2	0.6	17	333	-2	61	7	44	0.85	641	206	-1	-10	2.10	10	154	1.96	0.35	0.61	0.09	0.051	-10	2	-10	109	0.04	25	13	4	34	0.435
45869	-0.2	0.7	17	386	4	66	9	69	1.01	51	248	-1	-10	2.91	10	192	2.11	0.48	0.74	0.11	0.054	-10	3	-10	87	0.08	31	-10	4	33	0.284
45870	-0.2	0.9	76	759	-2	85	11	83	2.13	83	265	-1	-10	3.39	30	192	4.57	0.73	2.21	0.06	0.022	-10	12	-10	55	0.28	117	-10	11	16	0.081
45871	-0.2	0.8	114	781	-2	74	13	51	2.25	51	59	-1	-10	2.89	38	65	5.36	0.23	2.26	0.08	0.022	-10	11	-10	48	0.22	145	-10	13	8	0.066
45872	-0.2	1.4	46	406	4	25	8	221	1.05	11	90	-1	-10	1.71	9	123	2.47	0.75	0.71	0.06	0.022	-10	6	-10	25	0.16	30	-10	11	65	0.380
45873	-0.2	0.9	167	545	-2	46	7	51	1.58	37	74	-1	-10	2.77	30	69	4.03	0.22	1.47	0.12	0.023	-10	12	-10	42	0.18	119	-10	11	9	0.130
45874	-0.2	0.6	129	563	-2	47	10	42	1.84	37	62	-1	-10	3.56	32	66	4.74	0.18	1.82	0.09	0.023	-10	13	-10	47	0.18	165	-10	13	10	0.159
45875	-0.2	1.4	160	820	-2	54	12	40	2.75	42	9	-1	-10	6.29	34	67	6.77	0.02	2.85	0.03	0.020	-10	22	-10	82	0.14	261	-10	13	10	0.106
45876	-0.2	1.5	76	913	-2	37	16	31	2.38	25	9	-1	-10	9.85	29	33	6.41	0.01	2.37	0.02	0.025	-10	24	-10	103	0.14	269	-10	34	9	0.236
45877	-0.2	1.5	123	870	-2	39	11	40	2.97	33	9	-1	-10	4.69	33	30	8.00	0.02	2.63	-0.01	0.029	-10	32	-10	69	0.08	319	-10	11	9	0.161
45878	-0.2	1.3	94	957	-2	64	11	47	2.63	88	21	-1	-10	5.58	32	127	6.35	0.04	2.51	0.02	0.025	-10	25	-10	69	0.04	199	-10	8	12	0.235
45879	-0.2	1.0	95	1179	-2	90	10	86	2.62	47	11	-1	-10	5.96	36	200	6.06	0.02	2.67	0.02	0.036	-10	27	-10	90	0.05	176	-10	6	26	0.477
45880	-0.2	0.9	81	261	2	64	9	32	1.04	533	80	-1	-10	1.71	23	85	2.88	0.29	0.82	0.03	0.036	-10	3	-10	26	0.01	26	-10	6	59	1.140
45881 (1)	-0.2	0.7	50	459	4	84	9	14	1.58	202	58	-1	-10	2.65	22	180	3.86	0.17	1.63	0.04	0.049	-10	8	-10	36	0.04	68	-10	10	39	0.545
45881 (2)	-0.2	0.8	49	469	3	86	11	14	1.63	193	62	-1	-10	2.71	22	183	3.96	0.18	1.66	0.04	0.050	-10	8	-10	37	0.04	70	-10	10	33	0.547
45882	-0.2	0.9	42	331	3	88	11	16	1.62	34	71	-1	-10	1.17	22	214	3.68	0.22	1.61	0.05	0.050	-10	6	-10	23	0.04	64	-10	8	33	0.625
45883	-0.2	0.7	44	440	3	65	6	22	1.54	16	90	-1	-10	2.31	21	126	3.74	0.30	1.47	0.05	0.061	-10	6	-10	50	0.03	64	-10	7	33	0.839
45884	-0.2	1.0	65	571	-2	70	10	35	1.79	16	101	-1	-10	2.98	25	171	4.73	0.59	1.95	0.07	0.063	-10	19	-10	71	0.15	138	-10	8	51	1.006
45885	-0.2	1.3	63	1016	-2	204	14	34	2.83	89	18	1	-10	7.67	37	691	6.08	0.04	5.04	-0.01	0.109	-10	25	-10	290	0.01	120	-10	10	16	0.282
45886	-0.2	0.6	55	957	-2	770	6	9	1.24	8742	9	-1	-10	5.24	60	1080	3.97	0.01	3.83	-0.01	0.003	-10	12	-10	188	-0.01	63	-10	2	4	0.584
45887	-0.2	-0.5	49	1114	-2	645	10	9	1.85	2095	7	-1	-10	5.76	62	1207	4.73	-0.01	4.50	-0.01	0.004	-10	17	-10	129	-0.01	86	-10	2	4	0.327
45888	-0.2	0.7	63	1221	-2	623	9	12	1.05	3020	11	-1	-10	7.93	61	897	3.30	0.01	3.63	-0.01	0.004	-10	13	-10	225	-0.01	58	-10	3	3	0.262
45889	-0.2	0.9	47	1080	-2	563	8	5	1.53	787	11	-1	-10	5.53	63	1356	3.84	0.02	4.12	-0.01	0.006	-10	16	-10	172	-0.01	79	-10	2	4	0.088
45890	-0.2	1.3	52	943	-2	690	10	13	1.49	1289	15	-1	-10	5.65	64	1077	3.51	0.03	3.69	-0.01	0.013	-10	12	-10	197	-0.01	70	-10	2	5	0.116
45891	-0.2	1.1	39	501	4	167	11	61	1.84	323	87	-1	-10	1.42	26	315	3.68	0.40	1.81	0.03	0.042	-10	7	-10	29	0.12	57	-10	9	35	0.168
45892	-0.2	1.3	55	496	2	129	12	68	1.74	117	88	-1	-10	1.76	22	256	3.55	0.50	1.56	0.03	0.044	-10	6	-10	35	0.15	52	-10	10	48	0.229
45893	-0.2	1.4	49	468	7	80	12	65	1.56	28	137	-1	-10	0.91	19	312	3.51	0.52	1.37	0.09	0.047	-10	10	-10	27	0.21	72	-10	10	62	0.337
45894 (1)	-0.2	0.8	58	474	2	90	12	76	1.65	23	154	-1	-10	0.71	21	289	3.87	0.72	1.42	0.06	0.049	-10	10	-10	25	0.21	75	-10	11	63	0.505
45894 (2)	-0.2	1.1	55	447	3	86	9	73	1.57	23	145	-1	-10	0.66	20	270	3.69	0.69	1.36	0.06	0.047	-10	10	-10	23	0.19	71	-10	10	57	0.471
45895	-0.2	0.7	55	405	5	95	9	69	1.54	57	126	-1	-10	0.57	21	216	3.47	0.71	1.21	0.05	0.048	-10	8	-10	22	0.17	60	-10	10	64	0.360
45896	-0.2	0.8	57	420	2	89	11	68	1.58	70	121	-1	-10	0.97	20	232	3.47	0.60	1.28	0.06	0.049	-10	8	-10	25	0.16	64	-10	10	61	0.259
45897	-0.2	0.9	61	420	4	84	9	64	1.51	86	130	-1	-10	0.91	19	173	3.24	0.69	1.14	0.05	0.043	-10	6	-10	24	0.14	55	-10	9	47	0.125
45898	-0.2	1.9	28	315	2	67	10	38	2.27	142	160	-1	-10	0.66	12	170	8.27	0.63	1.05	0.03	0.062	-10	7	-10	18	0.14	57	15	8	42	0.461
45899	-0.2	0.9	43	426	6	79	10	66	1.69	74	146	-1	-10	1.24	18	179	3.60	0.67	1.20	0.06	0.048	-10	7	-10	33	0.14	57	-10	10	61	0.035
45900	-0.2	1.1	56	472	2	103	12	66	1.78	123	186	-1	-10	1.15	21	196	3.65	0.76	1.40	0.06	0.046	-10	10	-10	31	0.18	74	-10	10	73	0.126
21714	-0.2	1.2	49	475	4	107	12	76	1.78	35	58	-1	-10	1.04	22	158	3.91	0.19	1.48	0.03	0.046	-10	7	-10	31	0.17	52	-10	13	42	0.256
21715	-0.2	1.5	55	502	3	100	12	76	1.78	124	90	-1	-10	0.63	21	191	3.84	0.29	1.45	0.06	0.049	-10	8	-10	35	0.19	61	-10	13	42	0.323
21716	-0.2	1.3	48	406	4	104	11	77	1.79	31	76	-1	-10	0.39	22	161	3.72	0.32	1.44	0.04	0.045	-10	7	-10	24	0.17	53	-10	13	43	0.246
21717	-0.2	1.2	47	461	2	85	13	70	1.68	25	114	-1	-10	0.47	19	238	3.36	0.52	1.40	0.07	0.044	-10	10	-10	29	0.19	66	-10	11	59	0.212
45901	-0.2	0.6	38	410	4	75	12	39	1.51	96	63	-1	-10	1.07	17	160	3.30	0.23	1.39	0.04	0.042	-10	5	-10	25	0.07	50	-10	8	33	0.104
45902	-0.2	1.1	40	388	3	85	11	82	1.55	75	86	-1	-10	0.54	20	149	3.22	0.40	1.27	0.04	0.044	-10	5	-10	22	0.11	45	-10	9	41	0.163
45903	-0.2	0.5	54	388	4	113	9	49	1.75	94	88	-1	-10	0.73	22	240	3.29	0.25	1.72	0.03	0.037	-10	6	-10	19	0.04	47	-10	8	34	0.033

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04- 2780 Report No.A04-2780

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45904 (1)	-0.2	1.2	36	781	-2	379	12	37	2.01	512	49	-1	-10	5.72	38	861	4.73	0.16	3.79	0.01	0.024	-10	13	-10	155	0.03	81	-10	5	33	0.137
45904 (2)	-0.2	0.9	36	804	-2	382	13	35	2.07	536	53	-1	-10	5.79	39	882	4.95	0.16	3.89	0.01	0.025	-10	14	-10	159	0.04	82	-10	5	35	0.136
45905	0.3	0.6	90	299	6	68	8	51	1.17	54	127	-1	-10	0.90	18	133	2.34	0.33	0.96	0.06	0.054	-10	4	-10	29	0.07	29	-10	8	22	0.195
45906	-0.2	0.7	40	433	3	82	12	52	1.70	61	85	-1	-10	1.39	18	204	3.07	0.19	1.78	0.05	0.032	-10	10	-10	36	0.04	55	12	6	41	0.102
45907	-0.2	1.0	54	422	4	170	17	43	1.88	173	43	-1	-10	1.24	25	368	3.48	0.05	2.33	0.04	0.029	-10	9	-10	45	-0.01	50	-10	4	35	0.164
45908	-0.2	0.8	25	1094	-2	575	13	32	2.32	982	10	-1	-10	5.62	51	1019	4.70	0.01	4.79	-0.01	0.010	-10	17	-10	185	0.01	79	-10	2	13	0.125
45909	-0.2	1.3	59	1187	-2	193	13	67	2.76	161	17	-1	-10	5.32	37	398	6.34	0.03	4.15	0.03	0.012	-10	29	-10	141	0.02	152	-10	2	6	0.097
45910	-0.2	1.0	60	1338	-2	237	14	56	2.88	200	19	-1	-10	6.55	41	444	6.39	0.02	4.05	0.03	0.008	-10	31	-10	180	0.02	134	-10	2	6	0.256
Method BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.4	1.7	70	1092	3	27	101	115	5.14	264	779	-1	-10	0.18	9	80	5.21	0.89	0.31	0.062	0.026	-10	25	-10	33	0.13	156	-10	6	31	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	19.9	5.4	78	1038	-2	20	605	509	2.45	12	1180	1	-10	0.88	6	24	1.67	0.50	0.40	0.164	0.042	33	5	-10	96	0.10	39	-10	10	20	0.028
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	28.1	3.5	1052	763	16	38	471	579	0.27	369	308	-1	1247	0.85	7	11	18.87	0.02	0.07	0.040	0.026	61	1	-10	158	-0.01	66	124	22	32	0.168
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.8	-0.5	6269	145	319	38	37	64	1.94	103	29	1	19	0.99	11	53	2.75	1.29	1.24	0.132	0.088	10	7	-10	77	0.13	68	12	11	20	1.613

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 1 octobre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2676 / Dossier 4424** KWO4 - 05

