

GM 59027

RAPPORT SOMMAIRE DES TRAVAUX DE TERRAIN AUTOMNE 2000, PROPRIETE POSTE LE MOYNE EXTENSION

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

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

**RAPPORT SOMMAIRE DES TRAVAUX DE TERRAIN
AUTOMNE 2000
PROPRIÉTÉ POSTE LE MOYNE EXTENSION**

REÇU AU MRN
2001-08-22
BUREAU DU REGISTRE

RESSOURCES NATURELLES - SECTEUR MINES
REÇU
20 AOÛT 2001
BUREAU RÉGIONAL
ROUYN-NORANDA

Services Techniques Géonordic inc.

Robert Gagnon B.Sc.
Pietro Costa

Décembre 2000

MRN-GÉOINFORMATION 2001

GM 59027

Tm01-233-001

Résumé

La propriété Poste Le Moyne Extension détenue conjointement par Mines d'Or Virginia inc. et Exploration Boréale inc. couvre une partie de la bande de roches vertes archéennes du lac Guyer. Celle-ci appartient à la sous-province de La Grande, Province du Supérieur. Au cours de l'automne 2000 une campagne de cartographie-prospection, échantillonnage de till et décapage-rainurage fût exécuté par une équipe de trois géologues et deux techniciens. La totalité des travaux se sont effectués sur une grille coupée en 1998. Les principaux résultats obtenus montrent que la minéralisation aurifère est intimement reliée avec la déformation. Le métalotecte consiste en des formations de fer silicaté (chert-grunérite) plissées et déformées, démembrées au niveau de la charnière par des plans de décollements associés à des cisaillements d'orientation N310-330. Les travaux ont permis de démontrer que la minéralisation est d'origine épigénétique. Les résultats antérieurs, forts intéressants, donnaient des valeurs de l'ordre de 83,5 g/t (échantillon choisis, indice ORFÉ). Les présents travaux ont confirmé que ces valeurs ne sont pas associées à des phénomènes locaux isolés mais bien à des corridors de cisaillements majeures. Les meilleurs résultats sont: Tranchée 00-01 (L28+04E ST 0+49 N soit 10m à l'Est d'ORFÉ) et 00-03 (L27+02E ST 0+76 N soit 100m à l'Ouest d'ORFÉ). La tranchée 00-01 montre des valeurs aurifères de 21,02 g/t sur 3 mètres incluant 38,81 g/t sur 1 mètre alors que la tranchée 00-03 montre: 11,53 g/t sur 3 mètres incluant 20 g/t sur 1 mètre.

Étant donné les résultats forts encourageants il est recommandé entre autre chose d'effectuer un décapage mécanique important entre la tranchée 00-03, 00-01 et l'indice ORFÉ. Ce décapage permettrait de mieux comprendre l'association entre la minéralisation et les cisaillements ainsi que de découvrir de nouveaux indices minéralisés. Nous recommandons également une seconde campagne de forage dans le secteur de l'indice ORFÉ, dans le but de confirmer les éventuelles extensions en profondeur des indices de surface.

Table des matières

1- Introduction	1
2- Localisation et accès	1
3- Droits miniers	1
4- Travaux antérieurs	1
5- Géologie régionale	4
6- Géologie du projet	5
7- Présentation des travaux	6
8- Présentation des résultats	6
9- Conclusion et recommandations	7
Références	9
Annexes	
1- Tableau géologie	
2- Tableau des rainures	
3- Résultats d'analyse	
4- Section longitudinale	

1- Introduction

La propriété Poste Le Moyne Extension détenue conjointement par Mines d'Or Virginia inc. et Exploration Boréale inc. couvre une partie de la bande de roches vertes archéennes du lac Guyer. Celle-ci appartient à la Sous-Province de La Grande, Province du Supérieur. Au cours de la campagne automne 2000, des travaux de cartographie, prospection (VLF, Beep-Mat), échantillonnage, rainurage et levé de till furent exécutés. Les travaux se sont effectués entre le 25 octobre et le 11 novembre 2000. Une équipe de 3 géologues ainsi que de 2 techniciens se sont partagé le travail lié à la campagne de terrain.

2- Localisation et accès

La propriété Poste Le Moyne Extension est située à environ 475 km au Nord-Est de la ville de Matagami, territoire de la municipalité de la Baie James au Québec (figure 1). La propriété est localisée à environ 15 km à l'Ouest du poste Lemoyne de Hydro-Québec dans le feuillet S.N.R.C. 33G/06. L'accès à la propriété est facilité par la route toute saison Trans-taïga reliant Radisson à Caniapiscou et menant aux réservoirs LG-2, LG-3 et LG-4. De cette route, soit au km 175 des sentiers rejoignent l'intérieur de la propriété.

3- Droits miniers

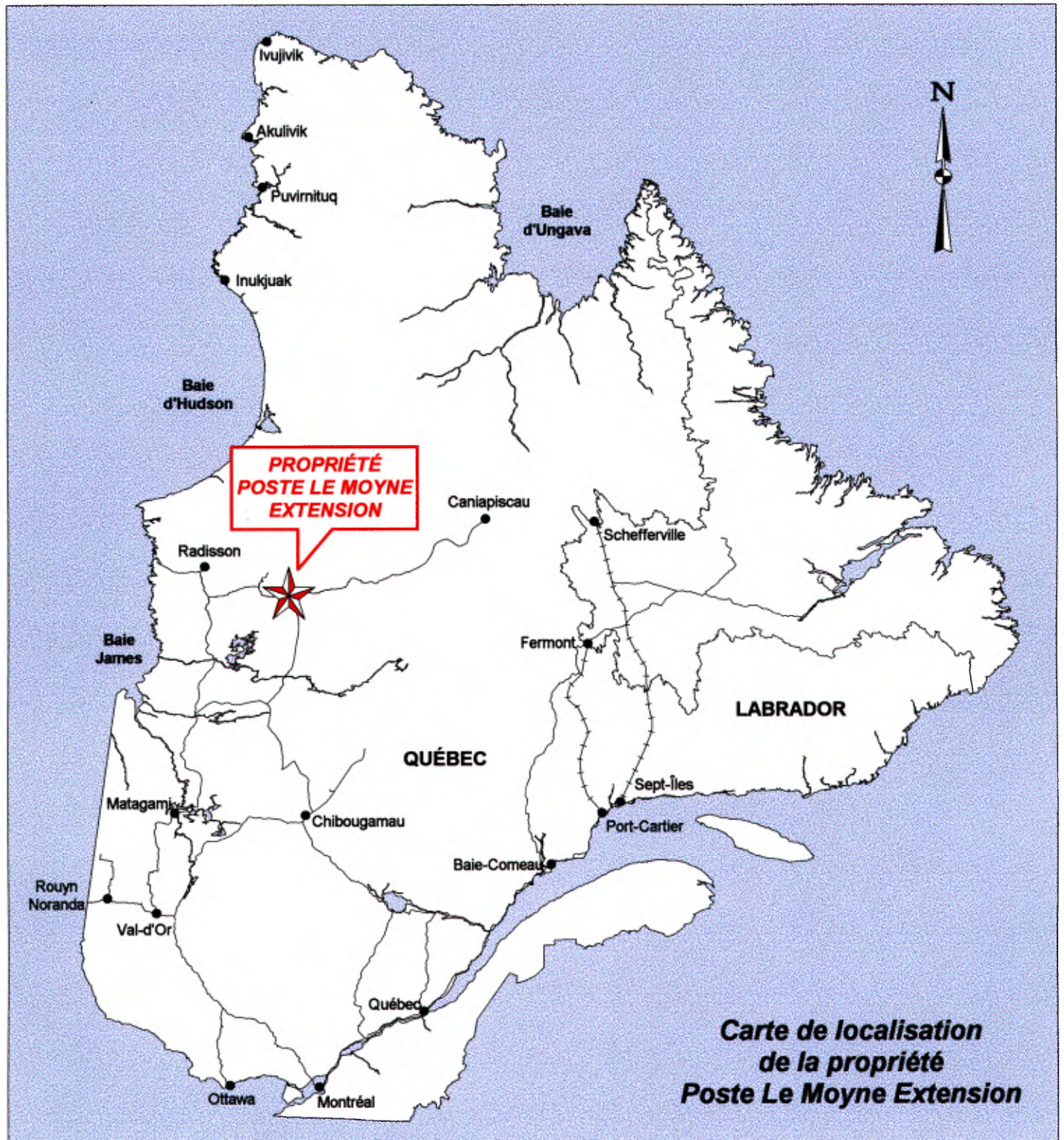
La propriété Poste Le Moyne Extension est incluse dans le Permis d'Exploration Minière P.E.M no 1400, propriété de Mines d'Or Virginia inc. et Exploration Boréale inc. (figure 2)

4- Travaux antérieurs (modifié de Chénard 1998)

Les premiers travaux effectués dans le secteur de la propriété Poste Le Moyne Extension ont été réalisés par Tyrone Mines Ltd. en 1959-1960. (maintenant Phelps Dodge Corporation) ; reconnaissance géologique, prospection, tranchées et échantillonnage.

