

GM 55906

RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION, PROPRIETE LA GRANDE NORD

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 

RESSOURCES NATURELLES - SECTEUR MINES

R 5 1 8

28 AVR. 1998

BUREAU CENTRAL
ROUYN-NORANDA

MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

**RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION
EFFECTUÉS EN 1997**

**PROPRIÉTÉ LA GRANDE NORD
BAIE JAMES**

3000

98 MAI 1 AM 10 29

3000

MRN - GÉOINFORMATION

1998

GM 55906

Rouyn-Noranda (Québec)
Novembre 1997

Gino Roger, ing.
Géologue sénior

Robert Boucher, M.Sc.
Géologue

Région de l'est du Canada

Tm 98-120-013

SOMMAIRE

La campagne 1997 s'est échelonnée d'avril à décembre sur la propriété La Grande Nord détenue à 100 % par les Mines d'Or Virginia. Ces permis font présentement l'objet d'un contrat d'option par Mines et exploration Noranda, opérateur dans ce projet.

Les travaux de cartographie et de prospection ont été concentrés dans les secteurs indiciels mis à jour durant la campagne de reconnaissance géologique effectuée en 1996 (Girard, 1996).

Les unités volcanoplutoniques et sédimentaires rencontrées appartiennent à la bande de volcanites de la Rivière La Grande (BVRLG), qui est, dans ce secteur, subdivisée en 3 cycles volcanosédimentaires accompagnés d'une suite plutonique indifférenciée (Girard, 1996, Skulski, 1985). La sous-province volcanoplutonique de la Rivière La Grande se trouve dans la Province du Supérieur, qui est constituée de terrains d'âge Archéen (Card et Ciesielski, 1986).

Les principales unités cartographiées sont les basalte, dacite, andésite, pyroclastite, tonalite et schiste arkosique.

De nombreux indices aurifères et polymétalliques à cuivre-or-argent-zinc ont été découverts en 1996. Il s'agit principalement de dissémination et de veines de chalcopryrite massive. L'indice Girard-Dupras est composé d'un horizon de chalcopryrite disséminé à semi-massif décimétrique et continu sur 14 mètres encaissé dans des schistes arkosiques. Il a titré à 10,85 % Cu, 205,4 gpt Ag, 0,48 gpt Au, et 0,24 % Zn sur 0,5 m. L'indice Canard présente des minéralisations similaires encaissées dans un gneiss quartzo-feldspathique à biotite-grenat-chlorite-tourmaline-muscovite-magnétite où les gneiss forment des enclaves encaissées dans un massif tonalitique folié à biotite. Du côté ouest de la propriété, une série d'indices cuprifères et argentifères se présentant sous forme de veines de pyrite et de chalcopryrite massives (indices Sommet I, II, III, IV, V). L'indice Sommet 4 composé de veines de chalcopryrite massive avec imprégnation de malachite et azurite encaissées dans un basalte massif, a titré à 5,7 % Cu et 1000 gpt Ag (échantillon choisi).

Les principaux objectifs de la campagne 1997 étaient d'élever le niveau de compréhension de la séquence volcanosédimentaire et des facteurs contrôlant les différentes minéralisations, également d'expliquer l'origine des conducteurs E.M. et P.P. non forés, et d'explorer les secteurs présentant une géologie similaire à celle observée sur les indices connus.

Les résultats de la campagne 1997 démontrent bien l'excellent potentiel polymétallique de la propriété. Six nouveaux indices cuprifères, argentifères et aurifères ont été découverts sur les permis de Lac au Caribou et de Canard. Les indices Chalco, Outarde et Outarde Extension présentent de grandes similitudes avec l'indice Canard. Ils sont situés au nord-ouest du permis Canard, dans le même contexte géologique. Les teneurs obtenues par rainurage s'élèvent à 0,9 % Cu sur 4 m, 2 % Cu, 30 gpt Ag sur 1 m et 1,96 % Cu, 0,4 gpt Au, 30 gpt Ag sur 1 m. Sur le permis Lac au Caribou, des teneurs allant jusqu'à 18 gpt Au (échantillon choisi) ont été obtenues sur des veines de quartz-chalcopryrite-pyrite encaissées dans une tonalite foliée. La zone indicielle de Dune faisant 300 m par 50 m comporte des disséminations de chalcopryrite ayant titré jusqu'à 4,3 % Cu, 2,2 gpt Au, 144 gpt Ag (échantillon choisi). Dans le secteur de la grille Sommet, permis Gaber, un décapage manuel de l'indice Sommet 4 a permis d'y découvrir une veine d'argent natif ayant titré jusqu'à 55% Ag, 3,4% Co 3% Cu et 1,6% Ni,

une veine de plus de 10 cm de chalcopryrite massive (25,8% Cu, 711gpt Ag) et un réseau de veines de calcite à imprégnation d'érythrite, malachite, azurite et skutérodite disséminées. Deux filons à calcite-barytine-hématite spéculaire (indice Marjolaine et Cartouche) ayant la même orientation (N210°/70°) semble être en étroite association avec des bancs de pyrite semi-massive à massive. L'indice Marjolaine a présenté des teneurs de 10,2 % Cu, 37 gpt Ag et 0,21gpt Pd, l'indice Cartouche, situé à 75 m au sud-sud-est de l'indice Sommet 4, a titré jusqu'à 1,15 % Ag, 37,34 gpt Au, 15,16 gpt Pt, 14,6 gpt Pd et 0,75 % Cu.

Suite à ces nouvelles découvertes, une campagne de 300 m de forage a été effectuée sur les indices Sommet 4 et Cartouche. Les résultats peu encourageant (720gpt Ag, 0.749gpt Au, 0.394gpt Pt, 0.408gpt Pd / 0.15m) obtenus sur les 10 trous de 30 m effectués démontrent la complexité structurale et la discontinuité des corps minéralisés (Roger & Boucher, 1998).

Des valeurs de 0,13 et 0,10 % de cuivre ont été enregistrées sur le relevé de sol détaillé complété sur le permis Lac Amélie. Le rééchantillonnage de ces anomalies a titré à 0,15 % Cu, favorisant le prolongement des travaux de prospection.

La forte densité des indices minéralisés découverts sur les permis Lac au Caribou et Canard favorise l'investigation de l'extension nord de cette bande de volcanite jusqu'ici très peu exploré. Des travaux de coupe de ligne, de géophysique et de géochimie de sol sont ici proposés.

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE	i
LISTE DES FIGURES	vi
LISTE DES TABLEAUX.....	vi
LISTE DES ANNEXES	vi
LISTE DES CARTES EN POCLETTE.....	vi
Introduction.....	1
Localisation et accès	1
Description de la propriété de La Grande Nord.....	3
Géologie régionale.....	3
Structure et métamorphisme	9
Travaux antérieurs.....	10
Description des unités lithologiques	10
Cycle inférieur	10
• Mudstone indifférencié	10
• Wacke subarkosique.....	12
• Formation de fer de faciès oxydé à hématite et à magnétite-hématite	12
Cycle volcanosédimentaire médian	12
• Basalte	12
• Tuf à cristaux de feldspath et/ou de quartz.....	12
• Wacke indifférencié.....	12
• Dyke felsique porphyrique indifférencié.....	12
• Formation de fer de faciès oxydé à hématite et à magnétite-hématite	13
• Andésite massive à phénocristaux de feldspath et coussinée.....	13
Cycle volcanosédimentaire supérieur	13
• Rhyolite à phénocristaux de feldspath et de quartz	13
• Tuf à blocs et lapillis.....	13
• Tuf à cristaux de feldspath et/ou de quartz.....	13
• Dacite à phénocristaux de feldspath.....	14
• Andésite massive	14
• Conglomérat indifférencié polygénique	14
• Wacke arkosique.....	14
• Siltstone indifférencié	14
• Formation de fer de faciès oxydé à hématite et à magnétite-hématite	15

TABLE DES MATIÈRES (suite)

• Dyke felsique porphyrique indifférencié.....	15
• Filon de quartz-feldspath-diopside-épidote-tourmaline-calcite-anthophyllite.....	15
Suite plutonique indifférencié.....	15
• Tonalite foliée.....	15
• Quartz-diorite.....	15
• Granite.....	15
• Sill gabbroïque.....	16
• Dyke mafique indifférencié.....	16
• Trachydacitiques à phénocristaux de feldspath zoné.....	16
• Granodiorite à phénocristaux de feldspath zoné.....	16
GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ LA GRANDE NORD.....	16
Géologie de la propriété A.....	18
Secteur de la grille Girard-Dupras.....	18
Description des indices polymétalliques.....	18
- Indice Girard-Dupras.....	19
• Géologie.....	19
• Minéralisation.....	19
- Indice Dune.....	19
• Géologie.....	19
• Minéralisation.....	19
- Indices aurifères encaissés dans la tonalite foliée; portion est de la grille Girard-Dupras.....	20
• Géologie.....	20
• Minéralisation.....	20
Secteur de la grille Canard et de la zone indiciaire de Outarde.....	20
Description des indices polymétalliques.....	21
- Indice Canard.....	21
• Géologie.....	21
• Minéralisation.....	21
- Indice Outarde.....	21
- Indice Outarde Extension.....	21
• Géologie.....	21
• Minéralisation.....	22
- Indice Chalco.....	22
• Géologie.....	22

TABLE DES MATIÈRES (suite)