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 51

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2676 Report No. A04-2676

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45711	0.3	-0.5	16	372	7	18	33	28	0.66	53	13	-1	-10	2.35	12	40	6.10	0.24	0.42	0.03	0.039	-10	1	-10	22	0.06	7	-10	10	109	5.675
45712	-0.2	-0.5	43	476	2	84	17	75	1.49	715	63	-1	-10	0.59	20	172	3.41	0.22	1.38	0.05	0.044	-10	9	-10	23	0.13	67	-10	10	40	0.302
45713	-0.2	0.9	48	495	3	79	14	74	1.55	977	125	-1	-10	0.60	18	187	3.38	0.48	1.39	0.07	0.047	-10	10	-10	27	0.14	72	-10	10	41	0.297
45714	-0.2	0.7	59	404	4	93	13	70	1.53	1692	55	-1	-10	0.88	19	140	3.34	0.20	1.29	0.05	0.040	-10	6	-10	28	0.09	43	-10	11	35	0.324
45715	-0.2	-0.5	37	382	4	107	24	79	1.63	4407	52	-1	-10	0.82	23	136	3.47	0.20	1.37	0.06	0.034	-10	7	-10	35	0.08	44	-10	11	38	0.321
45716	-0.2	0.7	72	403	3	111	12	76	1.75	925	77	-1	-10	0.40	23	136	3.63	0.32	1.45	0.05	0.045	-10	7	-10	24	0.13	52	-10	12	24	0.307
45717	-0.2	1.0	47	475	4	86	14	73	1.68	64	102	-1	-10	0.51	19	183	3.26	0.43	1.38	0.07	0.042	-10	11	-10	32	0.17	74	-10	12	33	0.208
45718	-0.2	-0.5	51	490	3	94	14	72	1.59	26	64	-1	-10	1.04	19	144	3.46	0.26	1.27	0.07	0.044	-10	8	-10	31	0.18	56	-10	11	23	0.281
45719	-0.2	1.0	48	490	2	89	13	73	1.58	38	58	-1	-10	2.04	18	117	3.39	0.29	1.30	0.05	0.038	-10	8	-10	29	0.16	55	-10	10	24	0.311
45720	-0.2	0.6	48	475	3	96	16	86	1.66	1092	93	-1	-10	0.99	22	156	3.48	0.36	1.37	0.08	0.045	-10	8	-10	27	0.20	62	-10	11	33	0.304
45721 (1)	-0.2	0.7	15	433	4	88	13	58	1.36	7958	37	-1	-10	0.97	22	143	3.21	0.15	1.18	0.06	0.050	-10	8	-10	28	0.11	56	-10	10	17	0.413
45721 (2)	-0.2	0.7	15	433	4	92	10	58	1.34	8325	35	-1	-10	0.95	22	145	3.22	0.15	1.18	0.06	0.051	-10	7	-10	26	0.09	56	-10	10	16	0.424
45722	-0.2	0.6	35	322	3	71	9	73	1.03	2893	32	-1	-10	0.76	16	139	2.52	0.12	0.91	0.05	0.030	-10	5	-10	19	0.08	36	-10	7	42	0.329
45723	-0.2	-0.5	35	376	2	78	10	48	1.31	154	35	-1	-10	0.75	16	119	2.81	0.11	1.18	0.04	0.042	-10	5	-10	18	0.09	38	-10	9	13	0.220
45724	-0.2	0.6	23	390	-2	88	11	67	1.46	3815	53	-1	-10	0.38	19	163	3.08	0.21	1.34	0.05	0.042	-10	6	-10	17	0.07	48	-10	9	26	0.257
45725	-0.2	0.6	50	481	4	94	17	79	1.71	154	83	-1	-10	0.69	19	169	3.63	0.42	1.47	0.06	0.046	-10	7	-10	24	0.17	59	-10	12	45	0.267
45726	-0.2	0.6	25	462	2	89	16	70	1.61	3362	82	-1	-10	0.76	19	167	3.27	0.31	1.40	0.07	0.035	-10	9	-10	29	0.12	59	103	10	34	0.276
45727	-0.2	0.6	39	473	3	78	16	76	1.61	96	93	-1	-10	0.50	18	159	3.31	0.44	1.36	0.06	0.040	-10	9	-10	24	0.18	60	-10	11	24	0.264
45728	-0.2	-0.5	40	368	-2	87	13	59	1.63	46	67	-1	-10	0.81	19	131	3.21	0.22	1.23	0.06	0.041	-10	4	-10	16	0.09	39	-10	10	7	0.269
45729	-0.2	0.6	40	341	4	87	12	54	1.62	13	56	-1	-10	0.68	18	110	3.16	0.19	1.29	0.05	0.038	-10	4	-10	13	0.06	35	-10	10	6	0.130
45730	-0.2	0.6	36	313	3	84	14	45	1.61	18	65	-1	-10	1.08	19	97	3.14	0.27	1.16	0.06	0.037	-10	4	-10	15	0.06	34	-10	11	7	0.483
45731	-0.2	0.8	41	395	3	89	13	50	1.67	27	65	-1	-10	0.86	20	118	3.47	0.24	1.30	0.06	0.040	-10	5	-10	16	0.09	44	-10	11	10	0.335
45732	-0.2	-0.5	37	370	3	79	13	48	1.48	42	74	-1	-10	0.75	17	120	3.09	0.26	1.20	0.06	0.036	-10	5	-10	15	0.15	43	-10	11	17	0.206
45733	-0.2	0.5	33	330	4	63	12	41	1.23	1289	86	-1	-10	0.81	13	117	2.44	0.29	0.99	0.07	0.026	-10	5	-10	23	0.13	34	-10	11	28	0.265
45734	-0.2	0.7	55	448	-2	88	12	43	1.60	2638	55	-1	-10	1.09	18	153	3.67	0.19	1.54	0.06	0.046	-10	8	-10	22	0.13	61	-10	9	21	0.441
45735 (1)	-0.2	-0.5	43	374	3	91	11	52	1.52	67	44	-1	-10	0.47	20	116	3.45	0.15	1.37	0.04	0.041	-10	4	-10	11	0.10	42	-10	9	14	0.281
45735 (2)	-0.2	-0.5	46	391	4	97	10	55	1.63	86	54	-1	-10	0.51	20	127	3.63	0.19	1.43	0.05	0.043	-10	5	-10	12	0.12	46	-10	10	13	0.287
45736	-0.2	-0.5	42	390	2	93	11	37	1.72	51	68	-1	-10	1.07	21	145	3.59	0.26	1.35	0.06	0.046	-10	6	-10	60	0.10	48	-10	10	11	0.334
45737	-0.2	-0.5	85	368	2	99	9	31	1.68	59	55	-1	-10	2.05	21	128	3.59	0.26	1.23	0.07	0.038	-10	7	-10	23	0.10	48	-10	11	8	0.427
45738	-0.2	-0.5	52	495	2	80	11	72	1.64	713	83	-1	-10	1.20	18	136	3.49	0.26	1.58	0.07	0.050	-10	7	-10	28	0.11	61	-10	9	16	0.330
45739	-0.2	0.6	8	720	-2	336	18	55	2.62	560	21	-1	-10	4.81	33	852	3.77	0.06	3.67	0.03	0.078	-10	9	-10	90	0.09	73	-10	6	8	0.097
45740	-0.2	1.0	42	460	2	106	13	64	1.75	82	127	-1	-10	1.16	20	161	3.56	0.42	1.54	0.06	0.044	-10	7	-10	26	0.16	57	-10	10	17	0.226
45741	0.3	-0.5	1048	314	-2	81	24	37	1.46	45	46	-1	-10	0.60	17	167	3.15	0.13	1.30	0.09	0.039	-10	8	-10	15	0.17	59	-10	9	18	0.257
45742	-0.2	0.5	79	370	2	101	14	77	1.49	383	98	-1	-10	1.05	23	96	3.38	0.31	1.19	0.05	0.041	-10	5	-10	19	0.19	41	-10	12	23	0.534
45743	-0.2	0.9	96	546	3	74	14	81	1.72	524	83	-1	-10	1.64	22	167	3.93	0.22	1.63	0.05	0.057	-10	10	-10	33	0.20	66	-10	10	21	0.390
45744	-0.2	0.5	44	433	-2	78	14	66	1.42	24	106	-1	-10	0.67	17	184	3.06	0.50	1.28	0.07	0.040	-10	9	-10	17	0.22	66	-10	9	47	0.225
45745	-0.2	1.1	39	438	3	79	13	64	1.47	44	79	-1	-10	1.12	16	153	3.03	0.40	1.22	0.07	0.041	-10	7	-10	23	0.19	54	-10	9	31	0.166
45746	-0.2	0.6	39	396	-2	83	10	59	1.27	50	46	-1	-10	1.08	20	136	2.66	0.21	1.10	0.04	0.055	-10	5	-10	23	0.11	37	-10	10	9	0.169
45747	-0.2	0.7	47	415	3	81	10	68	1.57	37	116	-1	-10	1.95	17	152	3.01	0.71	1.13	0.09	0.040	-10	6	-10	64	0.20	49	-10	10	22	0.260
45748	-0.2	0.6	49	464	2	93	14	71	1.92	52	111	-1	-10	2.07	20	139	3.60	0.82	1.32	0.13	0.043	-10	7	-10	93	0.22	59	-10	13	13	0.319
45749	-0.2	0.6	48	445	3	102	12	79	1.96	51	134	-1	-10	0.77	21	142	3.76	1.05	1.35	0.10	0.043	-10	8	-10	24	0.24	64	-10	12	11	0.237
45750	-0.2	-0.5	44	464	3	81	11	67	1.74	41	175	-1	-10	1.12	18	165	3.18	0.93	1.20	0.13	0.038	-10	8	-10	24	0.21	61	-10	10	8	0.179
45751	-0.2	1.3	46	1002	-2	116	15	75	2.50	60	16	-1	-10	5.88	26	322	4.72	0.04	2.84	0.03	0.053	-10	20	-10	60	0.12	120	-10	8	9	0.113
45752	-0.2	0.9	65	1153	-2	98	15	63	2.44	26	11	-1	-10	6.69	28	201	5.81	0.02	2.22	0.03	0.028	-10	25	-10	34	0.10	166	-10	12	11	0.060
45753	-0.2	0.7	242	1368	-2	67	18	58	1.88	-10	7	-1	-10	8.35	29	79	5.35	-0.01	1.46	0.04	0.017	-10	14	-10	30	0.07	143	-10	8	6	0.209
45754	-0.2	0.6	89	985	-2	71	19	61	2.07	-10	7	-1	-10	5.21	31	78	5.49	0.01	1.71	0.07	0.019	-10	13	-10	20	0.09	132	-10	8	6	0.169
45755	-0.2	0.9	118	928	-2	51	15	67	2.44	-10	6	-1	-10	5.50	32	64	6.50	-0.01	2.02	0.04	0.019	-10	15	-10	18	0.08	179	-10	9	6	0.179
45756	-0.2	0.8	76	714	-2	42	12	50	1.51	-10	5	-1	-10	5.61	23	39	4.19	-0.01	1.20	0.03	0.018	-10	5	-10	15	0.03	71	-10	3	5	0.170
45757	-0.2	0.6	105	688	-2	38	13	39	1.17	-10	6	-1	-10	4.79	23	36	3.46	0.02	0.86	0.07	0.020	-10	7	-10	13	0.04	73	-10	4	4	0.213
45758 (1)	-0.2	0.6	78	600	-2	35	19	47	1.46	-10	6	-1	-10	3.16	24	36	3.77	0.02	1.22	0.10	0.020	-10	9	-10	11	0.07	78	-10	6	5	0.050
45758 (2)	-0.2	-0.5	80	714	-2	37	24	50	1.70	-10	7	-1	-10	3.57	25	43	4.45	0.03	1.38	0.14	0.021	-10	13	-10	12	0.13	104	-10	9	5	0.051

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45759	-0.2	1.2	113	745	-2	35	11	49	1.63	-10	8	-1	-10	3.77	23	39	4.37	0.04	1.29	0.18	0.020	-10	15	-10	12	0.15	114	-10	10	5	0.052
45760	-0.2	-0.5	88	921	-2	35	14	56	1.67	-10	10	-1	-10	4.78	25	42	4.81	0.06	1.00	0.24	0.025	-10	19	-10	15	0.15	131	-10	12	6	0.147
21713	-0.2	1.1	72	883	-2	50	14	66	2.55	-10	6	-1	-10	5.12	30	64	6.56	-0.01	2.21	0.03	0.019	-10	21	-10	22	0.10	192	-10	11	7	0.128
Method Blank	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.0	70	1098	2	27	103	117	5.20	249	790	-1	-10	0.18	9	80	5.25	0.91	0.31	0.086	0.026	-10	25	-10	33	0.13	154	-10	6	23	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	20.0	5.4	78	1041	-2	20	620	504	2.47	15	1195	1	-10	0.89	6	24	1.65	0.50	0.40	0.188	0.043	15	5	-10	93	0.10	40	-10	10	22	0.028
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	31.8	3.6	1228	882	20	42	557	676	0.32	403	399	-1	1396	0.98	7	12	22.14	0.03	0.07	0.072	0.031	53	1	-10	197	-0.01	76	151	26	37	0.195
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.6	-0.5	6149	145	301	46	36	63	1.94	103	27	1	19	0.99	11	52	2.75	1.29	1.23	0.157	0.090	-10	7	-10	78	0.14	68	12	11	21	1.624

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 5 octobre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama

Notre référence: A04-2838 / Dossier 4552 = KW04-04

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 50

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joé Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2838 Report No. A04-2838