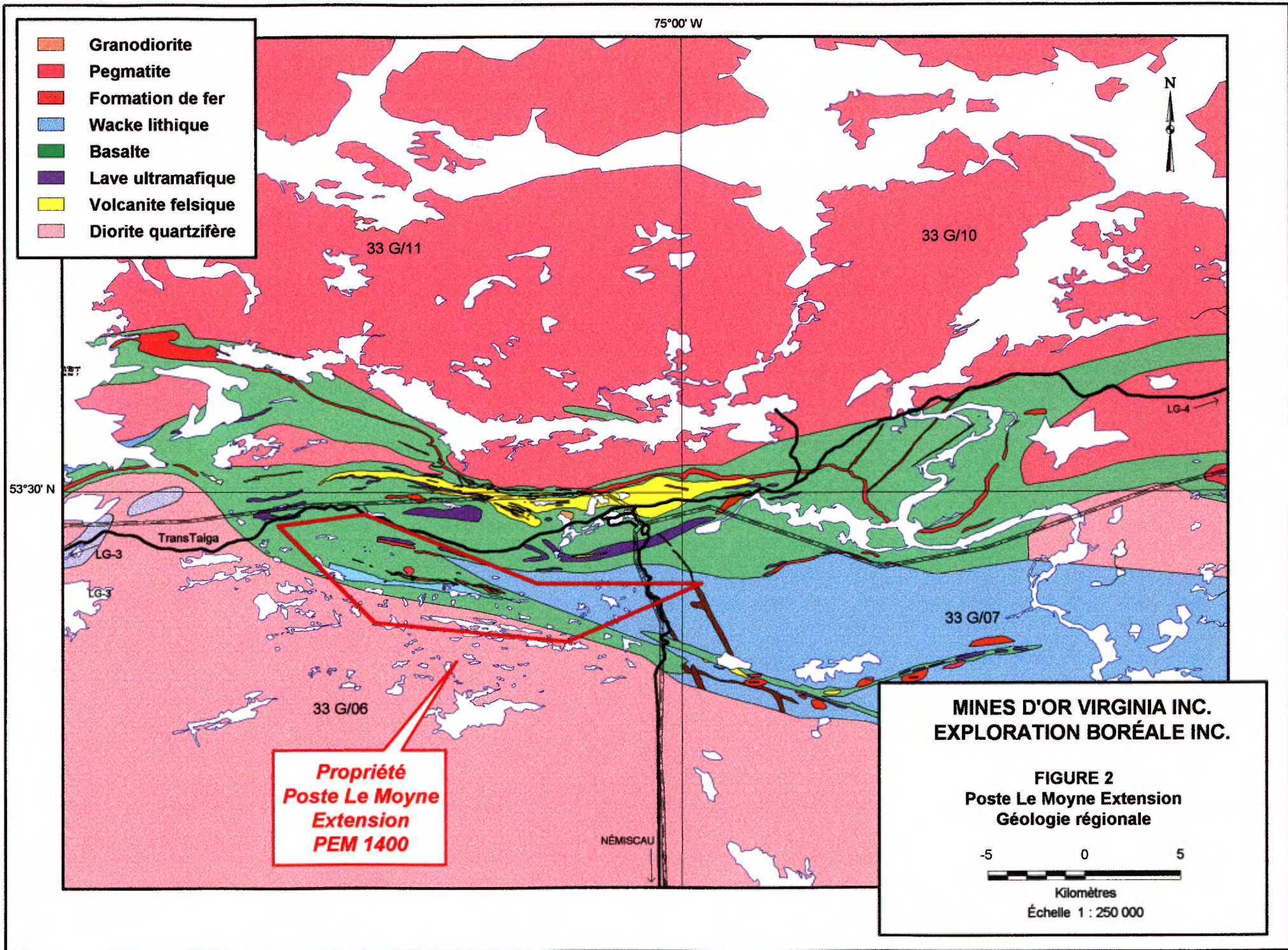
Entre 1972 et 1973, Noranda Exploration effectua des levés magnétiques, électromagnétiques et radiométriques dans la région du lac Guyer (S.N.R.C. 33G/06-07-10-11), incluant la propriété Poste Lemoyne Extension.

De 1973 à 1976, le Groupe Minier SES (Seru Nucléaire Ltée., Eldorado Nucléaire Ltée. et Société de développement de la Baie James) entreprit différents travaux d'exploration pour les métaux de base et l'uranium sur leur permis d'exploration se trouvant sur les feuillets S.N.R.C. 33C à 33I, incluant partiellement la propriété Poste Le Moyne Extension.



**Carte de localisation
de la propriété
Poste Le Moyne Extension**

FIGURE 1



Les travaux consistaient à un levé géophysique aérien, prospection des anomalies, géophysique au sol et forage.

En 1995, un échantillonnage de till fut effectué, ce qui permit de cibler des secteurs à fort potentiel aurifère au sein de la bande de Guyer. Pour faire suite à ces résultats il fut entrepris par les compagnies Exploration Boréale et Mines d'Or Virginia différents travaux de prospection, échantillonnage de till, décapage et forage le tout répartis sur plusieurs projets.

En 1998, High-Sense Geophysics a effectué un levé magnétique et électromagnétique hélicoptère totalisant 1 124 km linéaire sur les propriétés Poste Le Moyne, lac Tempest, lac des Dames et Taïga. Ce levé toucha partiellement la propriété Poste Le Moyne Extension, relevant des conducteurs électromagnétiques sur cette dernière. Au cours de la même année, ces conducteurs furent investigués au VLF et Beep-Mat, un de ces conducteurs donna à l'analyse une valeur de 83,5 g/t en or. (indice ORFÉ Tranchée A) Suite à cette découverte, d'importants travaux de coupe de ligne, géophysique au sol (Mag-VLF) et forage furent exécutés sur la propriété.

5-Géologie régionale

La propriété Poste Le Moyne Extension fait partie de la ceinture de roches vertes du lac Guyer, Sous-province de La Grande, Province du Supérieur. Cette ceinture est constituée d'un empilement volcanique bimodal, reposant sur un socle archéen de tonalite-gneiss. (daté par Mortensen et Ciesielski à $2811,4 \pm 2,4$ Ma en 1987). Les roches volcaniques du premier et du second cycle sont dérivées d'un même magma primaire (St.Seymour et al., 1983). Il s'agit du même magma primaire associé à la mise en place des autres ceintures plus à l'ouest et au sud (Lac Yasinski, Lac Ménarik, Rivière Eastmain etc.) La base de l'empilement est constituée par les basaltes de Breton. Il s'agit de laves d'affinités tholéiitique à komatiitique, associées au premier cycle. Cette séquence se poursuit avec une unité sédimentaire de faible puissance, composée de pyroclastites rhyodacitiques, tufs felsiques à intermédiaires et de formations de fer de faibles étendues. Ces sédiments sont recouverts par de minces horizons de komatiites et de pyroxénites. Le second cycle est dominé par les basaltes de Guyer, ces laves sont d'affinité calco-alcaline (St-Seymour 1982). Au sommet on observe une transition vers les sédiments du Bassin de Laguiche. L'interface entre ces deux domaines est souvent marquée par la présence de formation de fer à oxydes. La cartographie de détail a permis de déterminer et de constater que les niveaux de formation de fer sont localement intercalés dans les sédiments alors que par endroit elle est juxtaposée au basalte.

L'empilement stratigraphique de la ceinture de Guyer est recoupé par d'importantes masses de gabbro ainsi que par des filons-couches gabbroïques et ultramafiques. Il est intéressant de noter que le bassin de Laguiche (sédiment) ainsi que la zone transitionnelle entre la ceinture et le bassin, sont caractérisés par l'abondance d'intrusions pegmatitiques à deux micas et tourmaline. Ces intrusions sont affectées localement par de petits cisaillements N330 confirmant ainsi l'hypothèse qu'une déformation tardive a affecté la plupart des lithologies. Ces pegmatites résultent probablement de phénomènes d'anatexie au sein des sédiments du Laguiche. Le métamorphisme se situe généralement au faciès des amphibolites alors qu'à certains endroits il

est moins intense et atteint le faciès des schistes verts. La ceinture du lac Guyer aurait connu au moins deux épisodes de déformation D1 et D2. Le premier événement est plus pénétratif, il se manifeste par une schistosité principale S1, d'orientation E-O, accompagnée de plis serrés isoclinaux (P1). Le second événement consiste en des plis ouverts (P2) de faible plongée dont le plan axial est subvertical. La superposition de ces deux événements engendre un patron en dômes et bassins.

6- Géologie du projet

Les lithologies rencontrées sur la propriété se résument ainsi :

Basalte : Les basaltes de la partie Nord sont généralement faiblement déformés et présentent parfois des traces de pyrrhotite-pyrite et chalcopyrite. Ils sont souvent amphibolitisés ce qui leur confère une couleur plutôt noir-verdâtre.

Grauwacke : Souvent adjacentes à la formation de fer, ces unités clastiques sont parfois interdigitées avec des segments de formation de fer de faible étendue. Souvent de couleur beige légèrement hématisée, présentant un aspect grenu accompagné d'une faible foliation.

Formation de fer : La formation de fer principale présente une puissance généralement faible variant de 0,1m à 2 m. Cette épaisseur augmente sous l'effet du plissement. Au point de vue minéralogique, elle se compose de grunérite-quartz (faciès silicate) et magnétite-quartz (faciès oxyde). Le rubanement est très bien développé et souvent plissé. De façon générale lorsque la formation de fer est plissée et fracturée (plan de déchirement) par des structures généralement orientées N310-330 il y aura concentration et déposition d'or dans les charnières de plis.

Pegmatite : Les pegmatites sont présentes sous forme de dykes et sous forme d'intrusions plus importantes. Elles sont de couleur grisâtre et de granulométrie généralement grossière. Composée de quartz, feldspath, micas (biotite, muscovite) avec trace de grenat.

Schiste à séricite : Unité présentant une bonne foliation orientée E-W, granulométrie plutôt fine, couleur pâle, composée majoritairement de quartz, séricite et muscovite.