• Minéralisation	22
Géophysique et forage sur les permis Lac au Caribou et Canard	22
Recommandation.....	25
Géologie de la propriété B	25
- Secteur de la Grille de Sommet, permis Gaber	25
• Géologie.....	26
Description des indices minéralisés	27
- Indice Sommet IV	27
- Indice Cartouche.....	28
- Indice Marjolaine.....	29
- Indice Jameson	29
- Indice Cassiopée	29
GÉOPHYSIQUE	29
FORAGES	31
Recommandation.....	31
Secteur de la Grille Amélie, permis Lac Amélie	31
• Géologie.....	32
Description des indices minéralisés	32
• Indice Orage	32
• Géologie.....	32
• Minéralisation.....	32
• Géophysique	32
Recommandation.....	33
Secteur Sirios Extension, Permis Sakami	33
• Géologie.....	33
Recommandation.....	34
CONCLUSION.....	35
BIBLIOGRAPHIE	36

**LISTE DES FIGURES, LISTE DES TABLEAUX,
LISTE DES ANNEXES & LISTE DES CARTES EN POCLETTE**

LISTE DES FIGURES

Figure 1 - Carte de localisation de la propriété La Grande Nord	2
Figure 2 - Carte des limites de permis et de claims	4
Figure 3 - Carte de la géologie régionale de la BVRLG	5
Figure 4 - Carte de la répartition des cycles volcano-sédimentaires	7
Figure 5 - Carte de la compilation de la propriété La Grande Nord	8
Figure 6 - Carte de localisation des secteurs de cartographie détaillée	17

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 - Travaux antérieurs	11
Tableau 2 - Anomalies électromagnétiques	23
Tableau 3 - Anomalies de polarisation provoquée	24
Tableau 4 - Anomalies Max-Min	30

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 - Sommaire des coûts 1997	
Annexe 2 - Liste des permis et des claims	
Annexe 3 - Lithogéochimie des échantillons de type économique	
Annexe 4 - Lithogéochimie des échantillons de type roches entières	
Annexe 5 - Description des échantillons économiques	
Annexe 6 - Description des échantillons de roches entières	

LISTE DES CARTES EN POCLETTE

Carte 1:5 000 de la Grille Girard-Dupras	
Carte 1:200 de l'indice Outarde	
Carte 1:200 de l'indice Outarde Extension	
Carte 1:200 de l'indice Chalco	
Carte 1:5 000 de la Grille Sommet	
Carte 1:5 000 du secteur Lac Amélie	
Carte 1:5 000 du secteur Sirios extension	

INTRODUCTION

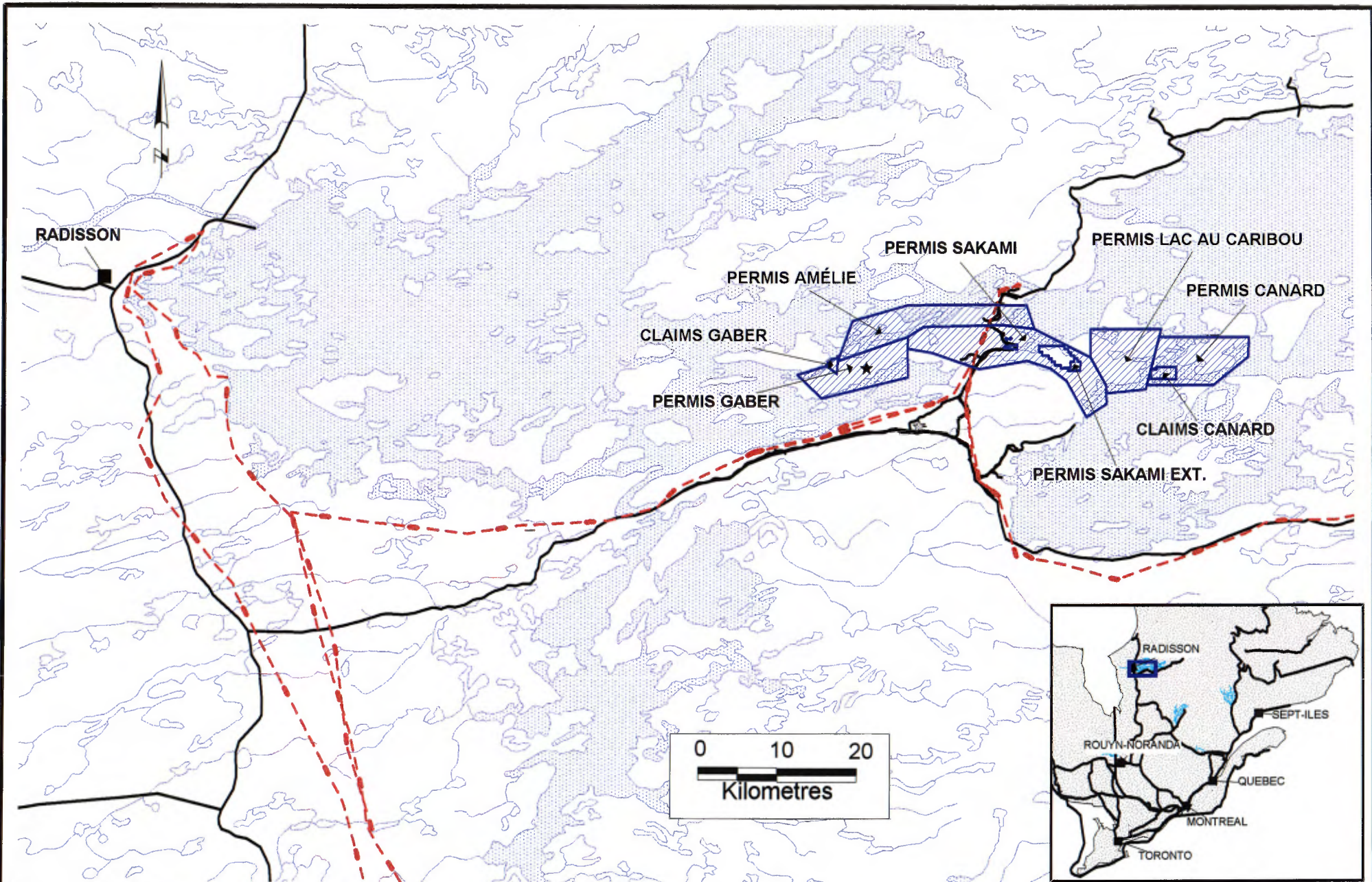
Ce rapport présente les résultats de la campagne d'exploration réalisée sur la propriété La Grande Nord (LGN) de la Baie James durant la période allant de mai à décembre 1997.

Suite à la découverte de nombreux indices polymétalliques à Cu-Ag-Zn-Mo durant l'été 1996 (Girard, 1996), Mines et exploration Noranda a acquis un droit d'option sur les permis de Gaber, Sakami, Sakami extension, Lac Amélie, Lac au Caribou et Canard. Une levé électromagnétique aéroporté (865.8 km) et un relevé de polarisation provoquée (43.8km) ont été faits sur les permis Lac au Caribou et Canard à l'hiver 1997. Une campagne de quatre forages a fait suite aux travaux de géophysique, les meilleurs conducteurs de polarisation provoquée en furent les cibles.

L'objectif des travaux était d'élever le niveau de compréhension de la séquence volcanique et des facteurs contrôlant les différentes minéralisations, également d'expliquer l'origine des conducteurs non forés et d'explorer les secteurs présentant une géologie similaire à celle observée sur les indices connus. Pour ce faire, nous avons procédé à des relevés géologiques à l'échelle 1:5 000 dans les secteurs de Lac Amélie, Sirios Extension (permis Sakami), sur les grilles de lignes coupées au 200 m (piquets espacés de 25 m) de Petit Canard (permis Canard) et de Girard-Dupras (permis Lac au Caribou) de même que sur la grille de Sommet coupée au 100 m (permis de Gaber). Les indices découverts lors de cette campagne ont été décapés à la main et à la dynamite, un rainurage y a été effectué lorsque justifié. Trois indices ont été cartographiés à l'échelle 1:200. La découverte d'une veine d'argent natif avec minéralisation polymétallique en cuivre-cobalt-nickel sur le secteur Sommet a amené la réalisation d'une coupe de ligne espacée de 100 m et d'un relevé Max-Min (Hubert, 1997). Les anomalies polymétalliques de sol mise à jour sur le permis Lac Amélie ont justifié un rééchantillonnage plus détaillé du sol (horizon B) de la portion est du relevé antérieur et ont permis de circonscrire de nouvelles anomalies polymétalliques (Cu-Ag-Co-Ni-Pb).

LOCALISATION ET ACCÈS

L'ensemble de la propriété La Grande Nord se trouve dans le secteur est du réservoir LG-2 et dans la portion ouest du réservoir LG-3 de la municipalité de la Baie-James (figure 1). Les permis sont accessibles par la route Trans-Taïga, entre les km 70 et 105, laquelle est reliée à la route de la Baie James (Matagami-Radisson). Les permis de Lac au Caribou, de Canard, de Sakami extension et la portion sud-est du permis de Sakami occupent la moitié est de la propriété La Grande Nord, ils sont accessibles par la route reliant la digue TA-27 au km 105 de la route Trans-Taïga ou par bateau via le réservoir LG-3 ainsi que par la route menant au village de Sakami (km 15) et par bateau via la portion nord-ouest du réservoir LG-3. Les permis de Lac Amélie, la portion ouest du permis Sakami et le permis de Gaber occupent la moitié ouest de la propriété La Grande Nord. Le permis Lac Amélie est accessible par la route menant à Sakami et par bateau via le réservoir LG-2, la portion ouest du permis Sakami est bien desservit par la route menant au village de Sakami, alors que le permis de Gaber est seulement accessible par bateau via le réservoir LG-2.