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45911	-0.2	1.1	65	1248	-2	170	20	57	2.94	88	19	-1	-10	6.09	35	315	6.22	0.03	3.25	0.03	0.010	-10	29	-10	157	0.02	132	-10	2	7	0.129
45912	0.4	0.6	66	438	2	88	18	47	2.04	31	36	-1	-10	0.67	26	162	7.46	0.40	1.35	0.04	0.067	-10	7	-10	33	0.11	53	-10	8	58	2.522
45913	-0.2	0.8	32	411	5	86	7	48	1.91	44	135	-1	-10	0.97	16	181	4.38	0.55	1.36	0.05	0.044	-10	8	-10	38	0.15	56	-10	9	34	0.069
45914	-0.2	1.3	69	370	3	103	10	43	1.94	658	137	-1	-10	1.11	22	152	4.74	0.60	1.24	0.04	0.054	-10	6	-10	39	0.15	50	-10	9	34	0.437
45915	-0.2	1.2	49	588	-2	98	11	62	2.34	33	194	-1	-10	2.74	20	231	4.75	0.45	2.15	0.05	0.074	-10	13	-10	51	0.17	101	-10	11	17	0.064
45916	-0.2	1.3	26	331	-2	104	19	55	1.53	2913	53	-1	-10	2.48	33	141	3.57	0.22	1.35	0.04	0.048	-10	7	-10	24	0.10	50	-10	14	49	0.477
45917	-0.2	1.3	35	473	-2	118	12	62	2.20	44	152	-1	-10	3.01	20	211	4.73	0.63	1.51	0.09	0.049	-10	9	-10	104	0.19	65	-10	10	48	0.351
45918	-0.2	0.9	29	404	3	70	10	54	1.38	-10	115	-1	-10	2.21	14	184	3.02	0.57	1.01	0.06	0.031	-10	7	-10	45	0.16	56	-10	8	48	0.126
45919	-0.2	0.5	37	381	5	79	11	63	1.75	-10	130	-1	-10	0.55	16	179	4.12	0.58	1.22	0.03	0.041	-10	7	-10	28	0.15	54	-10	8	41	0.088
45920	-0.2	0.9	21	397	-2	49	8	34	0.93	-10	42	-1	-10	2.36	9	174	2.06	0.15	0.75	0.04	0.027	-10	4	-10	89	0.08	33	-10	7	26	0.022
45921	-0.2	0.7	35	407	4	95	9	58	1.94	-10	88	-1	-10	0.83	19	154	4.58	0.47	1.43	0.02	0.045	-10	6	-10	25	0.13	52	-10	9	35	0.098
45922	-0.2	0.7	49	361	3	99	19	60	1.34	44	73	-1	-10	2.63	19	101	3.15	0.68	0.72	0.01	0.048	-10	4	-10	48	0.15	28	-10	8	28	0.377
45923 (1)	-0.2	0.8	46	373	4	78	7	32	1.22	19	55	-1	-10	2.64	17	98	2.96	0.32	0.98	0.01	0.045	-10	5	-10	42	0.11	29	-10	8	22	0.254
45923 (2)	-0.2	-0.5	48	388	3	76	9	32	1.30	19	60	-1	-10	2.76	18	104	3.08	0.35	1.02	0.01	0.046	-10	6	-10	45	0.12	31	-10	8	26	0.260
45924	-0.2	0.8	84	865	-2	81	17	46	2.62	-10	28	-1	-10	8.76	30	308	5.33	0.08	3.12	0.02	0.080	-10	17	-10	142	0.15	129	-10	10	17	0.223
45925	-0.2	0.8	96	935	7	93	12	52	1.86	-10	106	-1	-10	9.50	32	332	5.09	0.06	2.16	0.03	0.089	-10	14	-10	168	0.19	132	-10	10	23	0.052
45926	-0.2	0.6	64	785	-2	68	16	30	1.75	-10	171	-1	-10	8.71	20	231	3.34	0.23	2.29	0.04	0.080	-10	7	-10	128	0.15	78	-10	8	17	0.026
45927	-0.2	-0.5	140	639	-2	72	14	40	2.03	-10	256	-1	-10	4.67	23	262	3.81	0.39	2.77	0.07	0.088	-10	6	-10	88	0.19	73	-10	9	22	0.094
45928	-0.2	-0.5	124	621	-2	60	14	32	1.72	-10	106	-1	-10	5.77	20	229	3.28	0.14	2.35	0.06	0.094	-10	6	-10	104	0.15	65	-10	8	18	0.329
45929	-0.2	1.1	105	577	-2	68	12	40	2.06	-10	204	-1	-10	4.17	23	261	3.87	0.30	2.77	0.05	0.091	-10	6	-10	82	0.17	80	-10	8	16	0.045
45930	-0.2	1.0	107	727	-2	106	15	36	2.40	-10	318	-1	-10	6.45	26	380	4.42	0.52	3.27	0.02	0.082	-10	9	-10	112	0.18	98	-10	7	15	0.049
45931	-0.2	0.5	58	614	-2	135	10	32	2.10	-10	101	-1	-10	4.15	25	494	3.56	0.23	3.01	0.03	0.078	-10	3	-10	88	0.14	75	-10	7	8	0.019
45932	-0.2	1.2	66	608	-2	132	11	30	2.00	-10	121	-1	-10	4.17	24	445	3.38	0.31	2.83	0.02	0.081	-10	3	-10	96	0.12	78	-10	6	7	0.016
45933	-0.2	0.7	43	563	-2	134	12	32	2.01	-10	143	-1	-10	3.43	24	503	3.35	0.32	2.89	0.02	0.078	-10	3	-10	77	0.12	72	-10	6	8	0.037
45934	-0.2	0.8	23	722	-2	161	14	41	2.65	-10	275	-1	-10	5.47	30	600	4.47	0.48	3.86	0.02	0.085	-10	5	-10	94	0.16	96	-10	6	12	0.093
45935	-0.2	1.0	39	653	-2	154	12	36	2.34	-10	213	-1	-10	4.06	27	546	3.89	0.42	3.50	0.02	0.079	-10	4	-10	84	0.16	80	-10	6	12	0.029
45936	-0.2	0.9	16	584	-2	131	10	35	2.13	-10	325	-1	-10	3.35	25	474	3.67	0.33	3.17	0.03	0.081	-10	3	-10	86	0.16	84	-10	7	13	0.013
45937 (1)	-0.2	0.7	30	576	-2	124	10	31	2.02	-10	706	-1	-10	3.62	25	460	3.54	0.36	3.12	0.03	0.077	-10	3	-10	100	0.16	81	-10	7	12	0.022
45937 (2)	-0.2	1.0	30	603	-2	134	13	35	2.12	-10	739	-1	-10	3.77	26	487	3.71	0.38	3.24	0.04	0.081	-10	3	-10	106	0.17	86	-10	8	13	0.023
45938	-0.2	0.8	144	583	-2	117	13	33	1.89	-10	2113	-1	-10	5.29	21	429	3.32	0.47	2.90	0.04	0.076	-10	3	-10	164	0.18	76	-10	7	17	0.081
45939	-0.2	0.9	83	838	-2	150	16	29	2.15	-10	897	-1	-10	10.32	26	521	4.06	0.59	2.94	0.02	0.065	-10	9	-10	197	0.17	89	-10	7	15	0.038
45940	-0.2	0.8	132	805	-2	159	14	37	2.95	-10	416	-1	-10	5.68	31	577	4.74	0.27	4.26	-0.01	0.077	-10	9	-10	120	0.13	102	-10	7	13	0.033
45941	-0.2	1.0	54	893	-2	155	18	39	2.97	-10	482	-1	-10	7.87	28	531	4.53	0.25	4.26	-0.01	0.062	-10	13	-10	192	0.12	96	-10	7	12	0.023
45942	-0.2	1.1	85	826	-2	76	17	34	2.39	-10	313	-1	-10	8.34	23	281	4.51	0.28	3.33	-0.01	0.070	-10	17	-10	180	0.15	116	-10	10	14	0.130
45943	-0.2	0.6	44	836	-2	152	19	40	3.14	-10	717	-1	-10	7.20	33	513	5.26	0.51	4.41	-0.01	0.063	-10	19	-10	206	0.13	127	-10	9	14	0.124
45944	-0.2	1.0	38	836	-2	142	16	35	2.86	-10	336	-1	-10	6.97	29	495	4.68	0.35	4.11	-0.01	0.068	-10	16	-10	167	0.12	108	-10	9	13	0.022
45945	-0.2	-0.5	117	835	-2	136	17	35	3.18	-10	226	-1	-10	7.09	30	459	5.23	0.36	4.39	-0.01	0.078	-10	18	-10	157	0.11	113	-10	11	19	0.049
45946	-0.2	0.6	119	763	-2	135	16	34	2.79	-10	189	-1	-10	6.62	29	424	4.72	0.20	4.00	0.01	0.080	-10	10	-10	140	0.11	86	-10	11	22	0.029
45947	-0.2	0.8	87	656	-2	151	14	31	2.16	-10	79	-1	-10	5.35	27	516	3.89	0.27	3.27	0.03	0.079	-10	6	-10	102	0.16	84	-10	8	19	0.075
45948	-0.2	-0.5	84	594	104	68	14	25	1.28	-10	38	-1	-10	11.16	22	238	3.18	0.22	1.75	0.02	0.047	-10	11	-10	142	0.15	72	-10	9	22	0.669
45949	-0.2	0.9	9	324	4	78	9	31	1.10	-10	108	-1	-10	4.01	18	113	3.09	0.21	0.75	-0.01	0.039	-10	5	-10	48	0.21	38	-10	9	30	0.418
45950 (1)	-0.2	0.7	41	369	3	84	8	28	1.12	-10	44	-1	-10	3.72	15	107	3.08	0.21	0.71	0.01	0.041	-10	4	-10	43	0.17	35	-10	9	30	0.238
45950 (2)	-0.2	-0.5	40	361	3	83	8	29	1.07	14	41	-1	-10	3.64	15	100	2.99	0.19	0.69	0.01	0.041	-10	3	-10	42	0.15	33	-10	8	26	0.231
45951	-0.2	1.1	51	434	4	103	11	73	1.89	38	74	-1	-10	0.70	21	173	4.14	0.47	1.50	0.03	0.048	-10	7	-10	18	0.13	61	-10	10	38	0.164
45952	-0.2	1.1	38	345	-2	90	9	59	1.42	35	62	-1	-10	1.12	18	144	3.09	0.41	1.13	0.03	0.038	-10	5	-10	20	0.10	41	-10	7	42	0.227
45953	-0.2	0.9	42	467	4	84	8	55	1.76	-10	339	-1	-10	1.18	16	164	7.20	0.87	1.25	0.04	0.055	-10	11	-10	34	0.18	78	-10	9	35	0.168
45954	-0.2	0.7	37	454	3	84	9	55	2.18	-10	187	-1	-10	0.82	14	145	10.18	0.88	1.37	0.04	0.052	-10	8	-10	35	0.17	73	-10	9	36	0.117
45955	-0.2	0.7	42	458	3	72	9	56	2.04	-10	270	-1	-10	2.06	14	151	5.15	0.94	1.39	0.04	0.043	-10	9	-10	29	0.19	64	-10	9	47	0.180
45956	-0.2	0.8	32	335	3	75	11	53	1.47	-10	161	-1	-10	0.83	15	186	3.12	0.62	1.06	0.06	0.036	-10	7	-10	25	0.17	57	-10	8	47	0.109
45957	-0.2	0.6	60	407	4	105	11	45	1.79	15	48	-1	-10	0.59	21	171	4.12	0.26	1.56	0.04	0.052	-10	8	-10	14	0.23	64	-10	10	50	0.138

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45958	-0.2	0.7	50	375	3	88	11	42	1.55	26	69	-1	-10	0.90	19	167	3.33	0.36	1.38	0.05	0.034	-10	8	-10	19	0.20	59	-10	9	60	0.142
45959	-0.2	0.8	45	437	3	80	8	70	1.60	-10	100	-1	-10	1.89	17	179	3.40	0.60	1.39	0.05	0.047	-10	8	-10	25	0.14	64	-10	8	42	0.176
45960	-0.2	-0.5	68	500	3	89	10	66	2.26	-10	82	-1	-10	0.71	22	176	6.20	0.23	1.68	0.03	0.049	-10	9	-10	14	0.10	67	-10	9	50	0.632
Method Blank	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	0.2	1.1	69	1092	3	28	98	117	5.14	252	764	-1	-10	0.18	9	79	5.21	0.87	0.31	0.061	0.026	-10	24	-10	32	0.13	153	-10	6	29	0.014
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	20.5	5.3	80	1086	-2	19	627	523	2.53	-10	1215	1	-10	0.91	6	24	1.74	0.52	0.41	0.168	0.044	27	5	-10	99	0.10	40	-10	11	23	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.1	3.0	1071	801	17	41	505	611	0.28	374	407	-1	1270	0.89	7	10	20.17	0.02	0.07	0.042	0.026	60	1	-10	163	-0.01	68	137	23	36	0.179
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.7	-0.5	6251	144	312	57	38	64	1.91	104	67	1	22	0.95	12	53	2.74	1.29	1.21	0.129	0.090	-10	7	-10	78	0.14	67	13	11	21	1.603

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 6 octobre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2835 / Dossier 4580** = KW04-05

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 44

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2835 Report No. A04-2835

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
45961	-0.2	-0.5	91	436	5	80	17	43	2.18	11	86	-1	-10	1.80	16	188	7.66	0.35	1.45	0.05	0.053	-10	10	-10	24	0.12	73	13	10	39	0.227
45962	-0.2	0.9	37	331	2	77	10	35	1.76	10	18	-1	-10	0.26	14	214	4.64	0.05	1.49	0.06	0.040	-10	9	-10	9	0.06	62	-10	7	30	0.074
45963	-0.2	0.8	10	398	5	67	11	36	2.10	-10	50	-1	-10	0.53	13	171	5.89	0.17	1.59	0.03	0.055	-10	8	-10	13	0.07	55	-10	7	34	0.161
45964	-0.2	1.0	78	392	2	70	11	39	2.23	17	77	-1	-10	1.23	14	147	9.82	0.35	1.23	0.03	0.053	-10	9	-10	18	0.11	61	17	8	48	1.186
45965	-0.2	0.7	40	378	4	81	12	36	1.76	10	118	-1	-10	2.23	15	180	4.57	0.47	1.31	0.05	0.045	-10	9	-10	30	0.13	66	-10	9	40	0.083
45966	-0.2	0.9	49	423	3	97	11	71	1.97	16	121	-1	-10	0.95	19	181	4.96	0.63	1.42	0.04	0.056	-10	10	-10	18	0.19	75	-10	9	50	0.143
45967	-0.2	0.9	53	473	4	108	15	64	2.26	-10	202	-1	-10	0.65	21	194	5.85	1.08	1.45	0.04	0.058	-10	13	-10	16	0.23	93	-10	10	52	0.145
45968	-0.2	2.0	32	495	2	106	16	72	2.52	11	285	-1	-10	0.57	18	196	6.64	1.45	1.41	0.03	0.060	-10	15	-10	14	0.27	97	-10	9	29	0.088
45969	-0.2	1.2	31	538	3	93	16	58	2.80	24	300	-1	-10	1.66	15	185	8.01	1.41	1.53	0.02	0.059	-10	13	-10	22	0.23	79	-10	9	30	0.234
45970 (1)	-0.2	1.0	39	518	2	102	14	60	2.56	48	301	-1	-10	1.29	18	196	6.61	1.34	1.65	0.03	0.059	-10	14	-10	21	0.25	94	-10	10	42	0.104
45970 (2)	-0.2	1.0	38	519	3	96	12	59	2.57	45	306	-1	-10	1.30	18	195	6.62	1.35	1.65	0.04	0.059	-10	14	-10	22	0.26	93	-10	10	50	0.102
45971	-0.2	0.5	48	387	3	86	12	52	1.60	49	207	-1	-10	2.10	19	236	3.46	0.80	1.32	0.06	0.047	-10	11	-10	30	0.21	77	-10	10	49	0.086
45972	-0.2	0.9	50	392	-2	106	13	58	1.76	72	307	-1	-10	1.24	22	226	3.67	1.05	1.39	0.07	0.047	-10	11	-10	26	0.23	82	-10	11	61	0.132
45973	-0.2	1.1	11	481	4	103	13	64	2.07	67	423	-1	-10	1.42	19	259	4.36	1.04	1.81	0.06	0.052	-10	14	-10	30	0.24	91	-10	11	57	0.028
45974	-0.2	1.0	11	435	-2	77	10	56	1.69	43	226	-1	-10	1.25	12	220	3.56	0.51	1.53	0.04	0.039	-10	9	-10	24	0.14	60	-10	7	40	0.043
45975	-0.2	1.2	33	453	3	104	14	64	2.09	33	306	-1	-10	1.31	19	246	5.07	0.72	1.67	0.05	0.057	-10	14	-10	26	0.22	92	-10	10	53	0.103
45976	-0.2	1.3	19	264	3	60	13	33	1.49	13	305	-1	-10	1.94	10	170	18.05	0.58	1.09	0.03	0.083	10	7	-10	74	0.14	69	-10	8	49	0.138
45977	-0.2	0.8	48	412	3	90	12	62	1.92	-10	290	-1	-10	1.28	17	220	5.21	0.76	1.49	0.05	0.054	-10	14	-10	24	0.22	89	-10	9	49	0.187
45978	-0.2	0.8	49	385	2	95	13	63	2.29	-10	357	-1	-10	0.88	17	199	6.59	0.93	1.49	0.04	0.057	-10	14	-10	19	0.23	91	-10	10	47	0.275
45979	-0.2	0.8	50	364	3	121	12	77	2.00	45	125	-1	-10	0.64	22	171	4.94	0.47	1.44	0.03	0.052	-10	11	-10	13	0.14	88	-10	10	39	0.095
45980	-0.2	0.8	20	363	2	81	10	59	1.63	56	70	-1	-10	0.86	18	157	3.79	0.33	1.29	0.03	0.054	-10	7	-10	18	0.12	54	-10	8	36	0.066
45981	-0.2	0.8	50	460	3	95	13	71	1.89	32	112	-1	-10	1.71	19	183	4.27	0.48	1.39	0.06	0.039	-10	9	-10	30	0.18	68	-10	9	44	0.154
45982	-0.2	0.7	42	424	-2	42	12	56	1.53	-10	42	-1	-10	3.46	15	66	2.88	0.20	0.92	0.10	0.049	-10	4	-10	47	0.15	51	-10	5	15	0.393
45983	-0.2	1.0	64	396	-2	40	8	57	1.34	-10	28	-1	-10	3.04	16	55	3.03	0.14	0.79	0.07	0.045	-10	4	-10	30	0.17	57	-10	5	16	0.432
45984 (1)	-0.2	0.9	30	405	-2	34	9	67	1.61	-10	24	-1	-10	2.95	12	63	3.01	0.10	0.82	0.15	0.043	-10	5	-10	38	0.17	69	-10	5	11	0.146
45984 (2)	-0.2	0.9	30	401	-2	34	10	67	1.59	-10	24	-1	-10	2.90	12	62	2.93	0.10	0.82	0.15	0.042	-10	5	-10	38	0.18	69	-10	5	12	0.145
45985	-0.2	0.8	36	452	-2	33	11	60	1.52	-10	26	-1	-10	3.47	12	61	2.89	0.12	0.79	0.12	0.045	-10	4	-10	35	0.15	55	-10	5	12	0.237
45986	-0.2	-0.5	59	332	-2	37	9	41	1.65	-10	18	-1	-10	1.51	12	47	3.03	0.11	1.34	0.07	0.046	-10	4	-10	23	0.10	56	-10	5	14	0.256
45987	-0.2	-0.5	41	429	-2	36	9	47	1.59	14	15	-1	-10	3.74	16	54	3.07	0.09	1.31	0.06	0.048	-10	4	-10	23	0.05	49	-10	4	12	0.299
45988	-0.2	0.9	34	388	-2	33	7	47	1.61	-10	14	-1	-10	2.77	12	51	2.84	0.06	0.81	0.15	0.043	-10	4	-10	32	0.08	50	-10	4	7	0.292
45989	-0.2	0.9	44	305	-2	29	6	40	1.00	-10	11	-1	-10	3.11	13	48	2.28	0.05	0.70	0.05	0.040	-10	2	-10	43	0.05	44	-10	3	6	0.390
45990	-0.2	1.1	34	320	-2	32	7	48	1.39	-10	14	-1	-10	2.20	12	46	2.65	0.06	1.06	0.07	0.041	-10	2	-10	24	0.05	50	-10	3	6	0.111
45991	-0.2	0.7	37	556	-2	46	12	58	1.18	-10	21	-1	-10	10.74	15	83	2.91	0.09	0.76	0.04	0.049	-10	5	-10	35	0.09	54	-10	4	9	0.668
45992	-0.2	0.7	38	442	-2	33	7	73	0.93	-10	23	-1	-10	4.21	14	54	2.55	0.10	0.49	0.06	0.040	-10	3	-10	23	0.10	35	-10	4	14	0.568
45993	-0.2	0.6	33	287	2	34	7	54	1.04	-10	26	-1	-10	2.94	12	68	2.72	0.11	0.60	0.08	0.042	-10	3	-10	35	0.11	55	-10	4	15	0.582
45994	-0.2	-0.5	40	312	-2	34	8	60	1.18	-10	22	-1	-10	3.10	14	63	2.71	0.10	0.67	0.07	0.038	-10	3	-10	30	0.07	47	-10	3	14	0.846
45995	-0.2	0.8	41	320	3	39	8	65	1.59	-10	24	-1	-10	2.94	15	69	3.26	0.10	0.81	0.17	0.041	-10	3	-10	53	0.13	60	-10	3	9	0.516
45996	-0.2	1.1	38	308	-2	36	8	49	1.31	-10	25	-1	-10	1.95	14	69	2.59	0.10	0.75	0.12	0.044	-10	3	-10	62	0.15	51	-10	4	11	0.690
45997 (1)	-0.2	0.7	34	320	4	46	8	60	1.37	-10	24	-1	-10	1.95	21	79	2.93	0.08	0.88	0.07	0.044	-10	4	-10	74	0.17	69	-10	4	10	0.731
45997 (2)	-0.2	0.6	33	308	3	45	6	59	1.31	-10	22	-1	-10	1.86	21	77	2.86	0.07	0.86	0.07	0.044	-10	4	-10	64	0.16	67	-10	4	9	0.728
45998	-0.2	0.8	41	279	-2	39	7	50	1.21	-10	20	-1	-10	3.57	19	64	2.58	0.07	0.83	0.06	0.043	-10	3	-10	41	0.11	48	-10	4	8	0.739
45999	-0.2	1.0	40	379	3	57	9	59	1.67	-10	16	-1	-10	2.35	19	89	3.28	0.06	1.13	0.06	0.053	-10	2	-10	30	0.12	36	-10	4	6	0.608
46000	-0.2	0.8	33	223	-2	36	5	62	0.99	-10	19	-1	-10	0.56	15	48	2.23	0.07	0.70	0.05	0.047	-10	2	-10	13	0.09	32	-10	3	7	0.676
46001	-0.2	0.6	31	335	2	28	10	38	1.19	-10	17	-1	-10	5.73	13	55	1.80	0.07	0.63	0.03	0.039	-10	2	-10	45	0.13	35	-10	3	7	0.544
46002	-0.2	1.1	49	457	-2	59	11	59	1.81	-10	24	-1	-10	4.87	16	109	2.72	0.09	1.40	0.04	0.053	-10	3	-10	89	0.17	51	-10	4	8	0.154
46003	-0.2	0.7	58	420	-2	60	11	65	1.66	-10	37	-1	-10	5.15	17	111	2.81	0.13	1.34	0.05	0.056	-10	4	-10	54	0.20	61	-10	4	6	0.153
46004	-0.2	-0.5	38	589	-2	54	13	51	1.85	-10	60	-1	-10	5.04	18	104	3.64	0.29	1.80	0.04	0.057	-10	7	-10	40	0.23	99	-10	6	11	0.145
Method Blank	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	1.6	71	1096	3	30	102	117	5.21	245	790	-1	-10	0.18	9	81	5.23	0.90	0.31	0.070	0.026	-10	25	-10	33	0.12	155	-10	6	30	0.014