7- Présentation des travaux

Au cours de l'automne 2000 des travaux de cartographie de détail, prospection, décapage, rainurage, échantillonnage de till et de roche furent accomplis. Les travaux se sont déroulés du 25 octobre au 11 novembre 2000, soit un total de 16 jours de terrain pour :

Christian Blanchet, Géologue, Exploration Boréale inc.
Paul Sawyer, Technicien, Services Techniques Géonordic inc.
Daniel Desrosiers, Technicien, Services Techniques Géonordic inc.

Et un total de 9 jours de terrain pour :

Pietro Costa, Géologue, Services Techniques Géonordic inc.
Robert Gagnon, Géologue, Services Techniques Géonordic inc.

En tout il fut récolté: 64 échantillons de roche choisis, 19 échantillons prélevés en rainure et 40 échantillons de till de 15 kg chacun.

La totalité des travaux se sont effectués sur une grille coupée et chaînée datant de 1998. Les échantillons de roche ont été expédiés au laboratoire X-Ral de Rouyn-Noranda pour l'analyse de l'or et 31 autres éléments par ICP (Au+Scan). Les échantillons de till ont été confiés au laboratoire de Overburden Drilling Management Ltd. Ontario pour le comptage des grains d'or. À noter que les résultats d'analyse pour le levé de till seront disponibles vers janvier 2001, donc pas inclus au présent rapport.

8- Présentation des résultats

Les travaux exécutés à l'automne 2000 auront permis de faire ressortir certains points et d'augmenter la compréhension du secteur par rapport à la présence de minéralisation aurifère. La cartographie effectuée a démontré clairement que la formation de fer lorsque plissée et démembrée par des structures N310-330 au niveau de la charnière présente souvent des teneurs élevées en or. (indice ORFÉ tranchée A: 83,5 g/t Au) Sur le terrain, ces structures sont représentées par des cisaillements possédant une composante de mouvement dextre. Ces structures ressortent bien sur la carte magnétique. Elles sont des cibles de choix lorsque le cisaillement rencontre un piège physico-chimique comme une formation de fer. Cette hypothèse est confirmée par les découvertes substantielles effectuées dans le secteur de l'indice principal (ORFÉ). Prenons comme premier exemple la tranchée 00-01 (L 28+04 E ST 0+49 N) , située à environ 10 mètres à l'Est de l'indice ORFÉ, celle-ci présente le continuum du cisaillement qui s'était pincé et fermé au bord de l'indice. Les valeurs aurifères obtenues pour cette tranchée sont significatives soit 21,02 g/t sur 3 mètres incluant 38,81 g/t sur 1 mètre. L'attitude structurale est semblable pour les deux tranchées soit un cisaillement dextre orienté N330/60 qui affecte un segment de formation de fer plissé et minéralisé en pyrrhotite massive. Le second exemple confirmant l'étroite association entre la déformation et la minéralisation concerne le secteur de la tranchée 00-03 (L 27+02 E ST 0+76 N). Se situant à 100 mètres à l'Ouest de la tranchée A

(ORFÉ), celle-ci montre des valeurs aurifères de l'ordre de 11,53 g/t sur 3 mètres incluant 20 g/t sur 1 mètre. La zone minéralisée consiste en une alternance de chert recristallisé avec des niveaux d'amphibolites (grunérite-hornblende) riches en pyrrhotite et arsénopyrite. À noter que la zone présente un clivage de crénulation fortement développé et très pénétratif qui recoupe la schistosité principale de façon perpendiculaire. Cette manifestation s'observe bien sur les amphiboles. À la lumière de ces informations nous pouvons affirmer que la minéralisation est intimement liée avec un événement de déformation. Ce qui confirme l'origine épigénétique de celle-ci. La formation de fer non perturbée par le cisaillement et le plissement ne porte aucune valeur significative en or. Un autre point que la cartographie aura permis de préciser est la présence du morcellement des contours observé sur la carte magnétique; On peut supposer que ce phénomène est produit par l'intrusion de phase pegmatitique. Ces pegmatites sont possiblement le produit d'anatexie des sédiments du Laguiche. A noter qu'un petit cisaillement N330/60 cassant affecte la pegmatite. La mise en place est donc antérieure à une phase de déformation tardive. Cette phase de déformation est peut-être responsable de la concentration et de la déposition de l'or dans les formations de fer plissées. La cartographie à aussi permis de déterminer de façon nette que les lambeaux de formations de fer sont plutôt inclus dans des basaltes-amphibolites et que le contact avec les sédiments du bassin de Laguiche se retrouve repoussé vers le sud comparativement au ancienne interprétation.

La cartographie et la prospection s'est effectuée sur la plupart des lignes de la grille. L'extrémité Ouest est dépourvue d'affleurement en raison de l'importance des dépôts quaternaires. Des tentatives visant à expliquer la présence d'axes conducteurs dans ce secteur par la méthode VLF-Beep-mat, furent entreprises. Cependant l'épaisseur des dépôts a rendu difficile l'exercice. La partie Est de la propriété est quant à elle mieux pourvue en affleurements. C'est d'ailleurs dans ce secteur que fût découvert une formation de fer avec des valeurs aurifères anomaliqes oscillant entre 91 et 1000 ppb (éch. 12307 à 12320). Ces résultats semblent à prime abord faibles, cependant il s'agit d'une cible valable donc un effort supplémentaire devra être entrepris dans ce secteur. Pour terminer cette section, il est à mentionner qu'un schiste à séricite fût échantillonné (L 55 E ST 6+00 N) cependant aucun résultat anomalique en or et métaux de base lui est associé.

9- Conclusion et recommandations

La propriété Poste Le Moyne Extension couvre une partie de la bande volcano-sédimentaire de Guyer de la Sous-Province de La Grande. Les travaux de cartographie-prospection, géophysique (VLF-Beep-Mat) et décapage ont permis de confirmer que le potentiel de la propriété ne se limite pas seulement à un indice isolé inclus dans un cisaillement local. Au contraire les informations recueillies durant cette campagne nous démontre qu'il y a présence de corridors de cisaillement qui affectent des lambeaux de formation de fer déformés. Lorsque les conditions géologiques et structurales sont favorables il y a précipitation et déposition d'or dans différents faciès de la formation de fer. Le faciès généralement rencontré qui montre de fortes concentrations aurifères est le faciès silicaté avec grunérite. L'orientation générale des cisaillements varie de N310 à N330. Les meilleurs résultats sont: tranchée 00-01 avec 21,03 g/t sur 3 mètres incluant 38,81 sur 1 mètre et tranchée 00-03 avec 11,53 g/t sur 3 mètres incluant 20 g/t sur 1 mètre. Les dernières découvertes nous permettent de définir un axe aurifère très

significatif suivit sur plus de 150 mètres et ouvert dans toutes les directions. Pour terminer nous pouvons affirmer que cette propriété reste encore jusqu'ici peu travaillée et offre un potentiel de découverte fort prometteur, il est donc recommandé de continuer l'évaluation du projet Poste Le Moyne Extension.

Dans ce but un nouveau programme de travaux est suggéré:

- Décapage mécanique entre l'indice ORFÉ, la tranchée 00-01 et la tranchée 00-03. La distance maximum entre ORFÉ et la tranchée la plus éloignée, soit la tranchée 00-03 est de 100 mètres. La fenêtre ainsi ouverte vas sûrement permettre d'augmenter la compréhension du système et de mettre à jour de nouveaux indices.
- Continuer les forages dans le secteur de l'indice ORFÉ, les deux trous effectués (PLE 98-02 et 03) dans les environs ont donnés 6,14 g/t sur 5 mètres ou 3,32 g/t sur 11 mètres et 2,5 g/t sur 2 mètres. (Chénard 1998) Il s'agit donc d'un secteur à prioriser surtout que les nouveaux indices se retrouvent aussi dans cette zone.
- Vérifier par décapage mécanique ou forage les secteurs présentant des perturbations magnétiques pouvant être associées à des cisaillements de direction N310-330 semblables à ceux observés à la tranchée A (ORFÉ) 00-01 et 00-03.
- Vérifier par prospection la formation de fer à l'Est de la grille, celle-ci donna des valeurs anormales en or oscillant entre 91 et 1000 ppb. Donc une investigation supplémentaire est recommandé pour ce secteur.

Références:

Blanchet, C., 1998. Rapport sur la campagne de forage (janvier-février 1998), Projet Rivière Pontois. Exploration Boréale.

Chénard, D., 1998. Rapport des travaux de terrain été-automne 1998, Propriété poste le Moyne Extension. Datac Géo-conseil enr.

Commission Géologique du Canada., 1971. Carte aéromagnétique feuillet S.N.R.C. 33G, carte 7398 G.

Costa, P., 2000. Déformation et chronologie de la mise en place de l'or dans la formation de fer de Guyer. UQAC.

Ekstrom, R.L.V., 1960. Tyrone Mines Ltd. GM 10515, Ministère des Ressources naturelles du Québec.

Gauthier, M., 1996. Géologie de la Région du Lac de la Frégate MB-96-04, Ministère des Ressources naturelles du Québec.

G.L. Géoservice Inc., 1997. Synthèse de la prospection. Projet Rivière Pontois.

Groupe minier SES., 1975. Report on field work and proposed drill program, Lac Guyer area. GM 34106.

Groupe minier SES., 1975. Report on Iron Formation, Lac Guyer area. GM 50018.

Groupe minier SES., 1976. Résumé des travaux de vérification d'anomalies EM, hiver 1976. GM 34119.

Groupe minier SES., 1976. Projet de forage Guyer (et Yasinski). GM 34120.

Groupe minier SES., 1979. Rapport de synthèse du permis S.E.S. GM 37017.