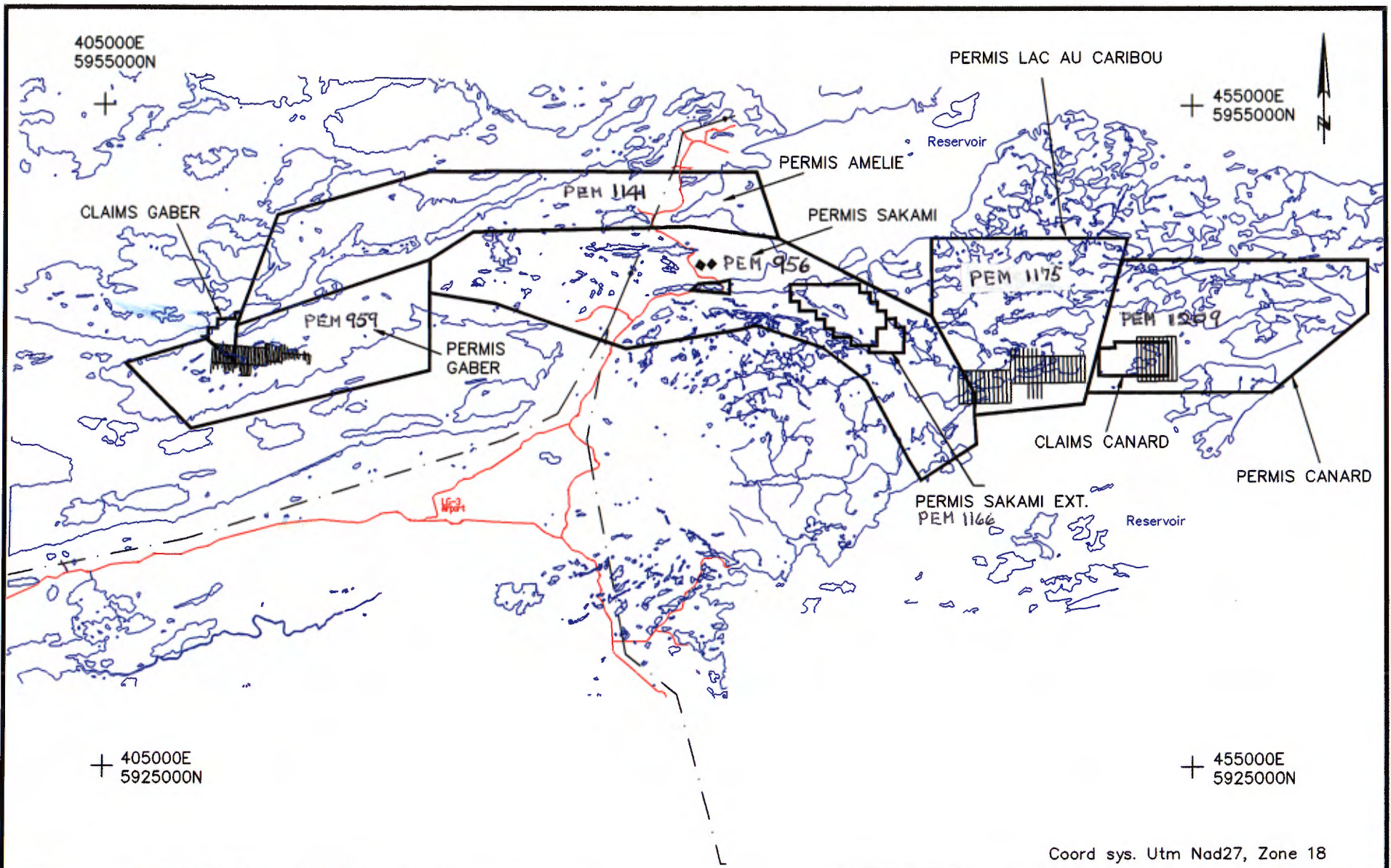
MINING AND EXPLORATION

noranda

CARTE DE LOCALISATION
 PROPRIÉTÉ LA GRANDE NORD - 336
 NORTHERN BELT AREA 11/02/1997

FIGURE : 1

EASTERN CANADA REGION



MINES ET EXPLORATION

noranda

REGION DE L'EST DU CANADA

CARTE DE CLAIM
OPTION LAGRANDE - 336
REGION DE LA GRANDE (33F/9, 33G/12)

12 SEPTEMBRE 1997

FIGURE 2

ÉCHELLE 1:250000
10 0 20 40km

DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ LA GRANDE NORD

Pour les besoins du présent rapport, la propriété La Grande Nord a été subdivisée en deux groupes de permis, la propriété A est composée des permis de Lac au Caribou et de Canard, la propriété B renferme les permis de Sakami, Sakami Extension, Lac Amélie et Gaber. L'ensemble de ces terrains réservés ou jalonnés est composé de 48 claims couvrant 351kms. Les limites de claims et de permis sont représentées sur la figure 2 et sont listé à l'annexe 2.

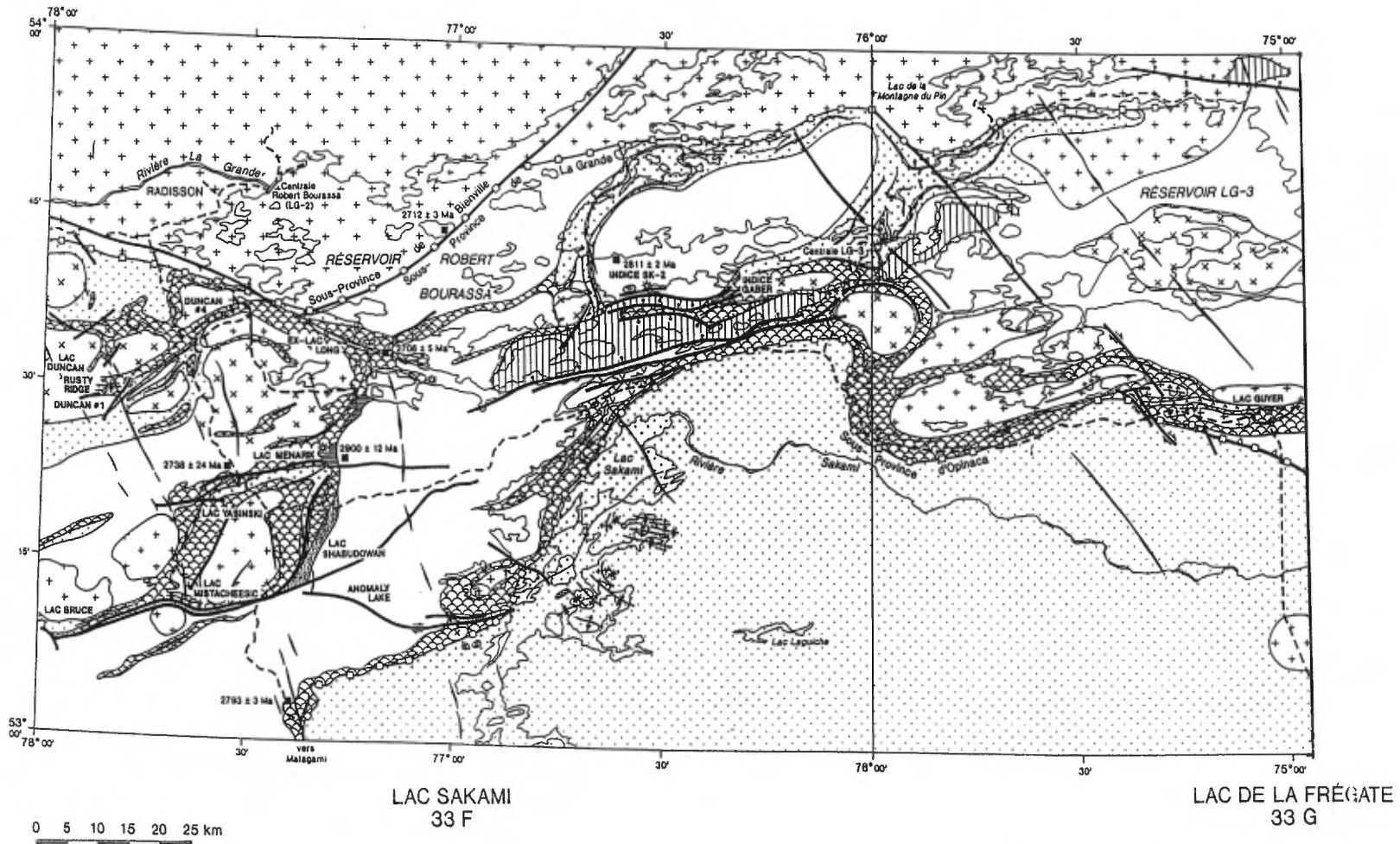
Mines et exploration Noranda est en coparticipation avec les Mines d'Or Virginia dans le but d'acquérir 50 % des intérêts concernant ces permis.

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La région couverte par les présents travaux montre une série de cycles volcanosédimentaires et intrusif d'âge Archéen (Mortensen et Ciesielski, 1987) sur lequel repose, en discordance, des sédiments protérozoïques non affectés par la déformation et le métamorphisme.

Ces roches appartiennent à la sous-province de la Rivière La Grande qui est constituée de nombreux terrains Archéens de la Province du Supérieur (Card et Ciesielski, 1986).