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 Indicates greater than 10%

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2835 Report No. A04-2835

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	19.8	5.2	78	1039	-2	19	612	510	2.46	14	1165	1	-10	0.88	6	24	1.67	0.50	0.40	0.166	0.043	27	5	-10	95	0.10	39	-10	10	21	0.028
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	29.8	3.2	1122	807	20	41	522	638	0.30	387	477	-1	1353	0.91	7	10	20.85	0.03	0.07	0.048	0.029	69	1	-10	193	-0.01	71	143	24	38	0.183
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.7	0.5	6459	150	323	59	40	65	2.06	103	71	2	20	1.03	12	53	2.83	1.37	1.26	0.156	0.090	-10	7	-10	85	0.14	70	13	11	23	1.627

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 20 octobre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-3083 / Dossier 4701**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 15

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-3083 Report No. A04-3083

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
21718	-0.2	1.0	44	968	-2	228	18	31	2.49	226	14	-1	-10	6.30	37	840	5.13	0.03	5.24	-0.01	0.070	-10	23	-10	257	0.01	114	-10	7	37	0.101
21719	-0.2	0.8	56	1045	-2	465	18	20	2.14	1362	11	-1	-10	8.70	48	1089	4.94	0.02	4.99	-0.01	0.051	-10	20	-10	232	-0.01	89	-10	6	26	0.408
21720	-0.2	1.3	47	1154	-2	821	13	7	1.48	3695	10	-1	-10	6.73	63	1447	4.27	0.01	4.55	-0.01	0.018	-10	16	-10	223	-0.01	76	-10	3	4	0.423
21721	-0.2	0.8	52	1064	-2	721	13	11	1.33	6379	8	-1	-10	6.61	57	1146	3.94	-0.01	4.26	-0.01	0.005	-10	14	-10	213	-0.01	65	-10	2	3	0.421
21722	-0.2	0.8	50	965	-2	423	8	6	1.26	816	8	-1	-10	5.55	62	1274	3.64	-0.01	4.17	-0.01	0.005	-10	14	-10	152	-0.01	66	-10	2	3	0.501
21723	-0.2	-0.5	49	1140	-2	741	10	1	1.16	653	12	-1	-10	8.68	61	1135	3.44	-0.01	3.93	-0.01	0.008	-10	13	-10	153	-0.01	62	-10	3	3	0.252
21724	-0.2	-0.5	58	1057	-2	824	12	-1	1.56	1129	10	-1	-10	6.60	77	1563	4.00	0.01	4.09	-0.01	0.006	-10	16	-10	122	-0.01	83	-10	2	3	0.315
21725 (1)	-0.2	-0.5	52	1037	-2	921	15	1	1.50	1380	9	-1	-10	6.44	72	1581	3.98	0.01	4.12	-0.01	0.005	-10	15	-10	129	-0.01	80	-10	4	3	0.516
21726 (2)	-0.2	-0.5	50	1001	-2	904	12	-1	1.28	1396	8	-1	-10	6.28	72	1364	3.54	0.01	3.71	-0.01	0.005	-10	14	-10	125	-0.01	68	-10	3	3	0.460
21726	-0.2	-0.5	63	1318	-2	928	15	10	1.73	1346	9	-1	-10	7.24	72	1842	4.01	-0.01	5.11	-0.01	0.005	-10	18	-10	151	-0.01	91	-10	3	4	0.501
21727	-0.2	-0.5	71	1235	-2	776	15	9	1.85	2424	10	-1	-10	6.25	69	1577	5.11	0.01	4.90	-0.01	0.011	-10	19	-10	173	-0.01	102	-10	3	4	0.553
21728	-0.2	-0.5	58	1210	-2	856	14	10	1.75	2247	11	-1	-10	5.84	72	1660	4.42	0.01	4.57	-0.01	0.006	-10	18	-10	156	-0.01	93	-10	3	4	0.331
21729	-0.2	0.8	36	1068	-2	541	15	8	1.67	1345	11	-1	-10	5.89	52	1388	4.17	0.01	4.40	0.01	0.008	-10	16	-10	144	-0.01	79	-10	3	7	0.320
21730	-0.2	0.9	64	422	3	131	12	61	1.86	100	131	-1	-10	0.89	22	301	3.85	0.48	1.47	0.09	0.046	-10	8	-10	38	0.15	69	-10	9	68	0.126
21731	-0.2	1.1	64	477	5	138	14	53	2.46	75	201	-1	-10	1.02	22	249	6.13	0.87	1.57	0.05	0.055	-10	9	-10	40	0.21	71	-10	11	66	0.172
21732	-0.2	1.1	44	457	-2	101	13	43	2.03	59	188	-1	-10	1.96	17	243	4.86	0.59	1.61	0.07	0.044	-10	11	-10	51	0.18	74	-10	9	57	0.085
Method Blank	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	1.3	(1	66	1008	2.4	27	191	118	17.48	330	1300	1.4	(.29	0.179	13.8	95	5.58	1.87	0.61	0.1	0.035	3.8	27.9	(1.7	35	0.498	186	1.9	14	119	0.918
GXR-6	-0.2	2.4	69	1065	2	32	191	113	5.17	263	773	-1	-10	0.18	9	79	5.16	0.89	0.31	0.063	0.026	-10	25	-10	82	0.13	152	-10	6	29	0.016
GXR-2 cert	17	4.1	76	1906	(2.1	21	686	530	16.46	25	2240	1.7	(.69	0.929	8.6	36	1.86	1.37	0.85	0.56	0.105	49	8.86	1.7	160	0.3	52	1.9	17	266	0.831
GXR-2	20.4	5.2	79	1056	-2	20	621	509	2.49	14	1199	1	-10	0.89	6	24	1.89	0.51	0.40	0.167	0.043	36	5	-10	98	0.10	39	-10	10	21	0.029
GXR-1 cert	31	3.3	1110	853	18	41	730	760	3.52	427	750	1.22	1360	0.958	8.2	12	23.84	0.05	0.22	0.05	0.086	122	1.58	54	275	0.036	80	164	32	(38	6.257
GXR-1	29.7	3.2	1139	825	18	40	537	641	0.31	423	361	-1	1392	0.83	7	11	21.30	0.03	0.07	0.050	0.030	57	1	-10	185	-0.01	67	134	25	32	0.188
GXR-4 cert	4	(.86	6520	155	310	42	52	73	7.20	98	1840	1.9	19	1.01	14.6	64	3.08	4.01	1.68	0.58	0.120	4.8	7.7	5.6	221	0.28	97	30.8	14	186	1.77
GXR-4	3.6	-0.5	6198	139	306	66	41	60	1.98	102	60	1	19	0.98	11	52	2.72	1.33	1.23	0.142	0.091	-10	7	-10	81	0.14	67	-10	11	20	1.626

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, galkaite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
88888 indicates greater than 10%

CERTIFICATS D'ANALYSES : ICP – EOS 1E1

CAMPAGNE DE FORAGES 2004

FORAGE KW04-06C

PROPRIÉTÉS O'BRIEN ET KEWAGAMA

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 13 octobre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-2964 / Dossier 4590** KW04-06C