High-Sense Geophysics Ltd., 1997. Levé magnétique et E.M.H. aéroporté.

Lambert, G., 1997. Rapport sommaire sur des travaux géophysiques au sol: levés magnétique et E.M.H. maxmin II. Propriété Rivière Pontois.

Lambert, G., 1998. Rapport sommaire sur des travaux géophysiques au sol: levés magnétiques et E.M.H. maxmin II. Propriété Rivière Pontois et Pontois Ouest.

Ministère des Ressources naturelles du Québec. Données digitales d'analyses de sédiments de lac.

Ministère des Ressources naturelles du Québec., Géologie du Québec. MM 94-01.

Noranda Exploration., 1972. Airborne electromagnetic, magnetic and radiometric report. GM 50005.

NOREX-J.B.D.C. Joint Venture., 1973. Report of work, 1973, Fort George and Lac Guyer area. GM 29949.

Ouellette, J.-F., 1996. Rapport d'évaluation. Projet Rivière Pontois.

Ouellette, J.-F., 1997. Rapport d'évaluation. Projet Pontois Ouest.

Ouellette, J.-F., 1997. Addendum au rapport d'évaluation Rivière Pontois

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

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

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

St-Seymour, K. et Francis D., 1988. Magmatic interaction between mantle and crust during the evolution of the Archean Lac Guyer greenstone belt, New-Quebec, Canadian Journal of Earth Science, vol. 25.

Annexe 1 : Tableau de géologie

Tableau géologie

No ech.	Ligne	Station	Description	Minéralisation	Direction	Pendage	Au (ppb)	Au (g/t)
12201	26+15 E	0+38 S	V3B-M16	2-4% PY±PO				14
12202	26+15 E	0+38 S	V3B-M16	5-8% PY en amas				15
12203	26+15 E	0+38 S	V3B-M16 GR	tr à 1% PY				10
12204	26+15 E	0+38 S	V3B	5-8% PY en amas				10
12205	2 W	1+15 S	Bandes rouillées dans V3B	4-5% PY-PO				28
12206	1+13 E	0+75 S	Vn QZ concordante + V3B	tr PY-PO				9
12207	0+70 E	0+65 S	V3B rouillé	tr PY 4% PO				43
12208	0+70 E	0+65 S	Vn QZ rouillé 15 cm de large dans V3B	tr PY				13
12209	3 E	1+15 S	V3B rouillé avec veinule de QZ hématisé	4-5% PY	270	70	190	
12210	7+85 E	1+15 S	Vn QZ rouillé dans V3B 10cm de large	tr PY				23
12211	9+25 E	2+12 S	Bloc de I4B	10-15% PO				12
12251	25+85 E	1+05 N	M16	2-3% PO diss.				14
12252	28+49 E	1+22 S	S9D ou V3B	2-3% PY cubique diss. Tr PO	90	85	59	
12253	28+48 E	1+22 S	S9D ou V3B	2-3% PY cubique diss. Tr PO	90	85	9	
12254	27+93 E	1+03 S	V3 ou S	1-2% PY diss. Cubique tr à 1% PO				24
12255	27+92 E	1+03 S	V3 ou S	4-5% PY fine diss.				8
12256	27+90 E	1+01 S	Bloc roche intrusive felsique	1-2% PY tr-1% PO				3
12257	3+82 W	0+75 S	M16 avec zone de QZ, zone de faille?	tr à 1% PY				16
12258	3+93 W	4+15 S	Bloc roche mafique, 20% BO	1-2% PO				1
12259	0+25 E	3+87 S	M8 BO, petite veinule de QZ	tr PO	285	64	4	
12260	0+25 E	0+86 S	M8 BO	tr à 1% PY cubique diss.	285	64	2	
12261	0+13 E	3+98 S	M8 BO	5-10% PY, 2-3% PO, tr GL, tr CP				6
12262	0+13 E	3+99 S	M8 BO	zone de PY massive 2cm de large, tr GL				6
12263	0+17 E	4+00 S	M8 BO	4-5% PY diss. Tr CP	285	64	10	
12264	0+20 E	3+98 S	M8 BO	1-2% PY 2-3% GL				23
12265	0+22 E	4+01 S	M8 BO	4-5% PY	285	64	6	
12266	68+38 E	3+12 N	S au contact avec I1G	tr à 1% PY				11
12267	0+27 W	4+03 S	M8 BO,SR,CL	4-5 % PY	285	64	5	
12301	25+50 E	1+30 S	V3B	tr à 1% PY-PO diss.				16
12302	28+04 E	0+51 N	Grab tranchée 00-01 rubannement QZ-AM	2-4% PY, 3-5% PO, 1-3% AS				0,72
12303	28+04 E	0+50 N	S10-S (QZ,AM,CL)	présence de sulfure semi-massif, 50% PY-PO, 3% AS	109			0,91
12304	28+04 E	0+50 N	V3B-M16	5% PY-PO, tr 1% AS en filonnet				29,21
12305	27+02 E	0+77 N	S riche en QZ, AM, litage non-défini	30-35% PO-PY, 1-2% CP, 1-2% AS	107			32,02
12306	27+02 E	0+78 N	S QZ-FP finement lité ± AM-MG	5% PY-PO tr à 1% AS finement diss.				4,01
12307	27+02 E	0+79 N	S finement lité, horizon riche en QZ FP AM BO	Sulfures disséminés et en filonnets PY-PO (2-5%)				163
12308	77+75 E	0+30 S	M8 SR-QZ ±CL, semble lité ou rubanné	20-25% PY rubanné	179			212
12309	79+11 E	0+18 S	M8 SR-QZ ±CL	15-20% PY rubanné	180			91
12310	79+03 E	0+24 S	Unité lité riche en QZ-BO-CL	3-5% PY				117

12209 11 1869

12252 111 1969
12253

12259 10
12260 6 1864
12263 10
12265 10
12267 9 1867

12311	77+26 E	0+28 S	M12 avec mince bande de MG,CL,AM proto= S9	5-10% PY-PO				120
12312	77+26 E	0+28 S	M12 avec mince bande de MG,CL,AM	3-5% PY-PO rubanné SP 2-5% (?)	←			435
12313	77+26 E	0+28 S	roche riche en QZ-AM	15-20% PO-PY tr CP	←			368
12314	77+30 E	0+31 S	M8 SR-QZ-CL	10-15% PY				103
12315	77+34 E	0+33 S	M16-V3B	10-15% PY±PO en filonnets ou amas				202
12316	77+34 E	0+32 S	Alternance de QZ-AM±CL S-S11	3-8% PY-PO en fillet fin				103
12317	77+33 E	0+31 S	S-S11 roche riche en QZ-AM	8-12% PY-PO 1-3% SP (?)	←			189
12318	77+05 E	0+21 S	V3B, AM CL	PY cubique en filonnet (5-10%)				112
12319	77+17 E	0+22 S	V3B CL	10-15% PO-PY en fillet				1,03
12320	76+60 E	0+51 N	Horizon amphibolitisé dans S9	15-20% PY-PO	←			69
12321	76+92 E	0+50 N	Vn de QZ (2-4 cm) dans S9 (QZ-BO-AM)	2-5% PO-PY diss dans flanc nord d'un anticlinal E-W				20
12322	77+11 E	0+65 N	S9 GR±AM	8% PO-PY				65
12323	77+18 E	0+63 N	QZ en Vn encaissé dans M16-BO	2-5% PY-PO-CP				67
12324	77+62 E	0+24 S	V3B	20-25% PY	←			188
12325	77+60 E	0+26 S	S QZ-BO	5-8% PY-PO				82
12326	77+60 E	0+26 S	M8 BO-QZ-SR	5-8% PO-PY				96
12327	77+60 E	0+26 S	S QZ-BO-FP	PY diss.				56
12328	77+20 E	0+63 N	sulfure semi-massif dans gangue AM ++	50-60% PY-PO-CP	←			448
12401	44 E	6+50 N	Bloc de S (paragneiss), BO,MV	2% PY diss.				12
12402	44 E	0+75 N	bloc anguleux S2C, lits de BO	Présence d'un mince niveau de CP	←			11
12403	44+50 E	LB	Bloc anguleux de V3B	2% PO avec tr CP	←			6
12404	45 E	0+25 N	cisaillement dans V3B-M16, CC	1-2 % PO diss tr CP	←			19
12451	L40 E	1+00 N	Bloc erratique 1mx0,45m, M8 à QZ,FP,SR	2% CP, 4% PY tr PO tr Cu natif	←			137
12452	39+50 E	4+90 N	Bloc de gabbro	1% PO, tr PY, tr CP	←			7
12453	487227	5923340	Blocs de M8 SR, MI, QZ	1% PY				9
12454	54+80E	6+05 N	M8 SR	tr PY				6