La portion de la bande de volcanite de la Rivière La Grande (BVRLG) délimitée par la propriété La Grande Nord comporte un socle de gneiss tonalitique sur lequel repose en discordance trois séquences volcanosédimentaires (Girard, 1996; Skulski, 1985) (figure 3). Ce socle, daté à 2811 ± 2 Ma par Mortensen et Ciesielski (1987) dans la portion nord-est du réservoir LG-2 et à 2900 ± 12 Ma par David (1996) sous la Formation d'Appel (Paquette et Gauthier, 1997) du Lac Sakami, affleure au nord et à l'ouest des permis Gaber et Lac Amélie, et possiblement dans la moitié nord des permis Lac au Caribou et Colline Bégier. Le cycle inférieur repose en discordance sur le socle, il est presque exclusivement composé de métasédiments détritiques dans lequel sont interlités des formations de fer de faciès oxydé et des bancs de wacke sub-arkosique (figures 4 et 5). Quelques coulées de basalte tholéitique sont également notées au sommet de cette séquence de même que des sills gabbroïques (Girard, 1996). La formation sédimentaire de Appel (Paquette et Gauthier, 1997), absente sur la propriété La Grande Nord, possède la même position stratigraphique que le cycle inférieur. Le cycle médian occupe la plus grande partie de la propriété, il est principalement composé de basalte tholéitique intercalé de coulées de basalte-andésite à phénocristaux de feldspath, des bancs de tufs lithiques, cendreaux et à cristaux de même que des andésites coussinées (figures 4 et 5). Le sommet de cette séquence volcanique est marqué par la présence de formation de fer de différents faciès intercalés dans des métasédiments détritiques. Ces roches sont recoupées par des dykes décimétriques de composition felsique avec phénocristaux de feldspath et/ou de quartz. Le cycle volcanosédimentaire supérieur repose en discordance angulaire sur les basaltes et formations de fer du cycle médian. Ici, il est proposé que cette séquence correspond au Groupe de Rossignol formellement nommé par Franconi (1988) dans la région de la Eastmain. Dans le secteur de La Grande, Fouques et Shumaker (1979) propose plutôt l'appellation de Laguiche, formellement reprise par St-Seymour et al. (1989) et St-Seymour et Francis (1988) au Lac Guyer. Il est important de bien localiser dans la stratigraphie régionale, cette séquence de volcanites felsiques car elle porte la majorité des minéralisations



MINING AND EXPLORATION

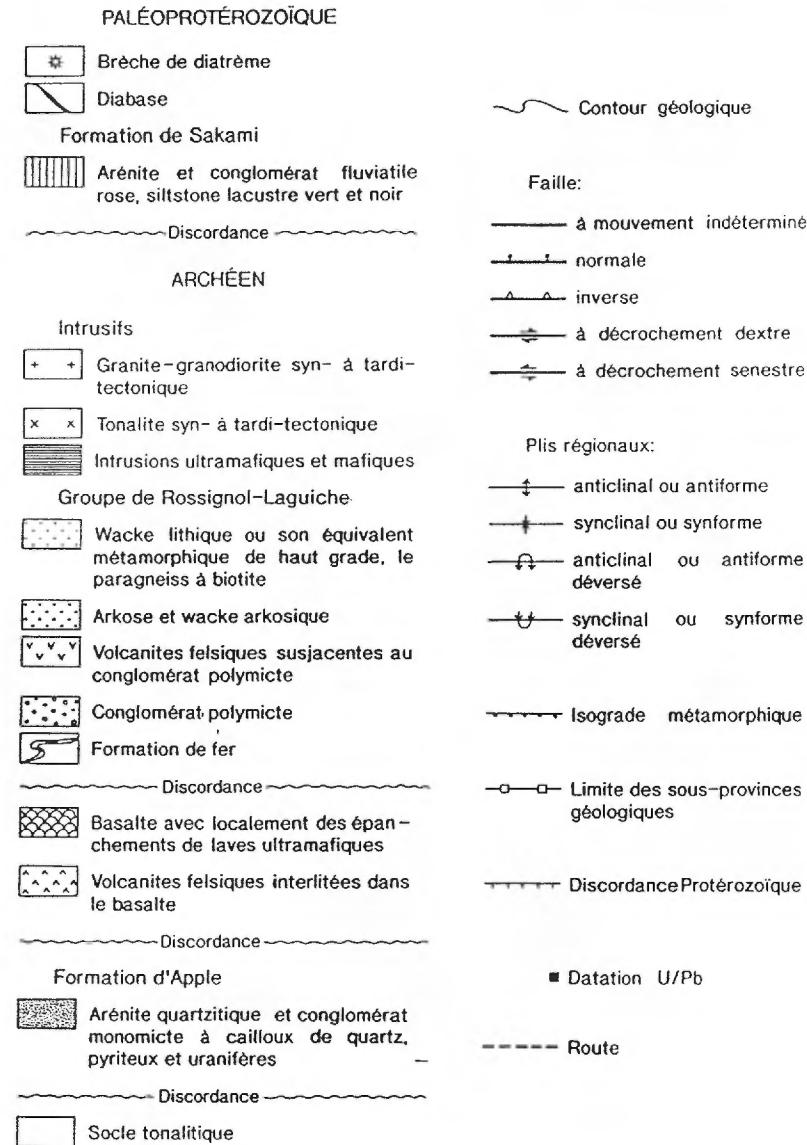
noranda

Géologie régionale
 LA GRANDE NORD PROPERTY - 336
 Tiré de Gauthier & al., 1997 11/02/1997

Figure 3

EASTERN CANADA REGION

Légende de la figure 3 (carte sur page précédente)



La Grande Nord / Carte de Compilation

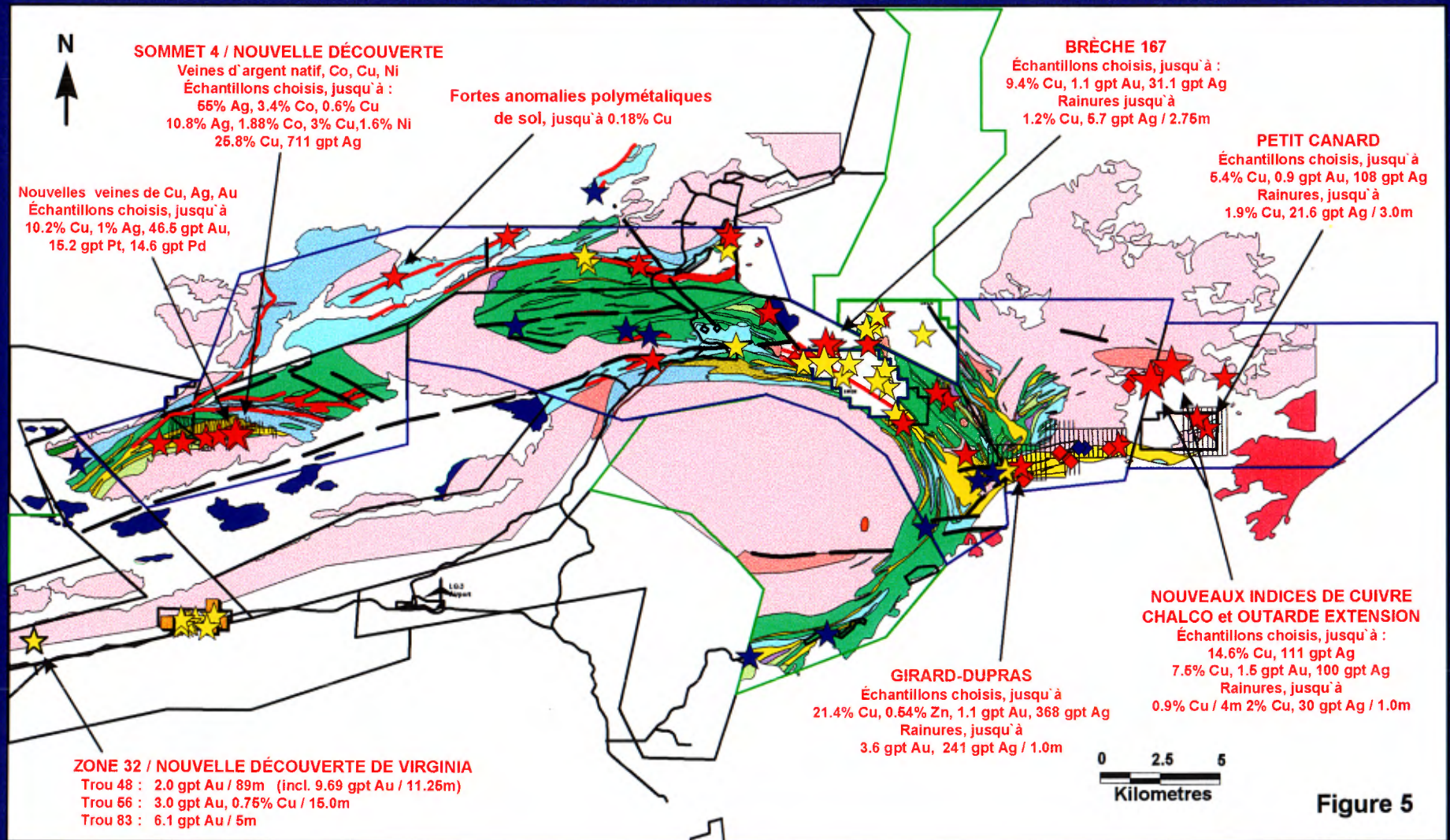


Figure 5

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

misent à jour sur la propriété La Grande Nord, de même que dans les autres bandes de volcanites de la Rivière La Grande.

La base de la séquence est caractérisée par un conglomérat polygénique surmonté de wackes arkosiques d'origine fluviale. Un empilement de volcanites felsiques à intermédiaires largement constitué de pyroclastites démontre le caractère explosif du volcanisme. Les travaux de cartographie ont permis de localiser des centres volcaniques felsiques constituant des îles volcaniques circonscritent de biseaux sédimentaires dans lequel nous retrouvons des formations de fer de faciès oxydé, des wackes arkosiques et des siltstones. L'édifice volcanique lui-même est constitué d'un dôme de rhyolite à phénocristaux de feldspath et de quartz hectométriques, d'accumulation de tufs à blocs et à lapillis, de tufs à cristaux de feldspath et/ou de quartz et de tufs cendreuse de composition rhyolitique à andésitique. Des coulées décimétriques à métriques de rhyolite y sont interdigitées. Au sommet de la séquence, nous avons quelques coulées métriques d'andésites coussinées emballées dans un empilement plurihémométriques de wackes arkosiques.