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson

Nombre d'échantillons: 50

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-2964 Report No. A04-2964

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
46005	-0.2	1.3	57	518	5	108	15	78	1.72	33	59	-1	-10	0.77	21	165	3.64	0.18	1.41	0.05	0.047	-10	7	-10	30	0.15	48	-10	11	53	0.217
46006	-0.2	1.2	39	486	3	98	11	68	1.74	31	80	-1	-10	1.37	19	179	3.41	0.34	1.41	0.05	0.045	-10	8	-10	52	0.17	51	-10	11	53	0.119
46007	-0.2	1.1	43	469	6	102	13	77	1.71	25	67	-1	-10	0.91	20	181	3.52	0.23	1.32	0.05	0.047	-10	7	-10	35	0.16	46	-10	12	59	0.202
46008	-0.2	1.8	74	479	4	119	9	82	2.20	18	67	2	-10	1.32	20	137	4.81	0.25	1.83	0.04	0.046	-10	6	-10	16	0.11	44	-10	19	52	0.352
46009	-0.2	1.0	46	469	5	97	10	73	1.69	87	103	-1	-10	1.00	20	177	3.45	0.36	1.36	0.07	0.042	-10	8	-10	31	0.21	58	-10	11	81	0.262
46010	-0.2	1.7	48	487	3	103	12	74	1.90	38	105	-1	-10	0.57	21	169	3.79	0.37	1.59	0.07	0.047	-10	7	-10	30	0.21	60	-10	12	67	0.188
46011	-0.2	1.3	54	450	5	97	21	68	1.58	68	101	-1	-10	0.80	18	203	3.26	0.41	1.33	0.09	0.049	-10	9	-10	34	0.18	62	-10	10	67	0.350
46012	0.3	1.4	90	323	4	94	19	132	1.39	20	66	-1	-10	0.89	25	148	3.16	0.27	1.18	0.06	0.039	-10	4	-10	26	0.11	34	-10	7	74	1.077
46013	-0.2	2.1	82	508	5	107	11	130	2.03	28	73	-1	-10	0.64	23	172	4.00	0.29	1.84	0.06	0.044	-10	9	-10	25	0.18	66	-10	10	71	0.202
46014	-0.2	1.1	95	527	3	84	13	68	1.69	30	92	-1	-10	1.48	20	157	3.69	0.40	1.50	0.04	0.041	-10	9	-10	30	0.15	72	-10	9	55	0.298
46015	-0.2	1.1	50	462	4	98	9	81	1.51	22	42	-1	-10	0.38	20	118	3.50	0.16	1.37	0.02	0.042	-10	4	-10	20	0.05	44	-10	9	26	0.209
46016	0.3	1.1	31	438	3	77	13	76	1.07	10628	80	-1	-10	0.42	17	115	3.01	0.36	1.02	0.04	0.033	-10	4	-10	18	0.06	41	-10	6	72	0.733
46017 (1)	-0.2	1.4	43	356	4	79	12	68	1.45	61	63	-1	-10	2.76	17	157	3.02	0.20	1.28	0.05	0.041	-10	7	-10	53	0.12	53	-10	9	53	0.381
46017 (2)	-0.2	1.4	45	383	5	78	11	68	1.54	62	71	-1	-10	2.90	17	166	3.14	0.22	1.32	0.07	0.042	-10	8	-10	57	0.15	56	-10	10	64	0.387
46018	-0.2	1.3	28	531	2	138	12	58	2.10	109	43	-1	-10	2.82	21	348	3.54	0.14	2.26	0.04	0.048	-10	11	-10	33	0.14	69	-10	9	53	0.075
46019	-0.2	1.2	23	378	7	66	11	55	1.24	25	57	-1	-10	1.73	12	222	2.43	0.21	1.08	0.06	0.030	-10	6	-10	38	0.12	43	-10	7	49	0.082
46020	-0.2	1.2	39	323	3	79	20	53	1.34	24	74	-1	-10	0.36	15	198	2.65	0.25	1.04	0.04	0.030	-10	5	-10	17	0.11	36	-10	10	62	0.160
46021	-0.2	1.5	64	537	6	130	16	95	2.17	53	97	-1	-10	0.74	28	172	4.40	0.30	1.66	0.06	0.049	-10	9	-10	42	0.19	60	-10	15	35	0.266
46022	-0.2	1.7	26	499	3	69	11	48	1.40	32	59	-1	-10	2.50	13	215	2.56	0.13	1.20	0.06	0.043	-10	7	-10	89	0.12	42	-10	10	57	0.093
46023	-0.2	1.3	40	501	6	74	11	56	1.44	23	94	-1	-10	1.62	15	132	2.68	0.28	1.05	0.06	0.036	-10	5	-10	63	0.14	36	-10	13	56	0.149
46024	-0.2	1.5	36	348	3	63	8	44	1.14	19	58	-1	-10	1.34	12	142	2.19	0.18	0.82	0.03	0.030	-10	3	-10	33	0.07	21	-10	8	57	0.160
46025	-0.2	0.8	24	248	6	50	5	30	0.75	16	37	-1	-10	0.95	9	122	1.47	0.10	0.55	0.01	0.019	-10	2	-10	19	0.03	13	-10	5	36	0.099
46026	-0.2	0.9	40	456	2	66	7	56	1.21	19	114	-1	-10	1.16	15	142	2.53	0.57	0.98	0.04	0.042	-10	6	-10	22	0.10	49	-10	7	28	0.127
46027	-0.2	1.2	45	422	5	94	12	76	1.44	29	37	-1	-10	0.73	20	128	3.18	0.14	1.20	0.03	0.043	-10	4	-10	20	0.05	35	-10	9	41	0.158
46028	-0.2	1.6	46	453	3	113	10	72	1.66	32	48	-1	-10	1.79	22	142	3.62	0.17	1.35	0.03	0.044	-10	5	-10	28	0.10	41	-10	11	60	0.218
46029	-0.2	1.2	31	447	7	81	10	57	1.35	48	55	-1	-10	3.71	16	173	2.68	0.21	1.02	0.03	0.033	-10	5	-10	79	0.08	33	-10	8	57	0.141
46030	-0.2	0.8	37	464	4	95	11	89	2.01	32	131	-1	-10	0.73	17	148	3.77	0.79	1.51	0.06	0.066	-10	12	-10	40	0.21	90	-10	9	50	0.129
46031 (1)	-0.2	1.2	77	460	8	109	10	69	1.68	23	95	-1	-10	0.73	21	218	3.44	0.31	1.25	0.04	0.044	-10	9	-10	36	0.13	50	12	10	52	0.277
46031 (2)	-0.2	0.8	73	439	8	103	11	66	1.58	22	91	-1	-10	0.69	21	207	3.27	0.29	1.19	0.03	0.042	-10	8	-10	34	0.12	47	13	9	49	0.254
46032	-0.2	1.4	49	545	3	100	12	80	1.98	36	132	-1	-10	0.59	21	199	3.97	0.43	1.65	0.06	0.048	-10	10	-10	29	0.19	70	-10	12	61	0.167
46033	-0.2	1.7	62	502	5	110	14	80	1.81	27	63	-1	-10	0.89	23	171	4.05	0.22	1.46	0.05	0.050	-10	8	-10	27	0.19	60	-10	14	49	0.292
46034	-0.2	1.4	7	309	2	30	6	54	1.17	-10	65	-1	-10	0.55	4	100	1.24	0.21	1.01	0.05	0.022	-10	2	-10	23	0.06	8	-10	4	51	0.005
46035	-0.2	1.4	20	275	5	37	7	70	1.16	-10	67	-1	-10	0.31	7	103	1.51	0.20	0.99	0.04	0.025	-10	2	-10	18	0.07	12	-10	5	56	0.025
46036	-0.2	0.6	40	322	2	78	6	71	1.21	32	34	-1	-10	0.33	16	97	2.30	0.11	1.08	0.01	0.033	-10	3	-10	15	0.02	22	-10	6	22	0.079
46037	-0.2	1.2	54	381	4	116	10	76	1.47	21	21	-1	-10	0.35	25	98	3.49	0.08	1.31	-0.01	0.048	-10	4	-10	12	0.04	27	-10	10	31	0.319
46038	-0.2	1.4	53	401	3	109	15	89	1.80	25	48	-1	-10	0.43	23	142	3.87	0.23	1.44	0.03	0.037	-10	6	-10	16	0.11	45	-10	11	70	0.278
46039	-0.2	0.8	54	394	4	113	10	82	1.83	27	61	-1	-10	0.34	25	132	3.89	0.25	1.39	0.03	0.045	-10	5	-10	13	0.13	38	-10	14	64	0.286
46040	-0.2	1.0	47	398	4	104	13	74	1.78	23	59	-1	-10	0.64	23	156	3.69	0.21	1.32	0.04	0.046	-10	6	-10	18	0.11	40	-10	14	54	0.250
46041	-0.2	1.2	40	366	7	82	7	49	1.76	28	56	-1	-10	0.74	20	168	3.54	0.19	1.31	0.04	0.037	-10	5	-10	12	0.10	38	-10	6	64	0.317
46042	0.5	1.2	30	278	4	124	40	38	1.39	589	36	-1	-10	0.39	68	169	7.34	0.20	0.96	0.05	0.031	-10	4	-10	12	0.12	34	-10	6	81	5.198
46043	-0.2	1.1	85	413	5	108	9	70	1.98	89	53	-1	-10	1.68	23	138	3.89	0.22	1.39	0.05	0.044	-10	4	-10	20	0.06	37	-10	15	30	0.305
46044	-0.2	0.9	56	397	4	99	7	62	1.95	103	55	1	-10	0.86	21	119	3.72	0.22	1.45	0.04	0.040	-10	5	-10	15	0.05	37	-10	12	40	0.357
46045	-0.2	1.4	127	373	6	115	13	35	1.52	187	60	-1	-10	3.23	43	157	4.14	0.20	1.08	0.04	0.035	-10	6	-10	25	0.04	37	-10	14	73	1.501
46046	-0.2	1.3	76	488	3	116	7	49	1.98	90	51	-1	-10	1.12	24	152	4.23	0.18	1.49	0.05	0.041	-10	5	-10	23	0.05	49	-10	10	45	0.322
46047	-0.2	1.1	53	387	4	96	6	36	1.45	91	31	-1	-10	1.31	21	132	3.32	0.12	1.18	0.03	0.045	-10	3	-10	24	0.03	36	-10	6	27	0.353
46048	0.4	1.0	1195	357	3	83	5	41	1.48	40	29	-1	-10	1.95	17	151	3.28	0.10	1.29	0.03	0.042	-10	6	-10	19	0.01	39	-10	11	23	0.385
46049	-0.2	1.2	20	380	6	89	8	42	1.35	5724	34	-1	-10	0.69	21	178	3.23	0.14	1.26	0.05	0.043	-10	6	-10	20	0.07	58	-10	7	59	0.284
46050	-0.2	1.3	61	463	3	112	8	59	1.74	319	60	-1	-10	0.63	22	160	3.88	0.18	1.48	0.05	0.048	-10	7	-10	20	0.16	55	-10	12	71	0.285
46051	-0.2	1.7	15	578	4	133	14	68	1.96	12245	54	-1	-10	1.14	30	194	4.38	0.27	1.59	0.09	0.038	-10	12	-10	45	0.12	86	-10	14	102	0.586
46052	-0.2	1.5	52	480	3	120	11	83	1.95	1229	94	-1	-10	0.49	25	169	3.95	0.42	1.57	0.06	0.044	-10	8	-10	23	0.18	60	-10	13	59	0.266

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

ICP DEPT
Report generation: Initials_____

Administrative Check Initials_____

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
46053	-0.2	1.4	69	485	5	114	12	78	1.91	146	106	-1	-10	0.52	24	211	3.86	0.44	1.50	0.06	0.048	-10	9	-10	25	0.18	62	-10	13	56	0.311
46054	-0.2	1.1	51	469	2	108	11	80	1.83	484	113	-1	-10	0.52	21	184	3.68	0.48	1.47	0.07	0.051	-10	9	-10	23	0.19	66	-10	13	52	0.223
Method Blank	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	**1.3**	**(1**	**66**	**1008**	**2.4**	**27**	**101**	**118**	**17.68**	**330**	**1300**	**1.4**	**(.29**	**0.179**	**13.8**	**96**	**5.58**	**1.87**	**0.61**	**0.1**	**0.035**	**3.6**	**27.6**	**(1.7**	**35**	**0.498**	**186**	**1.9**	**14**	**110**	**0.016**
GXR-6	-0.2	2.0	71	1113	3	32	100	118	5.30	255	801	1	-10	0.18	9	80	5.29	0.94	0.32	0.069	0.026	-10	25	-10	34	0.13	154	-10	6	28	0.015
GXR-2 cert	**17**	**4.1**	**76**	**1008**	**(2.1**	**21**	**690**	**530**	**16.46**	**25**	**2240**	**1.7**	**(.69**	**0.929**	**8.6**	**36**	**1.86**	**1.37**	**0.85**	**0.56**	**0.105**	**49**	**6.88**	**1.7**	**160**	**0.3**	**52**	**1.9**	**17**	**269**	**0.031**
GXR-2	20.2	4.9	79	1047	-2	19	620	512	2.52	15	1179	1	-10	0.89	6	24	1.68	0.51	0.41	0.173	0.043	29	5	-10	97	0.10	39	-10	10	21	0.029
GXR-1 cert	**31**	**3.3**	**1110**	**853**	**18**	**41**	**730**	**760**	**3.52**	**427**	**750**	**1.22**	**1380**	**0.958**	**8.2**	**12**	**23.64**	**0.05**	**0.22**	**0.05**	**0.065**	**122**	**1.58**	**54**	**275**	**0.036**	**80**	**164**	**32**	**(38**	**0.257**
GXR-1	27.3	3.0	1047	776	17	36	491	595	0.27	377	364	-1	1257	0.86	8	10	18.76	0.02	0.07	0.042	0.025	64	1	-10	157	-0.01	60	129	22	36	0.172
GXR-4 cert	**4**	**(.86**	**6520**	**155**	**310**	**42**	**52**	**73**	**7.20**	**98**	**1640**	**1.9**	**19**	**1.01**	**14.6**	**64**	**3.09**	**4.01**	**1.66**	**0.56**	**0.120**	**4.8**	**7.7**	**5.6**	**221**	**0.29**	**87**	**30.8**	**14**	**186**	**1.77**
GXR-4	3.5	1.2	5938	131	304	66	34	60	1.87	101	81	1	19	0.92	11	49	2.61	1.24	1.17	0.126	0.086	-10	7	-10	72	0.12	63	-10	10	19	1.552

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 18 octobre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-3026 / Dossier 4649**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 40