38
26

64

12404 2014

Annexe 2 : Tableau des rainures

Description des rainures

No ech.	Tranchée	Longueur	Ligne	Station	Description	Minéralisation	Au (ppb)	Au (g/t)
12405	00-03 107	0 à 1m	27+02 E	0+76 N	M8 BO (S) fortement schisteux avec clivage de crénulation	tr de PO et AS	200	
12406	00-03 107	1 à 2m	27+02 E	0+77 N	M16 QZ en début de zone passant à un chert vers la fin	5-10 % AS 15-20 % PY		20
12407	00-03	2 à 3m	27+02 E	0+78 N	Intervalle sédimentaire riche en QZ, lité, crénulation AM,FP,MG,CL	10-15% PO-PY-AS		4,94
12408	00-03	3 à 4m	27+02 E	0+79 N	S en début de zone, litage net fin de zone riche en chert recrist.	5% PO 5% AS		9,67
12409	00-03	4 à 5m	27+02 E	0+80 N	V3B granulométrie fine, amphibolitisé, peu minéralisé	tr PO	105	
12410	00-01 109	0 à 1m	28+04 E	0+45 N	S9D rubannée, 20% chert recrist. GN>HB verte ±BO	8% PO tr PY tr CP	174	
12411	00-01	1 à 2m	28+04 E	0+46 N	S9 rubannée plan de décollement à sulfure massif sur 20 cm, HB>GN	20% PO tr AS tr CP		38,81
12412	00-01	2 à 3m	28+04 E	0+47 N	S9 rubannée plan de décollement à sulfure massif sur 20 cm, 1% FP	15% PO, tr AS tr CP-PY		5,93
12413	00-01	3 à 4m	28+04 E	0+48 N	idem à 12412	idem à 12412		18,34
12414	00-02	0 à 1m	28+11 E	0+41 N	S9D ± GP et argileuse, zone à QZ recrist.	4% stringer PY tr AS grains		0,585
12415	00-02	1 à 2m	28+11 E	0+42 N	idem à 12414	Niveaux cm de PY± PO tr AS	336	
12416	00-02	2 à 3m	28+11 E	0+43 N	Sédiment silicaté avec AM±BO	8-15 % PO PY tr AS en filonnets		1,545
12417	00-02	3 à 4m	28+11 E	0+44 N	Sédiment silicaté alternant avec S9	15-25% PY-PO± AS		0,89
12418	00-04 101	0 à 1m	29+15 E	0+15 N	I1G GR avec poche de BO en contact avec M8 BO	non minéralisé	70	
12419	00-04	2 à 3m	29+15 E	0+14 N	S BO avec lits QZ-AM-CL ±MG (S9)	2-5% AS-PO-PY		16
12420	00-04	3 à 4m	29+15 E	0+13 N	S riche en QZ avec niveaux micacés riche en MG-AM	1-4% PO-PY-AS		13
12421	00-04	4 à 5m	29+15 E	0+12 N	S CL-AM	aucun sulfure		9
12422	00-04	5 à 5,5 m	29+15 E	0+12 N	S riche en QZ BO CL AM			6
12423	00-04	5,5 à 6m	29+15 E	0+11N	I1G avec enclave de S riche en BO			249

1965

1967

2039

19R

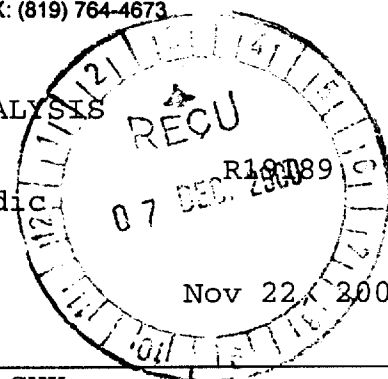
3

Annexe 3 : Résultats d'analyse

XRAL**LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

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

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS



Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : Plex
 Date Soumis/ Submitted : Nov 14, 2000
 Attention : Jean-Francois Ouellette

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

12201	14					
12202	15					
12203	10					
12204	10					
12205	28					
12206	9					
12207	43					
12208	13					
12209	190					
12210	23	19				
12211	12					
12212	N/S					
12251	14					
12252	59					
12253	9					
12254	24					
12255	8					
12256	3					
12257	16					
12258	<1	1				
12259	4					
12260	2					
12261	6					
12262	6					
12263	10					
12264	23					
12265	6					
12266	11					
12267	5					
12301	16	17				
12302	>500				0.69	0.75
12303	>500				0.89	0.93
12304	>500				28.32	30.10
12305	>500				33.05	30.99
12306	>500				4.18	3.84
12307	163					
12308	212					
12309	91					
12310	117					

Certifie par / Certified by :



SGS Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

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

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R19189

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 _Projet/ Project No : Plex
 Date Soumis/ Submitted : Nov 14, 2000
 Attention : Jean-Francois Ouellette

Nov 22, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU PPB	CHK PPB	PT PPB	PD PPB	AU G/T	CHK G/T	AU G/T	CHK G/T
12311	120		111						
12312	435								
12313	368								
12314	103								
12315	202								
12316	103								
12317	189								
12318	112								
12319	>500					0.96		1.03	
12320	69								
12321	20		26						
12322	65								
12323	67								
12324	188								
12325	82								
12326	96								
12327	56								
12328	448								
12401	12								
12402	11								
12403	6		9						
12404	19								
12405	200								
12406	>500					20.85		19.34	
12407	>500					4.87		5.01	
12408	>500					9.53		9.81	
12409	105								
12410	174								
12411	>500					41.90		35.73	
12412	>500					6.10		5.76	
12413	>500					18.93		17.76	
12414	>500					0.55		0.62	
12415	336								
12416	>500					1.51		1.58	
12417	>500					0.89		0.89	
12418	70								
12419	16								
12420	13								
12421	9								



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

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

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R19189

Nom de la Compagnie/Company: Services Techniques Geonordic
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : Plex
 Date Soumis/ Submitted : Nov 14, 2000
 Attention : Jean-Francois Ouellette

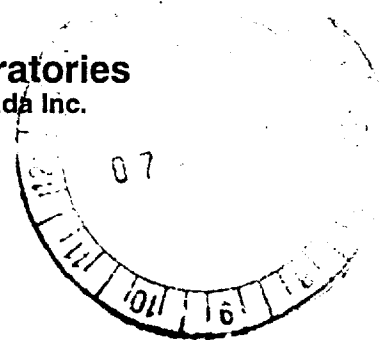
Nov 22, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	PT PPB	PD PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
12422	6					
12423	245	249				
12451	137					
12452	7		15	12		
12453	9					
12454	6					



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

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



votre réf: Plex

notre réf: 61890/R19189

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

28-Nov-00

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

Date soumis/Submitted: Le 14 Novembre, 2000

No d'échantillons: 83

no de pages: 10

ÉLÉMENTS

MÉTHODE

LIMITE DE DÉTECTION

31 elements scan

ICP-70

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061890

Date: 28/11/00

FINAL

Page 1 of 9

Element Method Det. Lim. Units.	Be	Na	Mg	Al	P	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co
	ICP70 0.5 ppm	ICP70 0.01 %	ICP70 0.01 %	ICP70 0.01 %	ICP70 0.01 %	ICP70 0.01 %	ICP70 0.01 %	ICP70 0.5 ppm	ICP70 0.01 %	ICP70 2 ppm	ICP70 1 ppm	ICP70 2 ppm	ICP70 0.01 %	ICP70 1 ppm
12201	<0.5	0.05	0.80	1.25	0.07	0.08	0.42	4.4	0.11	108	107	433	5.71	34
12202	<0.5	0.03	1.60	2.25	0.07	0.12	0.29	8.5	0.21	183	197	935	13.1	54
12203	<0.5	0.04	1.33	1.87	0.09	0.10	1.51	13.3	0.07	139	104	830	5.68	27
12204	<0.5	0.05	0.66	1.05	0.07	0.14	0.80	7.3	0.08	101	101	428	4.33	32
12205	<0.5	0.08	0.42	0.80	0.05	0.03	0.74	4.8	0.07	58	102	174	2.86	29
12206	<0.5	0.04	0.15	0.34	0.04	0.02	0.38	1.6	0.05	19	150	105	1.26	9
12207	<0.5	0.05	0.57	0.98	0.04	0.12	0.49	2.0	0.09	39	135	243	4.53	17
12208	<0.5	0.03	0.36	0.57	0.01	0.03	0.24	2.0	0.07	32	234	154	2.34	5
12209	<0.5	0.03	0.80	1.99	0.02	<0.01	0.44	7.7	0.12	134	169	824	12.6	21
12210	<0.5	0.06	0.29	0.67	0.02	0.02	0.76	4.2	0.06	48	158	225	2.86	13
12211	<0.5	0.05	0.18	0.39	0.10	0.07	0.64	<0.5	0.01	14	119	167	6.41	22
12251	<0.5	0.05	0.32	0.58	0.06	0.23	0.47	3.2	0.09	47	94	272	1.56	33
12252	<0.5	0.04	0.68	1.03	0.05	0.10	0.18	10.0	0.11	104	95	351	7.36	53
12253	<0.5	0.05	0.94	1.36	0.07	0.07	0.23	8.1	0.10	120	99	510	7.70	25
12254	<0.5	0.04	0.58	1.03	0.06	0.09	0.35	7.1	0.10	102	93	344	8.64	22
12255	<0.5	0.05	0.90	1.46	0.05	0.13	0.23	7.0	0.14	130	147	449	8.93	29
12256	<0.5	0.05	0.07	0.49	0.02	0.12	0.26	0.9	0.03	13	146	71	1.76	12
12257	<0.5	0.08	0.25	0.73	0.23	0.02	1.67	4.6	0.05	11	82	284	2.48	17
12258	<0.5	0.11	0.93	1.21	0.04	0.69	0.31	6.8	0.09	51	132	259	2.76	18
12259	<0.5	0.05	1.57	2.10	0.05	1.06	0.38	9.9	0.16	87	283	319	3.79	17
12260	<0.5	0.04	1.64	1.91	0.05	0.14	1.52	10.6	0.04	93	265	426	3.81	17
12261	<0.5	0.04	1.31	1.75	0.05	0.32	0.13	7.9	0.04	72	200	363	4.27	14
12262	<0.5	0.04	1.30	1.76	0.05	0.14	0.59	7.4	<0.01	69	169	343	5.32	33
12263	<0.5	0.04	1.40	1.93	0.04	0.24	0.18	8.2	0.03	76	225	402	4.82	18
12264	<0.5	0.03	1.70	2.31	0.03	0.10	0.05	9.1	<0.01	95	233	359	5.85	23
12265	<0.5	0.04	1.43	1.88	0.04	0.17	0.28	8.4	0.02	78	215	440	4.33	21
12266	<0.5	0.05	1.19	1.51	0.12	1.16	0.43	4.6	0.20	69	113	662	3.11	12
12267	<0.5	0.04	1.26	1.79	0.02	1.00	0.03	9.0	0.17	83	183	316	6.28	6
12301	<0.5	0.05	1.13	2.79	0.09	0.04	1.48	21.4	0.17	184	245	1110	7.68	50
12302	<0.5	0.03	0.14	0.32	0.19	0.11	0.67	<0.5	0.02	19	158	177	9.68	66