La suite plutonique est caractérisée par des massifs plurikilométriques délimitant les ceintures de roches vertes (figures 4 et 5). Ces intrusions synvolcaniques à postvolcaniques ont été datées dans le secteur du Lac Guyer, à 2743 ± 33 Ma et 2647 ± 12 Ma par St-Seymour et al. (1989). Il s'agit de diorite, de diorite quartzreuse, de tonalite et de granite contenant des quantités variables de biotite-chlorite-muscovite-grenat-amphibole et magnétite. La granodiorite à phénocristaux de feldspath zonée et magnétite de la Colline Bégier constituée la phase intrusive la plus tardive (figure 4). Elle présente de nombreuses similitudes pétrographiques et temporelles avec les massifs granodioritiques retrouvés dans la sous-province de Bienville (au nord), laquelle a été datée à 2712 ± 3 Ma par Mortensen et Ciesielski (1987). Les grandes intrusions recoupant la ceinture de roches vertes, telles que la tonalite de Pepabano, le granite de Gaber, la diorite quartzreuse de Grosse Baleine et la granodiorite de la Canard présentent un métamorphisme de contact et une silicification plus ou moins intense de leur encaissant. Elles se distinguent des gneiss tonalitiques appartenant au socle, cependant, il est parfois difficile de trancher sur ce point sans datation absolue, tel est le cas pour la tonalite de Kawawashikamash dont le tracé des contacts avec la bande de volcanites est erratique et qui semble être recoupée par tous les événements intrusifs connus. Une portion de cette intrusion plurikilométrique pourrait bien s'avérer être du socle.

Le développement de grandes failles normales ENE-WSW à travers la sous-province de La Grande (aulacogène ?) durant le Protérozoïque, a créé une série de horst et de graben dans lequel s'est accumulé des arénites et conglomérats roses composant la Formation de Sakami (Eade, 1966). Ces roches ne sont pas métamorphosées ni déformées.

STRUCTURE ET MÉTAMORPHISME

Le grain tectonique régional est principalement orienté NE-SW, mais tend à suivre l'orientation des ceintures de roches vertes. Une première phase de déformation a affecté les cycles inférieurs et médian, elle consiste au développement de plis isoclinaux E-W à NE-SW déversés vers le Sud et le S-E. Une seconde phase de déformation est postérieure à la mise en place de la séquence volcanosédimentaire du cycle supérieur, elle a reprise les cycles antérieurs. Cette phase est caractérisée par de grands décrochements E-W inverse senestre ou dextre (selon les secteurs) générant des plis d'entraînement, à fort plongement vers le nord,

se superposant aux plis de première génération (Skulski et al., 1984). Une composante d'étirement vertical de l'ordre de 1:15 est également associée à ces décrochements. Au Protérozoïque, le développement de failles normales a découpé les roches selon un patron principalement N-S et E-W. La structure détaillée des roches et leur particularité locale est reprise dans les chapitres suivants.

Le métamorphisme ayant affecté des roches de la propriété La Grande Nord est au faciès des schistes verts supérieurs et au faciès des amphibolites à proximité des massifs intrusifs.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

La bande de volcanite de la Rivière La Grande a été cartographiée à l'échelle 1:100 000 par le MRNQ dans les années 70 (Sharma, 1978). À la même époque, le Groupe SES y a recherché de l'uranium et des métaux de base, des filons uranifères ont été découverts ainsi que des indices cuprifères). T. Skulsky a effectué une cartographie au 1:20 000 du secteur central du permis Sakami et une étude lithogéochimique discriminant deux cycles volcaniques (Skulsky, 1985). Durant la campagne de reconnaissance régionale, Mines d'Or Virginia - Barrick Gold, une cartographie régionale à l'échelle 1:20 000 a été complétée, 1975 échantillons ont été amassés et analysés pour l'or, l'argent, le cuivre et le zinc, de plus, 481 échantillons ont fait l'objet d'une étude lithogéochimique couvrant l'actuelle propriété La Grande Nord (Girard, 1996).

De nombreux travaux de prospection ont été effectués dans la recherche d'uranium, de cuivre, de zinc, d'or, d'argent, de platinoïde et de fer (tab. 2).

DESCRIPTION DES UNITÉS LITHOLOGIQUES

L'ensemble des unités lithologiques est subdivisé en fonction des trois cycles volcanosédimentaires et d'une suite plutonique. Toutes les unités se rattachant aux différents secteurs, ayant été cartographiés à l'échelle 1:5 000, sont ici décrites qualitativement; leur cadre géologique et leur extension locale seront décrits ultérieurement.

Cycle inférieur

- Mudstone indifférencié (S3MZ)

Ce mudstone est noir, vert foncé ou brun rougeâtre en fonction de la présence de chlorite ou d'hématite rouge dans sa matrice. De nature détritique, ces sédiments quartzeux sont silicifiés et parfois hématitisés, le développement local de porphyroblastes de grenat rose présuppose une composition alumineuse. Cette unité homogène se présente toujours en strates centimétriques à décimétriques laminées dans lequel des horizons centimétriques à décimétriques de wacke subarkosique (S2AK) sont localement interdigités.

TABLEAU 1: LISTE DES TRAVAUX ANTÉRIEURS

Organisme	Lieu	Travaux	Références
1 - Tyrone Mines Ltée	Ceinture de roches vertes de LG-3	Prospection Cu-Au-Ag	GM-10515, 1959
2 - Tyrone Mines Ltée	Ceinture de roches vertes de LG-3	Prospection Cu-Au-Ag	GM-11040, 1960
3 - Comm. Géol. du Canada	BVRLG	Cartographie 1:250 000	Eade, 1966
4 - J.P. Mills (Doctorat)	Ceinture de roches vertes du Lac Sakami	Cartographie 1:20 000 et pétrographie	Mills, 1974
5 - MRNQ	BVRLG	Cartographie 1:20 000 et pétrographie	Gleeson, 1975
6 - MRNQ	BVRLG	Campagne de sédiment de ruisseau	Cockburn, 1977
7 - MRNQ	BVRLG	Cartographie 1: 1 000 000	Sharma, 1977
8 - Groupe Minier SES	BVRLG	Prospection U + métaux de base	Fougues + Schumaker, 1979
9 - Groupe Minier SES	BVRLG	Compilation métallogénique	Oakes, 1979
10- T. Skulski	Ceinture de roches vertes de LG-3	Cartographie 1:20 000 et lithogéochimie	Skulski, 1985
11- MRNQ	BVRLG	Reconnaissance métallogénique	Gauthier + Chartrand, 1995
12- Virginia - Barrick	Propriété Sakami (LGN)	Cartographie 1:20 000 et prospection Au, Ag, Cu, Zn	Girard, 1996
13- MRNQ	Ceinture de roches vertes du Lac Sakami	Cartographie 1:20 000	Paquette + Gauthier, 1997
14- MRNQ	BVRLG	Métallogénie régionale	Gauthier et al., 1997
15- Virginia	Propriété La Grande Sud	Prospection Au-Ag-Cu	Simard +Ouellette, 1997

- Wacke subarkosique (S2AK)

Cette unité de sédiment détritique possède une surface d'altération beige à rose; elle est grise en cassure fraîche. La matrice est parfois hématitisée (rosée) et renferme 5 à 10 % de grains de feldspath. Les bancs plurimétriques massifs de cette roche permettent d'en faire une unité distincte.

- Formation de fer de faciès oxydé à hématite (C10H) ou à hématite et magnétite (C100)

Composée de lits centimétriques de magnétite et/ou d'hématite massive sont accompagnés de chert noir, vert foncé, blanc ou rose. Ces formations de fer de puissance décimétrique à métrique sont relativement continues et localement plissotées. De la pyrite y est disséminée de même que des porphyroblastes de grenat à l'interface mudstone-formation de fer.

Cycle volcanosédimentaire médian

- Basalte (V3B)

Les basaltes du cycle médian forment des séquences plurimétriques à hectométriques présentant des textures variables; massives (V3B/MASV), coussinées (V3B/COUV) et à phénocristaux de feldspath (V/B/PORV). La roche est verte tendre (V3B/PORV) à verte foncée et les minéraux y sont aphanitiques (V3B/MASV, V3B/COUV). Le métamorphisme a localement développé des porphyroblastes d'amphiboles. Cette volcanite chloriteuse possède un faciès à magnétite qui est sans doute dû à la présence de lave plus ferrifère (ferrotholélite). Le basalte à phénocristaux de feldspath constitue une unité diagnostique du cycle médian, nous y retrouvons jusqu'à 20 % de phénocristaux de feldspath blanc crème millimétriques à centimétriques. La foliation régionale y est peu pénétrative, par contre, de nombreuses zones de cisaillement y ont été reconnues.

- Tuf à cristaux de feldspath et/ou de quartz (TIX)

Des bancs décimétriques à métriques de tuf à cristaux sont interdigités dans les bancs tholéitiques. Ils sont leucocrates avec une patine d'altération blanche ou rose. Nous y retrouvons 2 à 15 % de cristaux de feldspath et localement jusqu'à 10 % de cristaux de quartz baignant dans une matrice aphanitique quartzofeldspathique de composition rhyolitique à dacitique. Des tufs cendreaux ont également été reconnus de même que certaines accumulations plurimétriques de tuf lithique à cristaux de feldspath.

- Wacke indifférencié (S2WZ)

Des accumulations sédimentaires détritiques de puissance décamétrique composées de wacke subarkosique, de wacke quartzeux et de siltstone gris sont intercalées dans les volcanites du cycle médian. Cette unité foliée présente une texture saccharoïde, laminée ou massive qui peut receler jusqu'à 15 % de biotite, des traces de grenat et de la magnétite.