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

10/28/04 JEU 13:09 FAX 1 819 797 0100 RES.MIN.RADISSON 005

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-3026 Report No. A04-3026

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag ppm	Cd ppm	Cu ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Fe %	K %	Mg %	Na %	P %	Sb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ti %	V ppm	W ppm	Y ppm	Zr ppm	S %
46055	-0.2	0.9	37	536	6	98	18	69	1.81	3724	49	-1	-10	1.56	23	184	3.88	0.17	1.52	0.05	0.053	-10	8	-10	42	0.08	59	-10	9	28	0.304
46056	0.2	1.4	47	486	-2	92	11	75	1.79	39	57	-1	-10	0.79	21	184	3.75	0.18	1.43	0.04	0.043	-10	8	-10	22	0.12	54	-10	10	42	0.168
46057 (1)	-0.2	0.9	60	472	6	82	17	60	1.67	24	48	-1	-10	1.17	18	210	3.34	0.22	1.27	0.07	0.044	-10	8	-10	38	0.05	57	-10	9	32	0.270
46057 (2)	-0.2	0.8	50	472	6	86	19	61	1.71	25	50	-1	-10	1.19	19	213	3.38	0.23	1.29	0.07	0.045	-10	8	-10	38	0.06	59	-10	10	18	0.274
46058	-0.2	1.4	49	481	4	113	12	68	1.99	48	64	-1	-10	0.70	24	167	4.14	0.21	1.69	0.05	0.046	-10	8	-10	20	0.14	60	-10	13	18	0.216
46059	-0.2	0.7	34	479	6	85	13	75	1.64	30	87	-1	-10	1.51	19	213	3.43	0.30	1.31	0.06	0.030	-10	10	-10	39	0.18	70	-10	12	65	0.139
46060	-0.2	-0.5	43	481	2	83	14	67	1.69	35	88	-1	-10	0.72	18	214	3.36	0.39	1.39	0.08	0.044	-10	9	-10	28	0.17	67	-10	11	36	0.138
46061	-0.2	-0.5	47	445	6	95	11	73	1.80	32	88	-1	-10	0.50	21	192	3.58	0.37	1.49	0.04	0.045	-10	8	-10	17	0.17	69	-10	12	28	0.132
46062	-0.2	0.5	44	388	4	88	11	64	1.57	41	91	-1	-10	0.64	19	216	3.01	0.33	1.23	0.05	0.038	-10	8	-10	22	0.15	55	-10	11	37	0.126
46063	-0.2	0.7	46	513	7	103	15	77	2.00	37	100	-1	-10	0.80	22	208	3.86	0.43	1.59	0.05	0.047	-10	10	-10	30	0.17	68	-10	13	37	0.153
46064	-0.2	1.3	65	409	3	93	12	73	1.79	34	71	-1	-10	0.40	21	169	3.80	0.36	1.52	0.03	0.043	-10	8	-10	16	0.12	62	-10	10	47	0.191
46065	-0.2	1.1	45	486	4	77	14	80	1.41	16	76	-1	-10	0.94	18	177	3.08	0.31	1.16	0.04	0.038	-10	8	-10	20	0.10	59	-10	9	45	0.186
46066	-0.2	1.2	44	383	3	81	12	61	1.39	20	44	-1	-10	0.66	16	159	3.12	0.13	1.19	0.04	0.039	-10	5	-10	14	0.15	48	-10	9	46	0.239
46067	-0.2	1.0	37	387	6	91	15	73	1.50	6263	39	-1	-10	0.44	25	154	3.50	0.12	1.30	0.03	0.049	-10	6	-10	14	0.09	51	-10	9	31	0.424
46068	-0.2	-0.5	43	523	3	96	13	57	2.07	66	70	-1	-10	1.25	22	248	3.87	0.22	1.76	0.05	0.051	-10	9	-10	21	0.20	64	-10	13	27	0.275
46069	-0.2	0.6	19	285	5	27	10	75	1.19	11	65	-1	-10	0.34	7	102	1.68	0.22	1.00	0.04	0.024	-10	2	-10	12	0.06	11	-10	6	31	0.076
46070	-0.2	0.7	22	312	2	41	8	48	1.40	31	72	-1	-10	0.46	10	153	2.21	0.24	1.15	0.03	0.027	-10	2	-10	14	0.07	16	-10	7	21	0.084
46071 (1)	-0.2	-0.5	38	441	3	76	10	39	1.62	150	59	-1	-10	3.46	20	131	3.18	0.29	1.24	0.05	0.038	-10	6	-10	22	0.07	40	-10	23	11	0.211
46071 (2)	-0.2	-0.5	36	437	3	73	10	38	1.58	143	57	-1	-10	3.40	20	128	3.15	0.19	1.23	0.04	0.037	-10	6	-10	22	0.07	40	-10	22	11	0.205
46072	-0.2	-0.5	45	467	2	70	15	66	1.52	14	93	-1	-10	1.07	18	213	3.29	0.28	1.19	0.07	0.042	-10	8	-10	31	0.08	60	-10	8	24	0.288
46073	-0.2	0.8	85	398	6	94	13	61	1.62	2219	104	-1	-10	1.00	21	144	3.48	0.38	1.22	0.04	0.045	-10	5	-10	28	0.12	39	-10	12	28	0.545
46074	-0.2	0.7	34	444	4	70	13	58	1.57	152	83	-1	-10	1.02	16	156	2.98	0.41	1.29	0.04	0.041	-10	5	-10	30	0.12	37	-10	10	36	0.217
46075	-0.2	0.8	46	470	3	84	13	78	1.59	24	103	-1	-10	0.89	19	176	3.38	0.44	1.28	0.04	0.044	-10	7	-10	27	0.13	57	-10	9	42	0.189
46076	-0.2	1.8	48	459	3	98	8	65	1.63	19	72	-1	-10	0.92	21	186	3.57	0.30	1.32	0.04	0.046	-10	6	-10	19	0.10	55	-10	9	33	0.196
46077	-0.2	0.8	49	432	4	93	9	68	1.60	41	84	-1	-10	0.75	20	148	3.58	0.19	1.36	0.04	0.044	-10	5	-10	14	0.14	49	-10	10	38	0.230
46078	-0.2	-0.5	52	424	-2	124	13	58	1.70	1070	87	-1	-10	2.20	20	335	3.22	0.21	1.97	0.04	0.042	-10	8	-10	34	0.11	60	-10	8	44	0.242
46079	-0.2	0.7	68	495	5	87	14	64	1.56	1383	128	-1	-10	0.78	19	218	3.43	0.41	1.34	0.07	0.043	-10	8	-10	23	0.10	64	-10	9	39	0.390
46080	-0.2	0.6	57	1079	-2	69	23	66	3.23	153	44	-1	-10	6.91	30	349	6.18	0.19	3.42	0.02	0.097	-10	25	-10	120	0.17	151	-10	11	17	0.130
46081	-0.2	0.8	52	636	4	95	18	69	2.14	42	128	-1	-10	1.64	23	231	4.27	0.40	1.85	0.05	0.055	-10	12	-10	30	0.18	81	-10	12	28	0.185
46082	-0.2	1.0	53	666	-2	68	15	69	1.84	254	141	-1	-10	2.37	19	201	3.82	0.55	1.60	0.04	0.069	-10	11	-10	45	0.19	77	-10	10	28	0.253
46083	-0.2	0.6	60	409	8	77	12	59	1.44	2161	126	-1	-10	0.84	18	220	3.22	0.50	1.17	0.06	0.045	-10	8	-10	23	0.15	60	-10	10	59	0.351
46084 (1)	-0.2	0.9	47	453	4	77	15	73	1.61	261	75	-1	-10	0.92	18	218	3.32	0.24	1.21	0.07	0.044	-10	7	-10	24	0.11	59	-10	10	33	0.241
46084 (2)	-0.2	0.8	46	437	2	75	14	72	1.45	265	69	-1	-10	0.88	18	210	3.21	0.22	1.17	0.06	0.043	-10	7	-10	23	0.10	57	-10	9	34	0.239
46085	-0.2	1.0	45	428	5	78	9	66	1.51	49	131	-1	-10	0.59	18	169	3.15	0.79	1.21	0.05	0.048	-10	7	-10	16	0.18	59	-10	8	36	0.195
46086	-0.2	0.8	43	501	2	71	12	52	1.64	1266	173	-1	-10	1.82	17	140	3.00	0.92	1.14	0.09	0.054	-10	7	-10	47	0.14	52	-10	8	42	0.228
46087	-0.2	1.8	107	1133	-2	71	21	69	2.98	149	13	-1	-10	6.89	32	77	6.43	0.04	2.71	0.02	0.016	-10	33	-10	57	0.11	196	-10	5	6	0.119
46088	-0.2	1.2	116	1149	-2	84	19	59	3.01	90	8	-1	-10	7.63	32	83	6.50	0.02	2.73	0.01	0.014	-10	40	-10	36	0.13	200	-10	5	6	0.051
46089	-0.2	1.1	151	1054	-2	47	12	44	1.98	-10	8	-1	-10	5.76	24	69	4.48	0.02	1.65	0.09	0.014	-10	13	-10	20	0.20	94	-10	5	5	0.104
46090	-0.2	0.8	116	820	-2	46	18	47	2.04	-10	8	-1	-10	4.00	25	67	4.78	0.03	1.91	0.09	0.017	-10	16	-10	10	0.28	136	-10	10	5	0.063
46091	-0.2	1.0	79	1000	-2	36	13	35	1.58	-10	7	-1	-10	5.96	17	101	3.50	0.01	1.41	0.05	0.012	-10	11	-10	18	0.17	92	-10	6	5	0.024
46092	-0.2	0.8	58	1019	-2	45	15	57	2.49	-10	21	-1	-10	4.03	29	57	6.03	0.10	2.27	0.07	0.019	-10	17	-10	15	0.23	143	-10	9	6	0.144
46093	-0.2	1.5	91	1176	-2	47	18	54	2.73	-10	29	-1	-10	7.79	28	59	6.46	0.17	2.52	0.02	0.014	-10	22	-10	22	0.28	189	-10	10	6	0.033
46094	-0.2	-0.5	32	472	-2	18	11	11	0.62	-10	9	-1	-10	6.36	7	147	1.61	0.02	0.63	-0.01	0.005	-10	5	-10	15	0.06	45	-10	2	3	0.008
GXR-6 cert	1.3	(1	66	1008	2.4	27	161	118	17.88	330	1300	1.4	(.29	0.179	13.8	96	5.58	1.87	0.61	0.1	0.635	3.6	27.6	(1.7	35	0.496	185	1.8	14	110	0.016
GXR-6	-0.2	1.7	66	1096	3	26	102	113	5.32	251	787	1	-10	0.18	10	79	5.19	0.92	0.31	0.072	0.026	-10	26	-10	34	0.13	160	-10	6	31	0.015
GXR-2 cert	17	4.1	76	1068	(2.1	21	690	530	10.46	25	2240	1.7	(.69	0.929	6.6	36	1.86	1.37	0.88	0.58	0.105	46	6.88	1.7	160	0.3	52	1.9	17	260	0.031
GXR-2	20.8	5.1	78	1080	-2	20	628	511	2.64	15	1225	1	-10	0.92	8	25	1.73	0.64	0.42	0.183	0.044	24	6	-10	103	0.10	42	-10	11	28	0.029
GXR-1 cert	31	3.3	1110	853	18	41	736	760	3.52	427	750	1.22	1380	0.958	8.2	12	23.64	0.05	0.22	0.05	0.065	122	1.68	54	275	0.036	80	164	32	(38	0.257
GXR-1	29.7	3.5	1075	807	18	39	520	691	0.32	407	491	-1	1394	0.91	7	12	20.71	0.03	0.07	0.065	0.030	60	1	-10	204	-0.01	68	136	24	33	0.185

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than +/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

10/28/04 JEU 13:10 FAX 1 819 797 0100 RES.MIN.RADISSON

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-3026 Report No. A04-3026

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Se	Sr	Tl	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
GXR-4 cert	4	(.66	6520	155	310	42	52	73	7.20	98	1644	1.9	19	1.01	14.8	64	3.09	4.01	1.66	0.56	0.120	4.8	7.7	5.6	221	0.29	87	30.6	14	188	1.77
GXR-4	3.9	-0.5	6222	142	315	46	47	61	2.08	105	32	1	22	1.04	11	64	2.80	1.37	1.28	0.155	0.092	-10	7	-10	83	0.14	72	-10	12	22	1.667

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gehnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 25 octobre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-3080 / Dossier 4687**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 80