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061890

Date: 28/11/00

FINAL

Page 2 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
12303	<0.5	0.01	0.34	0.22	0.42	0.02	1.06	<0.5	<0.01	121	41	224	>15.0	36
12304	<0.5	0.03	0.12	0.16	0.26	0.03	0.84	<0.5	<0.01	70	120	182	10.9	10
12305	<0.5	0.03	0.50	0.67	0.06	0.25	0.15	4.7	0.07	51	101	166	>15.0	84
12306	<0.5	0.03	0.27	0.59	0.05	0.27	0.14	6.8	0.08	42	199	147	8.96	55
12307	<0.5	0.04	0.15	0.48	0.02	0.12	0.23	3.7	0.05	34	137	163	7.14	24
12308	<0.5	0.02	0.48	1.14	<0.01	0.08	0.02	3.3	0.11	59	134	283	13.6	61
12309	<0.5	0.03	1.68	2.30	0.05	0.08	0.33	2.8	0.08	67	138	475	9.75	9
12310	<0.5	0.02	0.12	0.16	<0.01	0.01	0.14	<0.5	0.01	14	174	180	4.87	72
12311	<0.5	0.03	0.14	0.25	0.03	0.02	0.47	<0.5	0.01	18	162	389	9.42	47
12312	<0.5	0.01	0.02	0.25	0.02	0.01	1.91	<0.5	0.01	15	172	1240	7.56	31
12313	<0.5	0.02	0.10	0.32	0.03	0.03	1.03	<0.5	0.02	16	114	743	8.39	15
12314	<0.5	0.03	0.44	0.74	0.01	0.08	0.30	<0.5	0.05	25	152	340	8.30	34
12315	<0.5	0.03	0.21	0.37	0.02	0.04	0.57	<0.5	0.02	18	159	432	8.79	20
12316	<0.5	0.02	0.06	0.18	0.02	0.03	1.36	<0.5	<0.01	12	155	571	5.03	6
12317	<0.5	0.02	0.07	0.26	0.02	0.03	0.72	<0.5	0.01	17	99	436	11.8	58
12318	<0.5	0.01	0.04	0.08	0.02	0.01	0.39	<0.5	<0.01	8	90	178	5.76	19
12319	<0.5	0.03	0.44	0.95	0.04	0.12	0.70	<0.5	0.02	17	60	374	8.88	10
12320	<0.5	0.02	1.64	2.78	0.05	1.16	0.33	1.5	0.21	71	77	517	>15.0	216
12321	<0.5	0.02	0.40	0.62	<0.01	0.22	0.23	1.4	0.04	24	225	153	3.31	9
12322	<0.5	0.03	0.60	0.81	0.01	0.02	0.11	<0.5	<0.01	27	177	463	8.68	12
12323	<0.5	0.02	0.34	0.39	<0.01	0.05	0.08	<0.5	0.02	15	173	104	3.86	18
12324	<0.5	0.04	0.67	0.63	0.01	0.02	4.05	<0.5	0.01	13	55	793	8.27	89
12325	<0.5	0.04	0.69	0.77	0.03	0.07	0.28	<0.5	0.05	23	110	292	6.89	28
12326	<0.5	0.03	0.09	0.16	0.02	0.05	0.13	<0.5	0.02	13	142	83	5.20	60
12327	<0.5	0.03	2.12	2.05	0.03	0.09	0.26	0.6	0.13	60	173	564	9.41	16
12328	<0.5	0.02	0.38	0.53	0.02	0.10	0.18	<0.5	0.02	29	50	285	>15.0	99
12401	<0.5	0.06	0.55	0.93	0.03	0.31	0.07	3.8	0.04	54	159	78	3.29	12
12402	<0.5	0.04	0.15	0.30	0.03	0.19	0.64	1.4	0.04	21	103	128	0.66	5
12403	<0.5	0.20	0.42	3.03	0.03	0.01	3.43	4.2	0.08	41	157	289	1.80	13
12404	<0.5	0.05	0.59	1.17	0.06	0.03	2.02	9.8	0.04	101	86	653	3.88	16



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061890

Date: 28/11/00

FINAL

Page 3 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP70 0.5 ppm	Na ICP70 0.01 %	Mg ICP70 0.01 %	Al ICP70 0.01 %	P ICP70 0.01 %	K ICP70 0.01 %	Ca ICP70 0.01 %	Sc ICP70 0.5 ppm	Ti ICP70 0.01 %	V ICP70 2 ppm	Cr ICP70 1 ppm	Mn ICP70 2 ppm	Fe ICP70 0.01 %	Co ICP70 1 ppm
12405	<0.5	0.04	2.96	2.27	0.11	1.37	0.38	1.5	0.20	82	1140	289	3.57	32
12406	<0.5	0.04	0.53	0.79	0.06	0.46	0.17	5.1	0.09	52	139	200	12.8	54
12407	<0.5	0.04	0.33	0.68	0.06	0.29	0.20	7.5	0.08	50	169	158	12.3	46
12408	<0.5	0.10	0.67	1.40	0.07	0.47	0.68	5.7	0.10	58	152	270	7.07	27
12409	<0.5	0.09	0.41	0.61	0.07	0.09	0.71	4.6	0.10	48	108	336	2.15	31
12410	<0.5	0.02	0.19	0.36	0.20	0.07	0.64	<0.5	0.02	17	134	156	7.89	11
12411	<0.5	0.03	0.40	0.63	0.14	0.28	1.30	1.8	0.06	80	63	210	>15.0	30
12412	<0.5	0.02	0.35	0.21	0.30	0.05	1.81	<0.5	<0.01	85	42	262	>15.0	27
12413	<0.5	0.03	0.18	0.27	0.22	0.05	0.82	<0.5	0.01	29	67	163	>15.0	32
12414	<0.5	0.03	0.68	1.08	0.06	0.33	0.39	5.9	0.10	55	139	254	7.79	24
12415	<0.5	0.03	1.00	1.35	0.15	0.18	0.66	2.1	0.09	60	179	313	5.85	28
12416	<0.5	0.04	0.21	0.52	0.02	0.08	0.12	4.0	0.04	42	108	128	12.8	33
12417	<0.5	0.05	0.45	0.85	0.02	0.11	0.20	5.3	0.06	55	124	223	13.0	46
12418	<0.5	0.05	1.16	1.72	0.06	1.25	0.25	6.5	0.14	53	249	330	2.77	16
12419	<0.5	0.02	0.09	0.24	0.15	0.09	0.45	<0.5	0.01	13	87	96	7.96	37
12420	<0.5	0.02	0.44	0.53	0.14	0.10	0.39	0.8	0.04	26	170	171	9.44	25
12421	<0.5	0.05	2.18	2.16	0.11	0.58	0.58	4.5	0.20	101	429	586	4.56	24
12422	<0.5	0.05	2.00	2.32	0.09	0.99	0.71	4.9	0.21	109	381	630	4.52	24
12423	<0.5	0.06	0.61	0.81	0.03	0.26	0.17	3.3	0.06	35	241	297	1.58	10
12451	<0.5	0.05	0.43	0.68	0.03	0.33	0.08	2.9	0.04	45	191	88	4.73	23
12452	<0.5	0.05	1.05	1.49	0.08	0.12	0.72	1.1	0.13	125	38	291	4.47	28
12453	<0.5	0.04	0.90	0.91	0.10	0.39	0.24	4.2	0.09	48	92	311	3.15	11
12454	<0.5	0.03	0.15	0.35	0.02	0.22	0.04	<0.5	0.02	10	172	58	0.83	3
*Dup 12201	<0.5	0.05	0.84	1.30	0.08	0.08	0.45	4.9	0.13	113	100	450	5.79	34
*Dup 12252	<0.5	0.04	0.67	1.02	0.05	0.10	0.19	10.0	0.11	102	91	342	7.08	52
*Dup 12264	<0.5	0.04	1.74	2.35	0.03	0.11	0.06	8.7	<0.01	96	239	361	5.85	26
*Dup 12309	<0.5	0.03	1.72	2.36	0.05	0.09	0.37	3.0	0.09	68	140	478	9.72	8
*Dup 12321	<0.5	0.02	0.40	0.62	<0.01	0.21	0.24	1.5	0.04	24	224	153	3.21	8
*Dup 12405	<0.5	0.04	2.96	2.27	0.11	1.37	0.39	1.5	0.21	81	1110	286	3.53	34
*Dup 12417	<0.5	0.05	0.46	0.87	0.02	0.11	0.21	5.6	0.06	57	136	227	13.0	46