- Dyke felsique porphyrique indifférencié (I1Z/PORP)

Les dykes leucocrates, blancs, roses ou beiges à matrice quartzo-feldspathique comportent 2 à 25 % de phénocristaux de quartz et/ou de feldspath. Ces dykes de puissance décimétrique

sont de composition rhyolitique. L'appartenance de ces dykes peut être conférée au cycle supérieur, car ils recoupent aussi les unités de ce cycle. Ils sont généralement plissotés.

- Formation de fer de faciès oxydé à hématite (1OH) et à magnétite-hématite (C100)

Ces formations de fer présentent les mêmes caractéristiques que celles reconnues dans le cycle inférieur

- Andésite massive (V2A/MASV), à phénocristaux de feldspath (V2A/PORV) et coussinée (V2A/COUV)

Les andésites massives sont vert pâle à foncé en patine d'altération et gris foncé en surface fraîche. Ils forment des coulées massives pluridécamétriques, le faciès coussinée observé était intensément carbonatisé et silicifié, ce qui lui donnait une couleur blanche! D'ordinaire, il est difficile de distinguer l'andésite du basalte, cependant, le faciès à phénocristaux de feldspath de taille millimétrique à centimétrique est aisément reconnaissable. Seul la lithogéochimie permet de trancher entre le basalte à phénocristaux de feldspath et son homologue andésitique. L'andésite à phénocristaux de feldspath est une unité repère attribuée au cycle médian.

Cycle volcanosédimentaire supérieur

- Rhyolite à phénocristaux de feldspath et de quartz (V1R/PORV)

Les rhyolites sont massives avec de 5 à 20 % de phénocristaux de feldspath et de quartz. La patine d'altération est rosée et blanche en cassure fraîche. L'hématitisation de certaines portions de rhyolite lui confère une teinte rosée alors que les portions cisailées sont vert tendre en raison de la présence de chlorite. L'unité se présente sous forme de dôme massif ou bréchifié à matrice mafique, sous forme de coulée massive décimétrique à métrique et aussi sous forme de dyke.

- Tuf à blocs et à lapillis (T1B)

Des bancs de tuf à blocs et à lapillis de puissance métrique à décimétrique ont été cartographiés principalement sur la grille Girard-Dupras. Ces tufs sont homogènes, massifs et polygéniques. Les fragments qui composent ce tuf sont de composition dacitique, rhyolitique et basaltique, le tout baignant dans une matrice quartzo-feldspathique à cristaux de quartz et de feldspath. Une unité dite "fragmentaire" à porphyroblaste d'amphibole est intégrée au présent tuf. Un faciès à blocs métriques de tonalite est en association avec un empilement décimétrique de tuf à cristaux et de tuf à lapilli, ce faciès pourrait bien représenter une ignimbrite.

- Tuf à cristaux de feldspath et/ou de quartz (T1X)

Les accumulations massives de tuf à cristaux de puissance métrique à hectométrique sont une caractéristique importante du volcanisme explosif du cycle supérieur. Ces tufs recèlent jusqu'à 30 % de cristaux anguleux de feldspath et de quartz. La patine d'altération est semblable à celle des rhyolites. Ces tufs sont de composition rhyolitique à andésitique et peuvent contenir des porphyroblastes d'amphibole. Un faciès cendreuse est également présent, mais en quantité beaucoup plus restreinte (T1C/LAMT)

- Dacite à phénocristaux de feldspath (VID/PORV)

Les dacites sont de teinte vert claire à beige en patine d'altération, plus foncé en cassure fraîche. Le faciès porphyrique est massif et homogène, de légère variation locale de la concentration des phénocristaux (2 à 15 %) sont notées. La matrice quartzo-feldspathique est chloriteuse et les altérations les plus communes sont l'hématitisation et la silicification. Les tufs à cristaux sont majoritairement de composition dacitique, et les dykes métriques, situés à proximité du centre volcanique, sont en tout point semblable à cette lithologie. Ces dykes à phénocristaux de quartz et de feldspath de composition dacitique (V1DD/PORV) constituent un sous faciès des dacites.

- Andésite massive (V2A/MASV) et coussinée (V2A/COUV)

Les andésites massives sont vert pâle à vert foncé en patine d'altération et gris foncé en surface fraîche. Les coulées massives d'andésite sont difficiles à distinguer des basaltes silicifiés. Ce faciès volcanique intermédiaire est possiblement sous-représenté sur le relevé géologique. Le faciès coussinée est également difficilement identifiable, car il possède une teinte beaucoup plus claire, presque blanche, dû à la silicification et la carbonatation intense qu'il a subit dans la majorité des sites où il a été décrit, de plus, la déformation de ces coulées de puissance métrique a oblitéré la bordure des coussins. La lithogéochimie effectuée sur cette lithologie la classait dans les andésites et les dacites (?).

- Conglomérat indifférencié polygénique (SICZ/POL)

Un orthoconglomérat polymicte se trouve à la base du cycle supérieur. Il est composé d'une matrice arkosique (arénite arkosique) parsemé de porphyroblaste d'amphibole, des clastes de formation de fer de faciès oxydé, de tuf dacitique, d'andésite, de basalte, de gabbro et de tonalite y ont été reconnus en quantité latéralement variable. Les accumulations de conglomérat sont hétérogènes, au sommet de l'unité nous trouvons des chenaux de sédiments grossiers passant à une arénite arkosique (S2WA).

- Wacke arkosique (S2WA)

Les wackes arkosiques sont de teinte blanc crème à jaune en patine d'altération, ils constituent une unité sédimentaire détritique immature provenant de l'érosion de centres volcaniques felsiques. Les textures sédimentaires reconnues dans cette unité (rides de courant, laminations millimétriques, tronçatures d'érosion) suggère un environnement turbulent fluvial passant latéralement à un bassin ceinturé de plages. Le wacke arkosique contient entre 5 et 30 % de feldspath ainsi que de la muscovite et des grenats. Dans les zones de cisaillement et au niveau des charnières de pli, l'unité devient un schiste quartzo-feldspathique à muscovite-grenat-chlorite-biotite, des horizons de grenatite et une tourmalinisation des épontes de veine de quartz-tourmaline sont caractéristiques des zones de charnière. Dans ces mêmes secteurs, des horizons décimétriques sont fortement pyritisés (5 à 20 % pyrite).

- Siltstone indifférencié (S3SZ)

Cette unité de couleur gris-vert foncé est très finement grenue, elle forme des horizons centimétriques à décimétriques reconnaissables grâce au débitage subconcordant de la schistosité. Principalement siliceuse, cette lithologie contient également de la chlorite et de la muscovite. La fracturation tardive a favorisé la sulfurisation de certaines portions de cette roche. Nous y retrouvons de la pyrite, de la pyrrhotite et des traces de chalcopyrite.

- Formation de fer de faciès oxydé à hématite (C10H) et à magnétite-hématite (C100)

Ces formations de fer sont de même nature que celle des deux cycles précédents, cependant, elle sont de puissance métriques à décamétriques.

- Dyke felsique porphyrique indifférencié (I1Z/PORV)

Les dykes leucocrates, blancs, roses ou beiges à matrice quartzo-feldspathique comportent 2 à 25 % de phénocristaux de quartz et/ou de feldspath. Ces dykes de puissance décimétrique sont de composition rhyolitique. L'appartenance de ces dykes peut être conférée au cycle supérieur, car ils recoupent aussi les unités de ce cycle. Ils sont généralement plissotés.

- Filon de quartz-feldspath-diopside-épidote-tourmaline-calcite-anthophyllite

Ces filons de puissance centimétrique à décimétrique se concentrent surtout le long du corridor de cisaillement E-W localisés dans la portion sud de la grille Girard-Dupras. Ils présentent une zonation minérale, les bordures sont à feldspath-tourmaline-anthophyllite alors que nous retrouvons au coeur du quartz, de la calcite, du diopside et de l'épidote. L'assemblage minéral est très rarement complet, la plupart du temps nous observons le feldspath, le diopside, le quartz et l'épidote. Ces filons sont toujours plissotés et boudinés.

Suite plutonique indifférenciée

- Tonalite foliée (I1T/FOLM)

Les massifs tonalitiques reconnus sur la propriété La Grande Nord sont leucocrates légèrement rosés lorsqu'ils sont hématitisés. Nous y retrouvons jusqu'à 15 % de biotite, du grenat, de la muscovite, de la chlorite, des amphiboles et de la magnétite disséminée par endroit. Ces massifs plurikilométriques portent des enclaves de basalte, de métasédiment et de conglomérat, ils sont recoupés de dykes finement grenus quartzo-feldspathiques et de veines de quartz. Les plus importants sont ceux de Pepabano et de Kawawashikamash (figure 4). Le socle constitué de gneiss tonalitique peut être confondu avec ces intrusions.

- Quartz-diorite (I2D/MASP)

La diorite quartzreuse de Grosse Baleine (permis Sakami) est en apparence similaire aux tonalites (figure 4), elle possède de la biotite, de la chlorite, des amphiboles et de la magnétite disséminée. Elle est massive et comporte des enclaves de métasédiments du cycle supérieur. Elle est recoupée de dyke de composition mafique. L'altération la plus commune est l'hématitisation.

- Granite (I1G/MASP)

Le granite de Gaber est de teinte rosée (hématitisation), il est massif et localement cisailé (figure 4). Il est recoupé de filons pegmatitiques décimétriques et par des dykes à phénocristaux zonés de feldspath de composition dacitique (VITD/PORV).

- Sill gabbroïque (I3G/MASP)

Des sills gabbroïques recoupent les volcanites des cycles médians et supérieurs. Ils sont massifs et possèdent des porphyroblastes d'amphibole. Ces sills pluridécimétriques se présentent aussi sous forme de dykes décimétriques.