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joé Landers / Directeur

10/28/04 JEU 13:05 FAX 1 819 797 0100 KEG.MIN.KAMLOOPS 002

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-3080 Report No. A04-3080

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
46095	-0.2	2.2	135	1580	-2	83	16	65	3.02	-10	28	-1	-10	7.07	31	77	7.65	0.16	2.65	0.02	0.015	-10	15	-10	19	0.16	178	-10	5	10	0.162
46096	-0.2	1.3	82	1178	-2	66	12	57	2.89	-10	3	-1	-10	7.64	28	79	6.19	0.02	2.52	0.03	0.016	-10	13	-10	20	0.17	147	-10	6	9	0.063
46097	-0.2	1.4	84	876	-2	53	16	48	2.35	-10	2	-1	-10	7.41	23	87	5.18	0.01	2.30	0.03	0.012	-10	10	-10	27	0.20	122	-10	6	8	0.018
46098	-0.2	1.1	116	1048	-2	58	15	59	2.72	-10	13	-1	-10	6.66	26	72	6.21	0.06	2.61	0.03	0.016	-10	12	-10	24	0.21	150	-10	7	9	0.120
46099	-0.2	1.5	97	1037	-2	500	10	52	2.03	14	3	-1	-10	4.43	50	547	4.26	0.02	2.24	0.05	0.014	-10	7	-10	8	0.18	83	-10	6	7	0.334
46100	-0.2	0.7	76	1073	-2	68	13	65	2.42	-10	176	-1	-10	7.41	28	73	6.54	0.66	1.92	0.05	0.037	-10	8	-10	23	0.30	145	-10	6	10	0.395
46101	-0.2	1.4	62	1136	-2	76	10	54	2.79	-10	1	-1	-10	3.85	30	59	5.61	0.01	2.84	0.03	0.018	-10	10	-10	9	0.19	97	-10	6	7	0.046
46102	-0.2	1.2	57	1039	-2	61	10	51	2.46	-10	-1	-1	-10	1.83	28	45	4.96	0.01	2.52	0.03	0.017	-10	7	-10	9	0.16	73	-10	5	7	0.065
46103	-0.2	0.6	67	1068	-2	80	7	55	2.63	-10	-1	-1	-10	1.93	31	46	5.13	-0.01	2.83	0.04	0.017	-10	9	-10	12	0.21	74	-10	5	7	0.071
46104	-0.2	1.0	54	1075	-2	78	9	104	2.71	17	-1	-1	-10	1.75	32	48	5.25	-0.01	2.74	0.03	0.017	-10	8	-10	12	0.21	74	-10	5	7	0.037
46105 (1)	-0.2	0.6	53	1010	2	85	9	54	2.60	-10	1	-1	-10	1.54	29	47	4.89	0.01	2.57	0.04	0.018	-10	9	-10	12	0.24	83	-10	5	7	0.066
46105 (2)	-0.2	1.1	55	1026	-2	84	10	56	2.55	-10	1	-1	-10	1.59	29	47	4.97	0.01	2.60	0.04	0.018	-10	10	-10	12	0.24	84	-10	6	7	0.059
46106	-0.2	1.0	66	1134	2	89	10	71	2.76	12	28	-1	-10	2.11	32	45	5.52	0.09	2.94	0.04	0.016	-10	11	-10	15	0.24	98	-10	7	8	0.059
46107	-0.2	1.3	90	1026	-2	33	15	48	1.97	-10	263	-1	-10	7.98	16	75	4.11	0.86	1.77	0.04	0.123	-10	10	-10	90	0.24	77	-10	6	21	0.129
46108	-0.2	0.9	16	893	-2	33	16	33	1.33	-10	158	-1	-10	8.23	13	124	2.75	0.53	1.22	0.08	0.088	-10	9	-10	80	0.21	58	-10	6	23	0.037
46109	-0.2	0.7	191	985	-2	75	11	53	2.50	-10	26	-1	-10	2.19	29	52	5.11	0.09	2.63	0.05	0.021	-10	11	-10	18	0.23	90	-10	7	9	0.026
46110	-0.2	0.8	58	923	-2	80	9	55	2.40	18	3	-1	-10	1.89	28	47	4.84	0.02	2.39	0.06	0.019	-10	11	-10	17	0.17	78	-10	6	7	0.018
46111	-0.2	1.1	94	847	-2	48	5	53	1.85	-10	12	-1	-10	2.22	26	48	4.04	0.07	1.50	0.12	0.034	-10	10	-10	19	0.22	113	-10	6	7	0.201
46112	-0.2	0.9	57	982	-2	106	6	54	2.62	-10	-1	-1	-10	2.23	30	42	4.90	-0.01	2.71	0.02	0.015	-10	7	-10	9	0.17	85	-10	4	7	0.069
46113	-0.2	1.6	62	1201	-2	216	7	81	2.46	22	-1	-1	-10	2.05	40	43	5.62	0.01	2.47	0.03	0.016	-10	5	-10	8	0.07	68	-10	2	8	0.186
46114	-0.2	1.3	66	1295	-2	201	9	76	2.81	-10	2	-1	-10	4.10	35	42	5.70	0.01	2.99	0.03	0.014	-10	9	-10	12	0.16	92	-10	5	8	0.134
46115	-0.2	1.1	48	1014	-2	59	7	57	2.74	668	20	-1	-10	2.23	30	38	5.01	0.05	2.91	0.02	0.017	-10	7	-10	25	0.09	65	-10	4	10	0.149
46116	-0.2	0.7	45	942	-2	61	8	47	2.86	11	-1	-1	-10	1.53	31	47	4.87	-0.01	3.18	0.02	0.012	-10	8	-10	16	0.14	61	-10	4	6	0.010
46117	-0.2	0.7	77	1036	-2	56	8	54	2.81	15	-1	-1	-10	1.46	31	31	5.14	0.01	2.98	0.02	0.013	-10	8	-10	12	0.18	66	-10	4	7	0.090
46118	-0.2	-0.5	56	978	-2	51	9	52	2.71	-10	-1	-1	-10	1.47	30	30	4.80	0.01	2.87	0.02	0.013	-10	9	-10	13	0.20	70	-10	4	7	0.045
46119 (1)	-0.2	1.0	47	1259	-2	56	9	58	3.39	-10	8	-1	-10	3.26	33	31	6.04	0.10	3.56	0.01	0.013	-10	11	-10	15	0.21	99	-10	5	8	0.030
46119 (2)	-0.2	0.8	48	1269	-2	53	11	58	3.41	-10	8	-1	-10	3.28	33	31	6.11	0.10	3.60	0.02	0.013	-10	11	-10	15	0.21	99	-10	5	8	0.030
46120	-0.2	0.9	57	1186	-2	51	11	66	3.20	14	2	-1	-10	3.08	32	34	5.68	0.04	3.27	0.02	0.014	-10	10	-10	20	0.20	91	-10	5	8	0.046
46121	-0.2	1.2	61	1202	-2	58	10	59	3.27	18	-1	-1	-10	3.39	32	31	5.77	0.03	3.22	0.01	0.014	-10	10	-10	22	0.18	91	-10	5	7	0.026
46122	-0.2	1.1	45	1185	-2	58	11	64	3.12	15	2	-1	-10	3.91	32	29	5.81	0.04	3.14	0.02	0.013	-10	11	-10	16	0.14	109	-10	5	7	0.075
46123	-0.2	1.5	59	1116	-2	53	10	52	2.96	113	10	-1	-10	4.39	33	29	5.64	0.10	3.08	-0.01	0.014	-10	14	-10	22	0.06	77	-10	5	7	0.157
46124	-0.2	1.0	63	1093	-2	57	10	60	2.61	1353	25	-1	-10	5.18	34	29	5.63	0.17	2.96	-0.01	0.015	-10	11	-10	92	0.05	59	-10	7	8	0.889
46125	-0.2	0.5	52	1007	-2	50	9	47	2.01	5698	87	-1	-10	6.06	31	19	5.32	0.85	2.61	-0.01	0.007	-10	12	-10	188	0.09	52	-10	6	8	1.596
46126	-0.2	0.9	46	1135	-2	55	13	46	2.38	4725	96	-1	-10	6.55	32	28	5.35	0.66	2.75	-0.01	0.007	-10	14	-10	201	0.11	67	-10	7	9	1.233
46127	-0.2	0.7	43	1199	-2	57	12	62	3.06	243	14	-1	-10	4.22	33	28	5.75	0.22	3.24	-0.01	0.013	-10	20	-10	58	0.11	96	-10	6	7	0.059
46128	-0.2	1.4	65	1242	-2	65	12	70	2.86	83	127	-1	-10	5.04	31	105	6.10	0.56	3.00	0.02	0.016	-10	27	-10	82	0.13	136	-10	7	9	0.101
46129	-0.2	-0.5	6	241	2	9	8	61	0.50	301	131	-1	-10	2.74	4	63	1.30	0.28	0.30	0.07	0.042	-10	1	-10	74	0.03	10	-10	3	37	0.406
46130	-0.2	0.8	135	1173	-2	67	10	82	2.04	3120	181	-1	-10	5.93	27	165	5.57	0.74	2.72	0.02	0.013	-10	22	-10	152	0.12	119	-10	3	12	0.704
46131	-0.2	1.2	125	1210	-2	61	16	60	2.48	24	78	-1	-10	7.16	29	213	5.86	0.37	2.80	0.03	0.036	-10	34	-10	170	0.10	167	-10	5	19	0.160
46132 (1)	-0.2	1.1	98	1091	-2	55	18	56	2.51	734	171	-1	-10	7.51	28	172	5.49	0.86	2.49	0.02	0.010	-10	26	-10	124	0.18	142	-10	7	9	0.521
46132 (2)	-0.2	0.8	98	1083	-2	57	11	58	2.47	700	168	-1	-10	7.42	29	168	5.42	0.85	2.46	0.02	0.010	-10	26	-10	123	0.17	140	-10	6	8	0.508
46133	-0.2	1.2	102	1093	-2	64	14	56	2.69	694	122	-1	-10	6.76	28	153	5.73	0.88	2.83	-0.01	0.013	-10	22	-10	94	0.18	127	-10	6	8	0.348
46134	-0.2	0.8	77	924	-2	54	12	48	2.24	319	132	-1	-10	6.43	28	157	4.87	0.58	2.28	0.02	0.021	-10	24	-10	70	0.14	129	-10	5	10	0.158
46135	-0.2	1.1	97	1026	-2	77	15	58	2.57	24	93	-1	-10	5.84	27	209	5.54	0.53	2.71	0.02	0.019	-10	35	-10	86	0.17	170	-10	9	8	0.040
46136	-0.2	1.1	89	891	-2	54	9	60	2.25	29	50	-1	-10	5.26	26	172	4.76	0.20	2.30	0.04	0.054	-10	9	-10	75	0.17	109	-10	8	10	0.044
46137	-0.2	1.0	97	738	-2	51	10	39	1.77	39	17	-1	-10	3.85	26	152	3.83	0.05	1.86	0.06	0.013	-10	8	-10	36	0.18	84	-10	5	6	0.020
46138	-0.2	1.2	93	1160	-2	63	17	61	2.53	23	53	-1	-10	6.79	27	185	5.38	0.19	2.89	0.03	0.013	-10	19	-10	48	0.16	146	-10	8	7	0.080
46139	-0.2	1.2	97	1107	-2	68	11	102	2.68	37	27	-1	-10	5.87	28	207	5.73	0.11	2.91	0.03	0.012	-10	30	-10	66	0.09	174	-10	6	7	0.126
46140	-0.2	0.8	91	1180	-2	72	13	81	2.52	29	11	-1	-10	7.25	29	203	5.52	0.05	2.80	0.03	0.012	-10	38	-10	118	0.06	188	-10	2	6	0.090
46141	-0.2	0.6	105	1157	-2	70	13	89	2.58	36	24	-1	-10	6.20	29	213	5.67	0.11	2.87	0.03	0.013	-10	40	-10	117	0.06	186	-10	2	7	0.092

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than+/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag ppm	Cd ppm	Cu ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Fe %	K %	Mg %	Na %	P %	Sb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ti %	V ppm	W ppm	Y ppm	Zr ppm	S %
46142	-0.2	1.1	108	1079	-2	74	14	106	2.71	33	45	-1	-10	5.81	30	215	5.93	0.21	3.04	0.03	0.022	-10	38	-10	131	0.08	189	-10	3	10	0.109
46143	-0.2	-0.5	101	1059	-2	74	11	102	2.69	63	42	-1	-10	5.93	28	207	5.79	0.17	2.88	0.03	0.013	-10	38	-10	128	0.07	185	-10	3	7	0.075
46144	-0.2	-0.5	22	396	-2	27	9	60	0.81	119	135	-1	-10	3.48	9	57	1.84	0.45	0.60	0.05	0.040	-10	4	-10	97	0.05	24	40	2	33	0.473
46145	-0.2	1.2	58	1061	-2	122	12	84	2.55	304	160	-1	-10	5.03	30	141	5.25	1.02	2.52	0.02	0.014	-10	20	-10	125	0.13	92	-10	4	9	0.095
46146 (1)	-0.2	0.7	14	283	-2	18	13	60	0.44	17	74	-1	-10	2.66	6	50	1.34	0.17	0.25	0.06	0.028	-10	2	-10	56	0.01	11	-10	2	19	0.578
46146 (2)	-0.2	-0.5	13	283	-2	21	10	58	0.58	12	92	-1	-10	2.87	7	63	1.38	0.26	0.26	0.07	0.028	-10	2	-10	59	0.03	13	-10	3	31	0.593
46147	-0.2	0.7	29	479	4	33	11	149	0.94	70	192	-1	-10	2.90	9	86	2.07	0.56	0.52	0.07	0.009	-10	4	-10	104	0.07	26	-10	2	38	0.411
46148	-0.2	1.0	19	424	-2	34	15	335	0.74	1886	150	-1	-10	6.63	9	64	2.02	0.33	0.32	0.07	0.281	-10	3	-10	173	0.02	16	119	4	6	1.013
46149	-0.2	-0.5	5	340	-2	17	16	70	0.38	889	133	-1	-10	5.71	4	62	1.14	0.21	0.09	0.07	0.112	-10	-1	-10	214	-0.01	5	562	3	15	0.858
46150	-0.2	-0.5	6	134	-2	8	8	90	0.37	252	148	-1	-10	1.91	4	69	0.82	0.22	0.03	0.08	0.046	-10	-1	-10	96	-0.01	4	13	2	24	0.618
46151	-0.2	-0.5	7	108	5	10	12	103	0.31	31	96	-1	-10	1.26	4	68	0.73	0.20	0.03	0.08	0.045	-10	-1	-10	70	-0.01	3	-10	2	25	0.603
46152	-0.2	-0.5	8	169	3	8	11	175	0.34	104	99	-1	-10	2.25	3	60	0.69	0.23	0.04	0.07	0.043	-10	-1	-10	113	-0.01	4	-10	2	25	0.553
46153	-0.2	-0.5	7	159	4	9	10	44	0.32	13	97	-1	-10	1.76	4	75	0.71	0.22	0.03	0.07	0.044	-10	-1	-10	99	-0.01	4	-10	2	27	0.611
46154	-0.2	-0.5	5	212	-2	6	6	9	0.32	150	123	-1	-10	1.62	3	52	0.70	0.22	0.04	0.05	0.043	-10	-1	-10	79	-0.01	3	-10	2	23	0.540
46155	-0.2	-0.5	7	178	4	14	9	16	0.28	1760	98	-1	-10	1.21	3	90	0.84	0.19	0.02	0.04	0.048	-10	-1	-10	63	-0.01	2	586	2	24	0.702
46156	-0.2	-0.5	8	226	-2	9	7	114	0.40	96	219	-1	-10	1.64	3	74	0.74	0.26	0.03	0.07	0.044	-10	-1	-10	88	0.02	4	-10	2	27	0.544
46157	-0.2	0.6	5	206	4	10	8	138	0.45	51	132	-1	-10	1.30	4	71	1.00	0.28	0.04	0.07	0.046	-10	-1	-10	55	0.03	4	-10	2	29	0.786
46158	-0.2	0.7	6	226	-2	10	10	81	0.45	944	137	-1	-10	1.44	3	80	1.10	0.28	0.07	0.06	0.048	-10	-1	-10	60	-0.01	4	118	2	31	0.938
46159	0.4	0.8	6	180	4	14	11	98	0.66	1536	167	-1	-10	0.88	5	75	1.39	0.36	0.20	0.07	0.052	-10	-1	-10	44	0.01	8	-10	2	37	0.866
46160	-0.2	1.5	66	1087	-2	69	13	136	2.28	1354	333	-1	-10	4.11	22	120	5.20	1.33	2.09	0.05	0.035	-10	24	-10	187	0.20	126	-10	5	47	0.374
46161	-0.2	1.0	87	1171	-2	61	11	97	2.33	76	234	-1	-10	4.22	23	116	5.62	0.85	2.05	0.05	0.033	-10	27	-10	158	0.16	145	-10	5	32	0.173
46162	-0.2	0.9	39	870	-2	70	9	86	1.54	2014	402	-1	-10	3.35	19	183	3.74	0.81	1.67	0.07	0.060	-10	15	-10	154	0.13	86	-10	5	44	0.210
46163	-0.2	1.1	57	906	-2	82	12	86	1.61	1069	423	-1	-10	4.35	20	281	3.91	0.80	1.85	0.07	0.067	-10	17	-10	174	0.13	96	-10	7	48	0.276
46164	0.2	-0.5	48	762	-2	45	6	75	0.80	9571	74	-1	-10	3.03	16	102	3.43	0.41	1.39	0.03	0.018	-10	7	-10	186	0.05	63	-10	3	25	1.573
46165	0.3	1.0	89	983	-2	49	12	82	2.01	176	283	-1	-10	4.11	20	120	4.32	1.22	1.99	0.09	0.032	-10	15	-10	171	0.16	103	-10	4	29	0.498
46166 (1)	-0.2	1.0	40	816	-2	50	9	76	1.99	709	253	-1	-10	2.46	21	76	4.07	0.91	2.01	0.04	0.018	-10	16	-10	98	0.12	78	12	3	18	0.409
46166 (2)	-0.2	0.8	42	817	-2	53	9	70	2.01	698	275	-1	-10	2.44	20	81	4.07	0.92	2.02	0.04	0.018	-10	16	-10	98	0.13	79	12	3	23	0.398
46167	-0.2	1.4	57	885	-2	72	12	68	2.06	22	225	-1	-10	4.05	20	160	4.11	0.79	2.12	0.06	0.028	-10	21	-10	125	0.14	103	-10	6	33	0.048
46168	-0.2	1.1	105	966	-2	82	12	74	2.50	11	99	-1	-10	3.87	31	148	6.18	0.55	2.41	0.04	0.037	-10	34	-10	95	0.17	199	-10	9	25	0.115
46169	-0.2	1.2	82	491	3	73	9	58	1.58	24	198	-1	-10	1.63	18	162	3.72	0.95	1.04	0.07	0.042	-10	12	-10	37	0.21	81	-10	10	44	0.200
46170	-0.2	1.5	78	950	-2	81	11	87	2.50	42	91	-1	-10	4.19	32	50	6.44	0.58	2.33	0.07	0.026	-10	20	-10	60	0.29	215	-10	17	13	0.066
46171	-0.2	0.5	71	520	3	67	8	55	1.48	14	117	-1	-10	1.87	17	138	3.50	0.83	0.91	0.05	0.041	-10	8	-10	35	0.19	67	-10	10	44	0.295
46172	-0.2	0.7	26	434	-2	57	9	41	1.01	11	87	-1	-10	2.84	9	126	2.10	0.33	0.89	0.08	0.042	-10	4	-10	42	0.10	32	-10	5	35	0.097
46173	-0.2	1.3	93	882	-2	30	9	45	1.81	36	113	-1	-10	2.56	32	21	6.55	0.45	1.83	0.14	0.033	-10	16	-10	29	0.29	195	-10	18	14	0.117
46174	-0.2	1.3	97	848	-2	31	9	52	1.83	69	63	-1	-10	2.46	34	24	6.21	0.22	1.47	0.11	0.039	-10	12	-10	30	0.27	161	-10	17	15	0.116
Method BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	1.3	(1	66	1606	2.4	27	101	118	17.68	330	1300	1.4	(.29	0.179	13.6	96	5.56	1.87	0.61	0.1	0.036	3.6	27.6	(1.7	35	0.498	185	1.9	14	116	0.016
GXR-6	-0.2	1.6	69	1089	2	80	98	119	5.22	262	761	-1	-10	0.18	9	79	5.15	0.80	0.31	0.069	0.026	-10	25	-10	33	0.13	153	-10	7	34	0.017
GXR-2 cert	17	4.1	78	1008	(2.1	21	690	530	16.45	25	2240	1.7	(.69	0.929	6.6	36	1.86	1.37	0.85	0.66	0.105	49	6.85	1.7	160	0.3	52	1.9	17	269	0.031
GXR-2	19.4	5.1	77	1015	-2	19	802	497	2.39	16	1139	1	-10	0.86	6	23	1.63	0.48	0.39	0.184	0.042	32	5	-10	94	0.10	38	-10	10	22	0.029
GXR-1 cert	31	3.3	1110	853	18	41	730	750	3.52	427	750	1.22	1360	0.958	8.2	12	23.64	0.05	0.22	0.05	0.065	122	1.58	54	275	0.036	90	164	32	(38	0.257
GXR-1	29.4	3.2	1078	809	18	37	599	662	0.27	377	362	-1	1383	0.89	7	11	19.83	0.02	0.07	0.049	0.025	57	1	-10	154	-0.01	63	115	23	35	0.179
GXR-4 cert	4	(.86	6520	155	310	42	52	73	7.26	98	1840	1.9	19	1.01	14.6	64	3.09	4.61	1.66	0.56	0.120	4.8	7.7	5.6	221	0.29	87	30.8	14	186	1.77
GXR-4	3.5	-0.6	5998	129	297	62	36	63	1.83	96	65	1	18	0.90	11	59	2.62	1.23	1.18	0.128	0.067	-10	7	-10	73	0.13	63	10	10	19	1.576