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061890

Date: 28/11/00

FINAL

Page 4 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP70 1 ppm	Cu ICP70 0.5 ppm	Zn ICP70 0.5 ppm	As ICP70 3 ppm	Sr ICP70 0.5 ppm	Y ICP70 0.5 ppm	Zr ICP70 0.5 ppm	Mo ICP70 1 ppm	Ag ICP70 0.2 ppm	Cd ICP70 1 ppm	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
12201	55	83.7	83.8	8	4.4	4.0	3.3	<1	<0.2	<1	<10	<5	14	7.8
12202	114	154	174	<3	3.2	3.2	7.0	<1	0.8	4	<10	<5	18	*INF
12203	54	79.4	73.9	11	15.7	5.7	4.3	<1	0.2	<1	<10	<5	65	10.2
12204	52	66.1	50.5	13	8.9	4.2	3.0	<1	<0.2	<1	<10	<5	65	5.8
12205	21	873	37.6	31	6.9	3.8	3.4	<1	0.5	<1	<10	<5	10	4.7
12206	12	103	24.2	7	4.2	1.7	1.9	<1	<0.2	<1	<10	<5	6	2.2
12207	28	377	38.9	<3	9.4	2.7	4.9	5	0.4	<1	<10	<5	61	8.2
12208	12	144	44.1	5	1.8	1.1	2.5	1	<0.2	<1	<10	<5	15	1.6
12209	27	440	76.9	18	1.8	1.9	8.5	<1	0.8	2	<10	<5	7	*INF
12210	5	51.6	28.2	3	4.3	5.6	3.0	<1	<0.2	<1	<10	<5	4	4.5
12211	42	121	41.3	<3	11.7	5.1	5.6	1	0.6	<1	<10	<5	8	12.3
12251	52	81.1	16.0	267	3.0	2.0	1.6	1	<0.2	<1	<10	<5	119	3.1
12252	52	192	45.6	<3	4.4	3.3	4.4	<1	0.3	<1	<10	<5	27	4.4
12253	42	79.5	60.2	<3	5.2	4.3	4.7	<1	<0.2	<1	<10	<5	7	7.9
12254	46	120	37.4	15	5.5	4.1	4.9	<1	0.4	1	<10	<5	25	*INF
12255	42	102	50.3	<3	4.3	3.1	4.8	<1	0.3	1	<10	<5	32	*INF
12256	56	25.3	9.6	<3	2.9	1.3	3.7	<1	<0.2	<1	<10	<5	15	4.7
12257	5	43.5	38.7	35	10.3	12.2	3.4	<1	0.3	<1	<10	<5	6	12.4
12258	38	86.5	505	<3	16.5	3.0	6.3	1	0.4	<1	<10	<5	108	9.5
12259	62	39.6	67.4	<3	22.4	3.9	3.9	2	<0.2	<1	<10	<5	265	9.6
12260	72	30.1	62.5	<3	87.2	6.1	3.3	1	<0.2	<1	<10	<5	30	8.5
12261	44	54.6	59.1	<3	4.4	3.6	4.7	1	0.5	<1	<10	<5	39	8.6
12262	76	192	59.6	26	24.3	4.3	5.8	1	0.4	<1	<10	<5	20	6.5
12263	66	70.8	69.4	4	5.3	3.6	4.5	1	<0.2	<1	<10	<5	32	8.1
12264	94	84.6	64.6	<3	3.6	2.4	5.5	4	<0.2	<1	<10	<5	11	9.8
12265	70	89.7	72.1	<3	8.3	4.4	4.2	2	0.6	<1	<10	<5	27	9.0
12266	16	11.0	74.6	<3	34.0	4.9	3.7	<1	0.7	<1	<10	<5	306	8.5
12267	11	69.8	53.2	<3	5.8	1.8	4.7	2	0.4	<1	<10	<5	64	8.2
12301	129	85.1	96.7	60	12.8	7.5	4.4	<1	<0.2	<1	<10	<5	10	6.8
12302	60	113	192	5660	62.9	8.5	6.5	1	0.3	3	<10	<5	18	*INF



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061890

Date: 28/11/00

FINAL

Page 5 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70	ICP70
	1	0.5	0.5	3	0.5	0.5	0.5	1	0.2	1	10	5	1	0.5
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
12303	114	454	54.3	10	73.3	18.4	24.1	<1	1.2	32	<10	<5	6	*INF
12304	33	168	83.1	10	109	11.0	6.8	<1	2.9	2	<10	<5	3	*INF
12305	131	521	134	3940	5.7	4.9	13.3	2	2.9	8	<10	<5	84	*INF
12306	101	185	73.3	1250	4.0	5.5	9.9	2	0.5	1	<10	<5	48	*INF
12307	52	142	63.6	91	4.7	2.6	4.9	1	0.7	<1	<10	<5	21	9.1
12308	79	276	34.8	<3	1.8	0.7	9.2	<1	1.7	3	<10	<5	20	*INF
12309	54	166	64.2	<3	3.5	3.2	5.8	<1	0.8	2	<10	<5	5	*INF
12310	48	87.3	48.2	8	2.5	<0.5	3.9	12	0.9	<1	<10	<5	1	3.2
12311	46	151	20.7	<3	3.0	1.1	5.7	1	1.3	<1	<10	<5	1	*INF
12312	35	104	9.1	<3	1.9	2.4	6.9	3	1.0	1	<10	<5	<1	3.0
12313	43	203	28.9	<3	2.5	1.2	5.5	<1	1.1	1	<10	<5	8	*INF
12314	44	122	42.0	<3	4.4	1.4	5.3	<1	1.1	1	<10	<5	26	*INF
12315	55	196	25.6	<3	3.4	1.6	5.1	2	1.3	1	<10	<5	4	*INF
12316	13	47.2	8.5	<3	2.2	1.3	3.9	<1	0.6	<1	<10	<5	2	3.1
12317	59	153	15.6	<3	3.8	1.1	7.0	<1	1.6	3	<10	<5	4	*INF
12318	45	85.8	6.0	<3	2.5	1.5	3.9	1	1.1	<1	<10	<5	2	2.7
12319	95	85.4	16.7	<3	8.2	1.7	5.7	3	1.3	1	<10	<5	20	*INF
12320	230	503	192	<3	4.5	3.5	7.8	<1	1.3	5	<10	<5	27	*INF
12321	27	56.0	37.1	15	3.3	0.6	3.3	1	0.2	<1	<10	<5	30	4.0
12322	43	88.5	28.8	6	5.5	1.1	5.4	<1	0.5	1	<10	<5	1	*INF
12323	40	82.1	17.9	<3	1.6	1.1	3.5	<1	0.2	<1	<10	<5	4	3.5
12324	29	84.0	15.6	<3	35.0	3.7	5.0	<1	0.9	1	<10	<5	7	*INF
12325	54	200	30.3	<3	2.9	2.2	4.6	2	0.9	<1	<10	<5	4	8.2
12326	44	148	8.0	<3	3.2	0.8	3.5	2	0.5	<1	<10	<5	4	2.8
12327	39	126	62.9	<3	3.4	1.1	6.6	2	1.0	1	<10	<5	7	*INF
12328	188	738	34.8	<3	2.7	2.9	13.4	<1	2.8	13	<10	<5	3	*INF
12401	11	233	17.5	<3	4.5	1.4	3.6	<1	0.6	<1	<10	<5	68	5.9
12402	8	44.0	33.1	<3	10.8	2.9	9.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	23	15.9
12403	29	273	16.1	<3	41.4	3.6	2.6	<1	<0.2	<1	<10	<5	9	2.7
12404	12	88.7	43.7	<3	36.5	6.5	3.4	<1	<0.2	<1	<10	<5	9	7.3



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061890

Date: 28/11/00

FINAL

Page 6 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP70 1 ppm	Cu ICP70 0.5 ppm	Zn ICP70 0.5 ppm	As ICP70 3 ppm	Sr ICP70 0.5 ppm	Y ICP70 0.5 ppm	Zr ICP70 0.5 ppm	Mo ICP70 1 ppm	Ag ICP70 0.2 ppm	Cd ICP70 1 ppm	Sn ICP70 10 ppm	Sb ICP70 5 ppm	Ba ICP70 1 ppm	La ICP70 0.5 ppm
12405	276	55.3	52.2	232	9.4	2.5	5.6	<1	<0.2	<1	<10	6	373	14.4
12406	89	284	135	1810	5.2	6.3	11.8	2	1.6	4	<10	<5	80	*INF
12407	71	225	117	1700	8.4	6.8	11.3	3	1.2	3	<10	<5	24	*INF
12408	44	130	232	497	42.9	6.1	6.9	2	0.4	1	<10	<5	44	19.1
12409	30	34.7	22.6	187	5.7	4.0	2.8	<1	<0.2	<1	<10	<5	61	5.7
12410	16	55.5	117	604	59.0	7.4	5.2	<1	0.2	1	<10	<5	42	12.7
12411	81	340	110	719	72.6	9.7	18.7	<1	3.9	20	<10	<5	29	*INF
12412	80	380	37.0	<3	123	13.9	17.5	<1	2.9	20	<10	<5	14	*INF
12413	50	239	43.1	152	83.8	9.2	10.8	<1	1.9	7	<10	<5	12	*INF
12414	37	100	166	161	8.4	10.0	8.2	2	0.3	2	<10	<5	20	29.0
12415	68	58.0	191	336	11.4	3.9	5.3	2	0.6	<1	<10	<5	17	24.2
12416	47	201	398	965	4.7	3.3	8.3	3	1.1	5	<10	<5	9	*INF
12417	45	193	413	1390	7.6	8.7	11.4	4	0.8	6	<10	<5	14	*INF
12418	40	4.6	50.9	81	11.9	5.7	6.8	<1	<0.2	<1	<10	<5	169	12.9
12419	25	134	69.9	996	59.2	5.5	4.6	3	0.5	1	<10	<5	54	10.1
12420	52	176	137	33	29.9	6.2	7.4	<1	0.8	2	<10	<5	20	*INF
12421	105	65.2	64.2	<3	11.1	6.4	6.5	1	0.2	<1	<10	<5	159	21.8
12422	101	55.7	63.1	<3	15.8	6.2	4.1	<1	<0.2	<1	<10	<5	307	21.0
12423	37	17.2	32.0	3	5.4	6.0	7.5	<1	<0.2	<1	<10	<5	41	7.3
12451	9	9470	111	<3	3.4	2.0	6.0	15	>10.0	<1	<10	<5	51	16.5
12452	27	104	88.5	<3	8.6	10.2	7.0	<1	0.2	<1	<10	>5	40	10.9
12453	18	47.9	67.6	<3	15.1	4.1	9.5	<1	<0.2	<1	<10	>5	70	8.4
12454	7	12.7	10.3	<3	7.5	2.7	5.1	2	<0.2	<1	<10	>5	48	17.6
*Dup 12201	56	85.3	84.0	7	4.7	4.3	3.8	<1	<0.2	<1	<10	>5	15	7.8
*Dup 12252	49	186	44.6	<3	4.3	3.4	4.5	<1	0.3	<1	<10	>5	26	3.7
*Dup 12264	95	84.8	64.2	<3	3.2	2.1	5.3	4	<0.2	<1	<10	>5	11	9.7
*Dup 12309	54	166	65.3	<3	3.8	3.4	6.3	<1	0.9	1	<10	>5	6	*INF
*Dup 12321	27	54.5	36.7	16	3.4	0.7	3.6	<1	0.2	<1	<10	>5	30	4.3
*Dup 12405	275	56.6	53.5	236	9.5	2.5	5.7	<1	<0.2	<1	<10	6	371	14.3
*Dup 12417	46	195	413	1390	7.9	9.0	11.8	4	0.9	5	<10	>5	15	*INF