- Dyke mafique indifférencié (I3Z)

Des dykes décimétriques à plurimétriques de composition basaltique recoupent toutes les unités volcaniques et sédimentaires. Au moins deux phases intrusives de composition mafique ont été reconnues, la première (I3Z) est beaucoup plus répandue que la seconde (I3D), laquelle est associée à des lamprophyres à phénocristaux de chlorite et de biotite (kersantite).

- Trachydacitiques à phénocristaux de feldspath zoné (VITD/PORV; "dyke rhombique")

Le dyke rhombique affleure principalement dans la portion sud de la grille Sommet, permis Gaber. Le dyke affleure en filons d'une épaisseur métrique à décimétrique. La patine d'altération est orangé à brune verdâtre, en cassure fraîche elle est légèrement plus foncé. La matrice quarzo-feldspathique contient jusqu'à 5% de biotite et d'hornblende qui peuvent être retrométamorphisés en chlorite. Il est de composition dacitique à trachydacitique. Le terme rhombique est associé aux 15-30% de phénocristaux de feldspath qui trempent dans la matrice. Ces cristaux centimétriques sont parfaitement idiomorphes et sont finement zonés de façon millimétrique. Cette trachydacite présente une hématitisation et une carbonatation faible à forte. Elle est recoupée de veines de quartz et/ou calcite et/ou hématite spéculaire. Le dyke n'est généralement pas minéralisés. Cependant à certains endroits, comme par exemple près des bancs de pyrite, il peut contenir jusqu'à 2% de pyrite disséminée.

- Granodiorite à phénocristaux de feldspath zoné (I2D/PORV)

La granodiorite de la Canard affleure dans la portion sud des permis de Lac au Caribou et de Canard (figure 4). Elle constitue la lithologie la plus récente cartographiée. L'intrusion contient jusqu'à 15 % de feldspath zoné de dimension centimétrique à décimétrique avec des inclusions de biotite (Rupakivi ?) et de la magnétite disséminée. Des veines de quartz et des filons pegmatitiques à quartz-feldspath-phlogopite recoupent l'intrusion. Nous y retrouvons également des inclusions polymictes à fragments d'amphibolites et d'intrusifs felsiques à intermédiaires.

GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ LA GRANDE NORD

La propriété La Grande Nord est subdivisée en deux propriétés. Lesquelles seront traitées par secteur. En premier lieu, la propriété A dans laquelle nous avons les permis de Colline Bégier et de Lac au Caribou, ensuite; la propriété B renfermant les permis de Sakami, Sakami Extension, Lac Amélie et Gaber. La figure 6 présente la localisation des différents secteurs cartographiés à l'échelle 1:5 000.

La Grande Nord / Carte de localisation des secteurs de cartographie détaillés

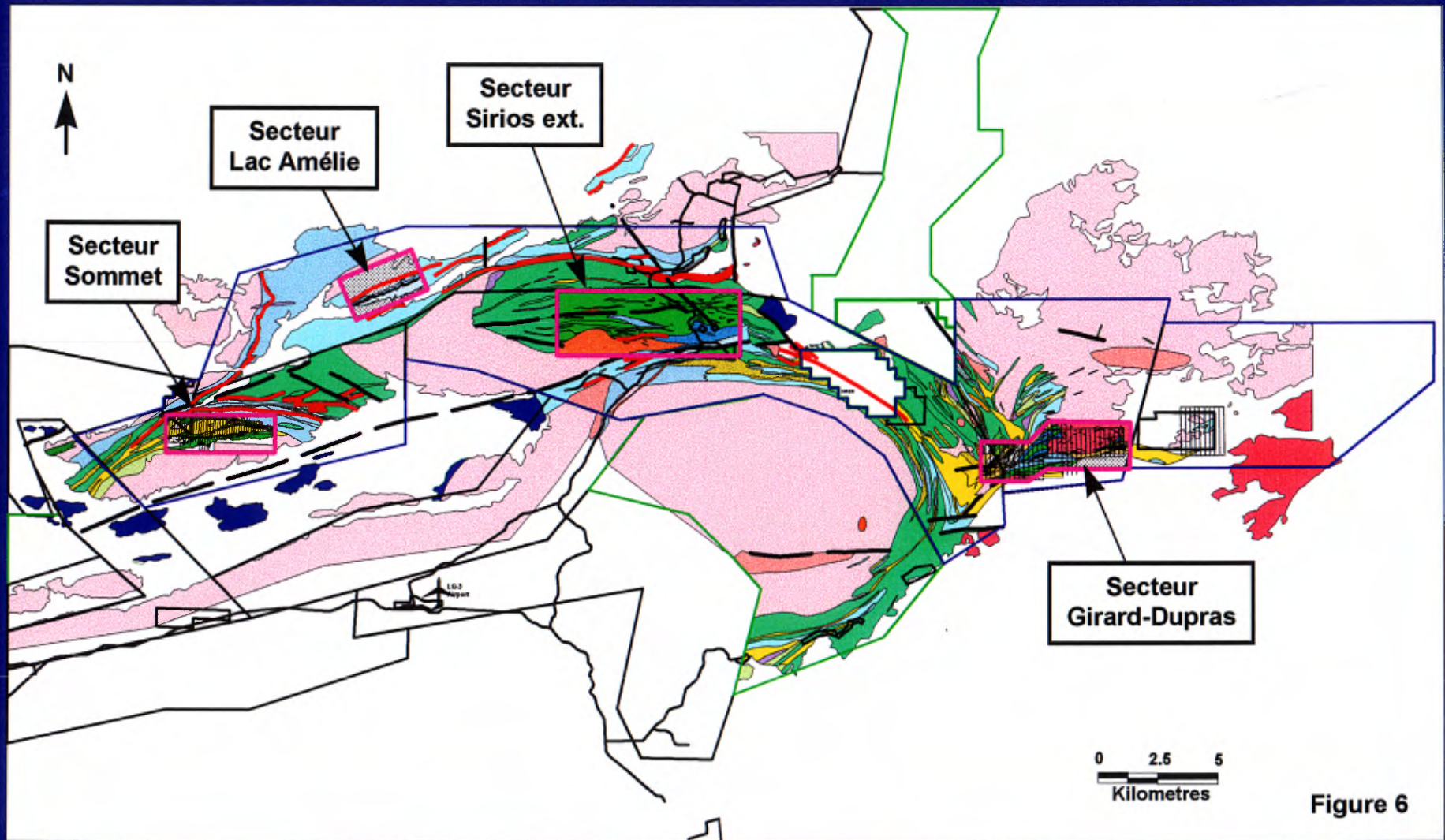


Figure 6

INTRUSION FELSIQUE PORPHYRIQUE	FORMATION DE SAKAMI	FORMATION DE FER
INTRUSION FELSIQUE	MUDSTONE	FAILLE
INTRUSION INTERMÉDIAIRE	TUF INTERMÉDIAIRE	VIRGINIA GOLD
INTRUSION MAFIQUE	VOLCANITE FELSIQUE	NORANDA / VIRGINIA
INTRUSION ULTRAMAFIQUE	VOLCANITE INTER/MAFIC	SIRIOS

noranda

Géologie de la Propriété A

Secteur de la grille Girard-Dupras (carte en pochette)

Les séquences volcanosédimentaires retrouvées sur la grille Girard-Dupras appartiennent aux cycles médians et supérieurs. Les basaltes massifs (V3B/MASV), coussinés (V3B/COUV), à phénocristaux de feldspath dans lesquels sont interdigités des tufs à cristaux de feldspath, constituent l'assemblage des volcanites du cycle médian. Les métasédiments qui, en majorité, reposent sur les volcanites, sont représentés par des wackes indifférenciés (S2WZ) et, dans une proportion moindre, des bancs de conglomérats polygéniques et une seule formation de fer de faciès oxydé (C1OH). Ces unités sont recoupées par des dykes à phénocristaux de feldspath et/ou de quartz (I1Z/PORP) ainsi que par des dykes de nature mafique (I3Z et I3D). Cette séquence volcanique à caractère tholéitique occupe la portion nord et sud de la grille Girard-Dupras, les métasédiments associés se trouvent au centre de la dite grille.

La séquence volcanosédimentaire du cycle supérieur repose en discordance angulaire sur celle du cycle médian. Elle est caractérisée par un centre volcanique felsique de composition calco-alkaline, cet édifice volcanique, formé d'un dôme rhyolitique, se situe dans la portion sud-ouest de la grille G-D. Des tufs à blocs et à lapillis et des tufs à cristaux de feldspath et de quartz de composition dacitique se sont mis en place latéralement.

Au sommet de la séquence, nous avons des wackes arkosiques dans lesquels sont interdigités des coulées de laves andésitiques coussinées de puissance métrique. Ces roches sont recoupées par des dykes rhyolitiques à phénocristaux de quartz et de feldspath (I1Z/PORV) et des dykes plurimétriques de composition similaire aux tufs à cristaux (VIDD/PORV).

La suite plutonique est représentée par un socle tonalitique (?) affleurant dans la portion sud de la grille G-D et par une intrusion tonalitique foliée (socle ?) dans la moitié est de la dite grille. Des dykes de composition basaltique recoupent le tout selon deux phases intrusives successives (I3Z et I3D). Finalement, la granodiorite de la Canard se met en place, elle affleure à l'extrémité sud de la grille Girard-Dupras, sa relation de contact n'est pas clairement établi.