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

10/28/04 JEU 13:08 FAX 819 825 5789 ONTO KEG.MTL.KAMLOOPS 006/006

LABORATOIRE EXPERT LABORATORY

127 Boulevard Industriel , Rouyn-Noranda, QC J9X 6P2
Tel: 819.762.7100 Fax: 819.762.7510

Date: 20 octobre 2004

Votre référence: Obrien/Kéwagama **Notre référence: A04-3082 / Dossier 4700**

Ressources Minières Radisson Inc.
C.P. 307
Succursale Bureau Chef
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 5C3

Attn: Yolande Bisson Nombre d'échantillons: 16

Éléments	**Méthode**
34 element Scans	ICP-EOS 1E1

Joe Landers / Directeur

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. A04-3082 Report No. A04-3082

Aqua Regia Extraction Analysis: Code 1E1

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
46175	-0.2	1.1	97	881	-2	65	21	84	2.12	61	38	-1	-10	3.77	33	88	5.50	0.14	1.90	0.07	0.026	-10	13	-10	37	0.24	153	-10	13	9	0.181
46176	-0.2	2.3	109	1053	-2	40	16	120	1.44	-10	115	-1	-10	6.12	18	52	5.14	0.54	1.01	0.06	0.030	-10	12	-10	26	0.25	126	-10	6	8	0.900
46177	-0.2	1.6	85	1167	-2	57	15	82	1.74	26	21	-1	-10	4.26	29	87	4.56	0.08	1.49	0.05	0.023	-10	8	-10	18	0.15	100	-10	5	7	0.343
46178	-0.2	1.2	119	1008	-2	56	9	100	1.60	36	20	-1	-10	3.41	31	66	4.48	0.06	1.57	0.05	0.021	-10	7	-10	16	0.19	100	-10	6	8	0.203
46179	-0.2	0.7	60	877	-2	59	11	65	1.91	22	12	-1	-10	4.44	26	116	4.37	0.03	1.71	0.04	0.022	-10	7	-10	22	0.22	94	-10	7	6	0.118
46180	-0.2	1.8	136	1153	-2	64	16	51	1.93	20	15	-1	-10	3.95	31	85	4.76	0.04	1.81	0.07	0.022	-10	8	-10	21	0.25	95	-10	5	6	0.206
46181	-0.2	0.9	101	1718	-2	66	16	70	2.49	19	12	-1	-10	5.40	30	115	6.27	0.03	2.04	0.04	0.019	-10	18	-10	30	0.25	141	-10	9	7	0.166
46182	-0.2	0.7	114	1670	-2	75	19	77	2.57	25	16	-1	-10	6.38	35	85	6.71	0.05	2.13	0.02	0.022	-10	31	-10	47	0.16	152	-10	12	8	0.290
46183	-0.2	2.2	68	1023	-2	135	24	235	2.52	119	105	-1	-10	4.87	28	461	4.93	0.30	3.17	0.03	0.068	-10	16	-10	83	0.09	108	-10	10	61	0.709
46184 (1)	-0.2	0.9	60	468	5	80	12	85	1.59	166	143	-1	-10	1.54	20	162	3.19	0.88	1.26	0.04	0.047	-10	7	-10	26	0.16	52	-10	5	74	0.667
46184 (2)	-0.2	0.5	60	479	4	81	13	86	1.53	171	145	-1	-10	1.57	21	164	3.26	0.91	1.28	0.04	0.048	-10	7	-10	26	0.16	52	-10	5	74	0.681
46185	-0.2	1.1	69	667	-2	107	12	69	1.83	17	295	-1	-10	2.10	22	222	4.29	1.11	1.74	0.07	0.057	-10	16	-10	43	0.26	115	-10	9	54	0.548
46186	-0.2	0.7	65	572	3	104	13	48	1.61	12	152	-1	-10	2.39	21	266	3.60	0.87	1.68	0.04	0.052	-10	10	-10	53	0.14	87	-10	7	54	0.783
46187	-0.2	1.2	56	458	-2	95	10	51	1.49	59	175	-1	-10	1.99	19	206	3.72	0.55	1.77	0.12	0.054	-10	14	-10	426	0.15	101	-10	7	44	0.820
46188	-0.2	-0.5	46	1001	-2	707	15	13	1.56	5712	16	-1	-10	5.55	61	1235	4.32	0.01	4.19	-0.01	0.013	-10	16	-10	129	-0.01	81	-10	3	5	0.466
46189	-0.2	0.8	84	1128	-2	530	16	28	1.62	1193	29	-1	-10	5.80	52	1049	4.65	0.08	4.22	0.01	0.006	-10	21	-10	119	0.02	104	-10	2	4	0.444
46190	-0.2	-0.5	72	1175	-2	736	13	11	1.80	2482	36	-1	-10	5.74	65	1451	4.82	0.11	4.44	-0.01	0.006	-10	18	-10	128	0.02	90	-10	2	4	0.471
Method Blank	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	-1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.001	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-0.001
GXR-6 cert	1.3	(1	69	1008	2.4	27	101	116	17.88	336	1380	1.4	(.29	0.179	13.6	98	5.58	1.87	0.61	0.1	0.035	3.8	27.6	(1.7	35	0.498	156	1.8	14	110	0.016
GXR-6	-0.2	2.4	69	1088	2	32	101	118	5.17	263	773	-1	-10	0.18	9	79	5.16	0.89	0.31	0.063	0.026	-10	25	-10	32	0.13	152	-10	6	29	0.016
GXR-2 cert	17	4.1	76	1008	(2.1	21	999	539	19.46	25	2240	1.7	(.69	0.929	8.6	36	1.86	1.37	0.85	0.56	0.105	49	6.86	1.7	160	0.3	52	1.9	17	269	0.031
GXR-2	20.4	5.2	79	1056	-2	20	621	509	2.49	14	1199	1	-10	0.69	6	24	1.69	0.51	0.40	0.167	0.043	36	6	-10	98	0.10	39	-10	10	21	0.029
GXR-1 cert	31	3.3	1110	883	18	41	730	760	3.52	427	750	1.22	1380	0.958	8.2	12	23.64	0.85	0.22	0.05	0.865	122	1.58	54	275	0.036	89	154	32	(35	0.267
GXR-1	29.7	3.2	1139	825	18	40	697	641	0.31	423	381	-1	1392	0.93	7	11	21.30	0.03	0.07	0.060	0.030	57	1	-10	188	-0.01	67	134	25	32	0.188
GXR-4 cert	4	(.85	8520	155	316	42	52	73	7.20	88	1840	1.8	19	1.01	14.6	64	3.09	4.01	1.66	0.58	0.120	4.8	7.7	5.8	221	0.29	87	30.8	14	186	1.77
GXR-4	3.6	-0.5	6196	139	308	66	41	80	1.95	102	80	1	19	0.98	11	62	2.72	1.33	1.23	0.142	0.091	-10	7	-10	81	0.14	67	-10	11	20	1.626

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.
Barite, gahnite, chromite, cassiterite, zircon, sphene, and magnetite may not be totally dissolved.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than +/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations. Assays are recommended for this purpose.
Sulphur will precipitate in samples containing massive sulphides.

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

C. Douglas Read, B. Sc.
Laboratory Manager, Activation Laboratories Ltd.

10/28/04 JEU 13:10 FAX 1 819 379 0200 ACTIVATION LABS

ANNEXE V

CERTIFICATS D'ANALYSES AU

VÉRIFICATION DE LABORATOIRE

CAMPAGNE 2004

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: RESSOURCES MINIERE RADISSON
C.P. 307

Date: 3-JUIN-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT VO04031346

Projet:

Bon de commande #: QBR-04-01

Ce rapport s'applique aux 34 échantillons de pulpe soumis à notre laboratoire le Val d'Or, Quebec, Canada de 27-MAI-2004.

Les résultats sont transmis à:

YOLANDE BISSON

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe – Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: **RESSOURCES MINIÈRE RADISSON**
ATTN: YOLANDE BISSON
C.P. 307

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: RESSOURCES MINIERE RADISSON
C.P. 307

Date: 3-JUIN-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04031346

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21 Poids reçu kg 0.02	Au-AA23 Au ppb 5
146001		0.17	83
146002		0.14	20
146003		0.18	2840
146004		0.13	17
146005		0.21	5
146006		0.15	29
146007		0.20	24
146008		0.17	40
146009		0.18	1720
146010		0.19	<5
146011		0.14	4010
146012		0.28	941
146013		0.21	18
146014		0.22	194
146015		0.26	92
146016		0.27	725
146017		0.23	<5
146018		0.23	26
146019		0.26	6
146020		0.25	40
146021		0.22	1430
146022		0.27	903
146023		0.23	465
146024		0.21	988
146025		0.22	202
146026		0.16	513
146027		0.18	418
146028		0.27	142
146029		0.24	212
146030		0.18	251
146031		0.10	508
146032		0.33	24
146033		0.06	12
146034		0.07	7

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: RESSOURCES MINIÈRES RADISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Finalisée Date: 5-AUOT-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT VO04048803

Projet:

Bon de commande #: KW04-02

Ce rapport s'applique aux 30 échantillons de pulpe soumis à notre laboratoire le Val d'Or, Quebec, Canada de 28-JUIL-2004.

Les résultats sont transmis à:

YOLANDE BISSON

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

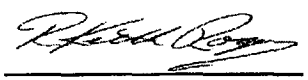
CODE ALS	DESCRIPTION
LOG-24	Entrée pulpe – Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
Au-GRA21	Au 30 g fini FA-GRAV	WST-SIM

À: **RESSOURCES MINIÈRES RADISSON**
ATTN: YOLANDE BISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature: 

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: RESSOURCES MINIÈRES RADISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Nombre Total de Pages: 2 (A)
Finalisée Date: 5-AUOT-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04048803

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	Au-AA23 Au ppb 5	Au-GRA21 Au ppm 0.05
146035		6	
146036		3480	
146037		628	
146038		65	
146039		28	
146040		92	
146041		36	
146042		115	
146043		409	
146044		>10000	NSS
146045		8	
146046		1965	
146047		2030	
146048		322	
146049		619	
146050		154	
146051		12	
146052		168	
146053		344	
146054		348	
146055		241	
146056		12	
146057		19	
146058		75	
146059		231	
146060		227	
146061		8	
146062		20	
146063		160	
146064		47	

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: RESSOURCES MINIERES RADISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Finalisée Date: 24-AUOT-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT VO04054829

Projet:

Bon de commande #: KW04-23

Ce rapport s'applique aux 28 échantillons de pulpe soumis à notre laboratoire le Val d'Or, Quebec, Canada de 19-AUOT-2004.

Les résultats sont transmis à:

YOLANDE BISSON

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
LOG-24	Entrée pulpe – Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: **RESSOURCES MINIÈRES RADISSON**
ATTN: YOLANDE BISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: RESSOURCES MINIERES RADISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Finalisée Date: 24-AUOT-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04054829

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	Au-AA23 Au ppb 5
146065		15
146066		5
146067		8
146068		426
146069		169
146070		513
146071		31
146072		19
146073		9
146074		272
146075		12
146076		551
146077		1280
146078		1110
146079		900
146080		250
146081		241
146082		2070
146083		3060
146084		3320
146085		816
146086		31
146087		365
146088		19
146089		24
146090		16
146091		581
146092		27

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: RESSOURCES MINIÈRES RADISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Finalisée Date: 28-SEPT-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT VO04064916

Projet:

Bon de commande #: KW04-04

Ce rapport s'applique aux 23 échantillons de pulpe soumis à notre laboratoire le Val d'Or, Quebec, Canada de 23-SEPT-2004.

Les résultats sont transmis à:

YOLANDE BISSON

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
LOG-24	Entrée pulpe ¿ Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: RESSOURCES MINIÈRES RADISSON
ATTN: YOLANDE BISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: RESSOURCES MINIÈRES RADISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Nombre Total de Pages: 2 (A)
Finalisée Date: 28-SEPT-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04064916

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	Au-AA23 Au ppb 5
146093		9
146094		560
146095		37
146096		6
146097		55
146098		159
146099		547
146100		9
146101		41
146102		643
146103		12
146104		956
146105		585
146106		401
146107		17
146108		27
146109		55
146110		138
146111		348
146112		124
146113		240
146114		45
146115		30

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: RESSOURCES MINIERES RADISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Finalisée Date: 20-OCT-2004
Compte: RADMIN

CERTIFICAT VO04071980

Projet: Y. BISSON

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 56 échantillons de pulpe soumis à notre laboratoire le Val d'Or, Quebec, Canada de 12-OCT-2004.

Les résultats sont transmis à:

YOLANDE BISSON

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe ¿ Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: **RESSOURCES MINIÈRES RADISSON**
ATTN: YOLANDE BISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: RESSOURCES MINIERES RADISSON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Finalisée Date: 20-OCT-200
Compte: RADMII

Projet: Y. BISSON

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04071980

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21 Poids reçu kg 0.02	Au-AA23 Au ppb 5
146116			32
146117			16
146118			8
146119			<5
146120			8
146121			7
146122			28
146123			77
146124			622
146125			13
146126			<5
146127			11
146128			9
146129			780
146130			16
146131			18
146132			9
146133			16
146134			388
146135			656
146136			790
146137			132
146138			161
146139			112
146140			40
146141			18
146142			86
146143			21
146144			58
146145			22
146146			5
146147			27
146148			15
146149			5
146150			12
146151			8
146152			<5
146153			7
146154			17
146155			106

ALS Chemex
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: [illegible] MIN[illegible]S R[illegible]ON
C.P. 307
ROUYN-NORANDA PQ J9X 5C3

Nombre Total de Pages: 3 (A
Finalisée Date: 20-OCT-200
Compte: RADMII

Projet: Y. BISSON

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04071980

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21 Poids reçu kg 0.02	Au-AA23 Au ppb 5
146156			88
146157			5
146158			8
146159			108
146160			9
146161			6
146162			86
146163			1945
146164			380
146165			21
146166			41
146167			209
146168			465
146169			8
146170			841
146171		Not Recvd	