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061890

Date: 28/11/00

FINAL

Page 7 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm	Li ICP70 1 ppm
12201	<10	66	<5	34
12202	<10	35	<5	62
12203	<10	10	<5	33
12204	<10	6	<5	16
12205	<10	4	<5	9
12206	<10	3	<5	5
12207	<10	3	<5	17
12208	<10	2	<5	12
12209	<10	8	<5	24
12210	<10	3	<5	6
12211	<10	5	<5	3
12251	<10	<2	<5	14
12252	<10	5	<5	16
12253	<10	6	<5	19
12254	<10	7	<5	13
12255	<10	6	<5	22
12256	<10	<2	<5	2
12257	<10	<2	<5	5
12258	<10	4	<5	10
12259	<10	6	<5	87
12260	<10	11	<5	64
12261	<10	18	<5	75
12262	<10	15	<5	72
12263	<10	49	<5	76
12264	<10	15	<5	85
12265	<10	17	<5	59
12266	<10	7	<5	273
12267	<10	47	<5	83
12301	<10	2	<5	53
12302	<10	8	<5	5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061890

Date: 28/11/00

FINAL

Page 8 of 9

Element	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm	Li ICP70 1 ppm
12303	<10	31	17	1
12304	15	9	6	<1
12305	<10	14	6	4
12306	<10	16	<5	15
12307	<10	4	<5	12
12308	<10	20	8	5
12309	<10	18	<5	27
12310	<10	22	<5	<1
12311	<10	6	<5	4.1
12312	<10	5	<5	<1
12313	<10	8	<5	<1
12314	<10	5	<5	4
12315	<10	8	<5	2
12316	<10	4	<5	<1
12317	<10	10	<5	<1
12318	<10	4	<5	<1
12319	<10	23	7	8
12320	<10	83	<5	40
12321	<10	18	<5	6
12322	<10	9	<5	5
12323	<10	3	<5	7
12324	<10	10	<5	2
12325	<10	9	6	6
12326	<10	6	<5	<1
12327	<10	11	<5	21
12328	<10	15	8	5
12401	<10	<2	<5	15
12402	<10	3	<5	4
12403	<10	<2	<5	8
12404	<10	3	<5	8



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

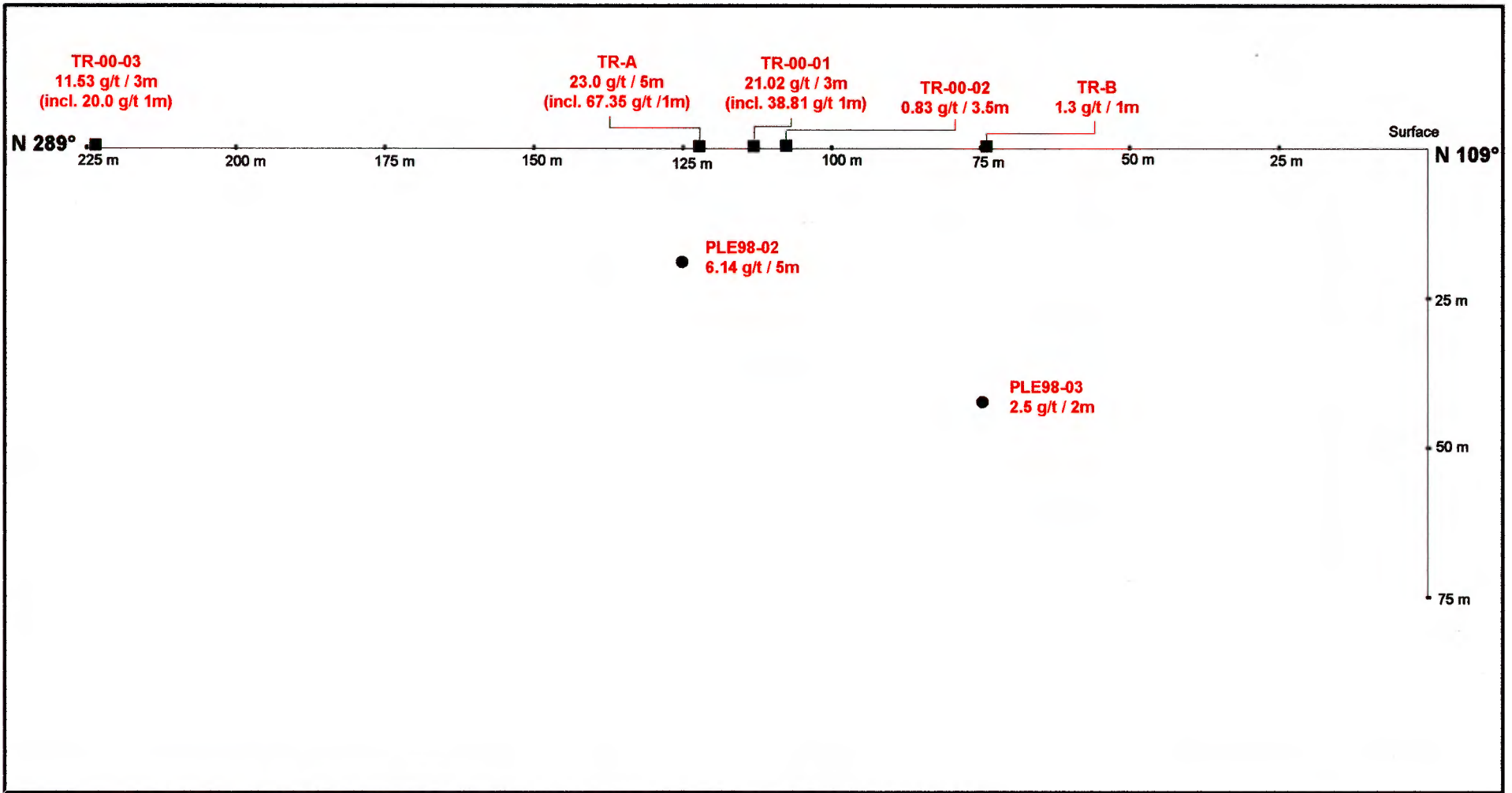
Work Order: 061890 Date: 28/11/00

FINAL

Page 9 of 9

Element. Method. Det. Lim. Units.	W ICP70 10 ppm	Pb ICP70 2 ppm	Bi ICP70 5 ppm	Li ICP70 1 ppm
12405	<10	3	<5	61
12406	<10	12	8	16
12407	<10	19	<5	17
12408	<10	9	<5	28
12409	<10	2	<5	12
12410	<10	6	<5	6
12411	<10	26	12	16
12412	<10	21	14	1
12413	<10	15	6	4
12414	<10	16	<5	46
12415	<10	15	<5	74
12416	<10	15	<5	17
12417	<10	20	7	33
12418	<10	4	27	128
12419	124	7	<5	5
12420	<10	10	<5	24
12421	<10	7	<5	132
12422	<10	4	<5	129
12423	<10	8	36	44
12451	<10	3	*INF	13
12452	<10	8	<5	15
12453	<10	4	<5	17
12454	<10	17	<5	3
*Dup 12201	>10	65	<5	35
*Dup 12252	<10	6	<5	16
*Dup 12264	<10	16	<5	86
*Dup 12309	<10	21	<5	28
*Dup 12321	<10	18	<5	6
*Dup 12405	<10	2	<5	61
*Dup 12417	<10	24	6	33

Annexe 4 : Section longitudinale



LÉGENDE

■	
TR-A	Tranchée 1998
TR-00-01	Tranchée 2000
●	
PLE98-03	Forage 1998

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

Poste Le Moyne Extension
Section Longitudinale
Regardant vers le Nord

0 20 40

 Échelle 1 : 1 000 Mètres