Une première phase de déformation a plissé la séquence volcanosédimentaire du cycle médian selon un patron de charnière de plis N-S à NNE-SSW, ces structures furent replissées durant la seconde phase de déformation qui a subit l'épisode volcanique du cycle supérieur. Cette seconde phase de déformation a développé un cisaillement chevauchant vers le SSE exprimé, dans la portion sud de la grille G-D par la transposition complète des structures antérieures et la formation de mylonite d'orientation E-W, et par le développement de linéation d'étirement à fort pendage vers le NNW. Cependant, cette seconde phase de déformation a d'abord débuté par une phase de plissement ayant formé des structures orientées NNE-SSW engendrant un synclinal d'amplitude kilométrique dont le coeur est occupé par l'édifice volcanique calco-alkalin. Un patron de faille mineure s'est développé afin d'accommoder la déformation dans les secteurs de l'édifice volcanique et de l'intrusion tonalitique à l'est.

Description des indices polymétalliques

Sur la grille Girard-Dupras du permis Lac au Caribou, six indices minéralisés sont actuellement connus dont deux indices de cuivre-or-argent (Girard-Dupras, Dune), un indice à

argent-molybdène (Pointe) et 3 indices d'or (Laguiche, Tour-Elle et Tournesol). Les indices Girard-Dupras, Laguiche et Pointe ont été découverts durant la campagne de 1996. Durant les travaux de la dernière année (1997), 3 nouveaux indices ont été mises à jour, il s'agit des indices Dune, Tour-Elle et Tournesol. Pour la description détaillée des indices Pointe et Laguiche se référer à Girard (1996).

- Indice Girard-Dupras

Cet indice est situé sur le rivage du Réservoir LG-3 sur la grille G-D (L14+04E, 6+85N). L'affleurement forme une façade de 3 m x 15 m subverticale orientée E-W.

- Géologie

L'indice encaissé dans un schiste quartzo-feldspathique à muscovite-chlorite-grenat-biotite dont le protolithe est vraisemblablement un wacke arkosique. La proximité d'une zone de cisaillement importante a oblitéré les structures primaires de l'encaissant. L'assemblage minéral à MV-CI-GR-CI suggère le développement d'une altération hydrothermale telle qu'observée au niveau des charnières de pli ici et là dans ces mêmes schistes. Le cisaillement majeur est caractérisé par un vecteur d'étirement subvertical plongeant vers le NNW ($70^\circ \rightarrow 340^\circ$) ayant un rapport de 1:10. La foliation locale est de $252/50^\circ$.

- Minéralisation

La zone minéralisée se présente sous forme d'une lentille semi-massive à massive de chalcopryrite avec des traces de pyrite et des portions semi-massives de pyrrotite. Cette lentille est concordante avec la schistosité, elle constitue un horizon de 14 m de long dont l'épaisseur varie de 50 cm à 1 m 20. Le corps minéralisé est délimité de part et d'autre par des failles normales orientées à $N315/73$ et $N045/48^\circ$, ces failles sont nettement postérieures à la phase de minéralisation. Les valeurs maximales obtenues sur des échantillons choisis s'élèvent à 10,2 % Cu, 263 gpt Ag, 1,14 gpt Au et 0,1 % Zn. Un total de 4,8 m de rainures ont été effectué, le meilleur interval est de 10,85 % Cu, 205,4 gpt Ag, 0,48 gpt Au et 0,24 % Zn sur 50 cm. Cet indice a retourné un NSR de 290 \$ par tonne cuivre-argent-or (Girard, 1996).

- Indice Dune

Situé sur le rivage du réservoir LG-3, cet indice occupe une zone complètement affleurante de près de 300 m par 50 m entre les lignes 49E à 52E de la grille G-D.

- Géologie

La lithologie encaissant la minéralisation est un tuf à cristaux de quartz et de feldspath très homogène de teinte beige orangé en surface d'altération, plus sombre en cassure fraîche. Des filons à quartz-feldspath-diopside-épidote-chlorite-tourmaline plissotés recoupent le tuf à cristaux. Des veines de quartz millimétriques à centimétriques et des horizons pyriteux sont également notés.

- Minéralisation

L'éventail de minéraux économiques reconnus comprend la chalcopryrite, la malachite, l'azurite, la sphalérite et la molybdénite. La minéralisation est rencontrée la plupart du temps en traces ici et là sur les 300 m par 50 m de la zone indicielle, cependant, les meilleures

concentrations ont été rencontrées au niveau des épontes de filon quartz-feldspath-diopside-chlorite-épidote et de veines de quartz ainsi que dans les horizons pyriteux. Un amas de chalcopryrite massive décimétriques dans un horizon pyriteux a donné une teneur de 4,3 % Cu, 2,2 gpt Au et 144 gpt Ag.

- Indices aurifères encaissés dans la tonalite foliée; portion est de la grille Girard Dupras

Parmi une série d'indices aurifères découverts dans une intrusion tonalitique (socle ?) située entre les lignes 26E et 58E, deux d'entre eux retiennent notre attention, il s'agit des indices Tour-Elle et Tournesol.

- Géologie

La tonalite foliée à biotite (3 à 15 %) avec des traces de chlorite-grenat-magnétite est localement cisailée. Des enclaves (?) de métasédiment à biotite et amphibolite sont rencontrées à sa limite nord. Des veines centimétriques de quartz ayant diverses orientations portent de la pyrite, pyrrhotite, chalcopryrite et molybdenite. La foliation de la tonalite est principalement E-W, on note également une composante d'étirement à fort plongement vers le NNW, les zones de cisaillement présentent deux orientations majeures, une première E-W et une seconde N-S à NNW-SSE dont le pendage varie de 45° à 74°.

- Minéralisation

Les minéralisations se concentrent presque exclusivement dans les veines de quartz encaissées dans la tonalite. Les veines de quartz contiennent des concentrations variables de sulfure, dont la chalcopryrite qui semble être associée à l'or. Les épontes de veines et les zones de cisaillement, de même que les sulfures disséminés dans la tonalite ne portent pas de teneur notable.

- Secteur de la grille Canard et de la zone indicielle de Outarde (voir figures 5 et 6)

La grille Canard constitue le prolongement est de la grille Girard-Dupras, sur des îles se trouvant dans le réservoir LG-3. La zone indicielle de Outarde se trouve sur le rivage nord du réservoir LG-3, sur la limite séparant les permis Lac au Caribou et Canard. Elle consiste en un corridor E-W comprenant l'île de Chalco et le rivage du réservoir.

La géologie de ces secteurs est dominée par une intrusion plurikilométrique de tonalite à biotite dans lequel sont encaissées des enclaves métriques de gneiss quartzo-feldspathique à biotite-chlorite-grenat-muscovite. L'intrusion est également recoupée de dykes mafiques (I3Z) finement grenus, de dykes quartzo-feldspathiques, de filons pegmatitiques à quartz-feldspath-micas, de dykes à phénocristaux de feldspath et/ou de quartz et biotite, de dykes de lamprophyres à phénocristaux de biotite et de chlorite ainsi que des veines de quartz. Certaines portions de l'intrusion tonalitique comportent de la magnétite, de la pyrite et du grenat disséminés. La foliation régionale affectant ces roches est orientée à N250°/55°.

Description des indices polymétalliques

- Indice Canard

Cet indice se situe sur une île de diamètre plurihectométrique en forme de canard renversé (tête en bas) localisé dans la portion centrale du permis de Canard. Découvert durant la campagne de 1996, cet indice est constitué d'une série d'affleurements concentrée dans une zone de 200 m par 50 m (E-W) qui furent délavés par les eaux du réservoir LG-3.

- Géologie

La minéralisation est encaissée dans des enclaves plurimétriques de paragneiss quartzo-feldspathique à biotite-grenat-chlorite-tourmaline-magnétite emballées dans un massif tonalitique folié à biotite, le protolithe est similaire à celui de l'indice Girard-Dupras (wacke arkosique ?). Des horizons de glimérite à biotite (75 % de biotite grossière) et l'assemblage minéral particulier suggère l'implication d'une altération hydrothermale du wacke arkosique. Aucun litage primaire a été reconnu, seules les bandes minéralisées et les horizons de glimérite présentent une certaine organisation.

- Minéralisation

Les corps minéralisés forment des bandes, des agrégats et des disséminations de chalcopryrite. Au meilleur de la minéralisation, nous avons des bandes décimétriques de chalcopryrite. La zone minéralisée se limite aux enclaves plurimétriques de gneiss quartzo-feldspathique. Les échantillons choisis ont titré jusqu'à 5,4 % Cu, 69 gpt Ag et 0,6 gpt Au. Parmi les 20,3 m de rainures effectuées, les meilleures teneurs s'élèvent à 2,86 % Cu/1,9 m et 1,8 % Cu/3 m.

- Indice Outarde (voir carte en pochette)

Découvert en 1996, l'indice Outarde était constitué d'un amoncellement de blocs erratiques anguleux de tonalite et de gneiss quartzo-feldspathique minéralisés en chalcopryrite, bornite et pyrite. Un horizon métrique de gneiss quartzo-feldspathique rouillé encaissé dans une tonalite à biotite et magnétite était visible sur la portion affleurante du rivage du réservoir LG-3. Les échantillons choisis de blocs erratiques ont titré jusqu'à 2 % Cu et 1,6 gpt Au. Durant la dernière campagne, des travaux de décapage à la dynamite et à l'aide d'un jet d'eau sous pression ont permis de mettre à jour un petit escarpement de 2 m par 15 m de long dans lequel se trouve une enclave de 4 à 5 m de gneiss quartzo-feldspathique à BO-GR-CI-MG encaissé dans une tonalite foliée à BO-MG. La minéralisation cuprifère se présente sous forme de dissémination et de veinules de chalcopryrite et de veines de quartz-chalcopryrite centimétriques. Les meilleures teneurs obtenues d'échantillons choisis s'élèvent à 1,06 % Cu, 0,15 gpt Au et 17,9 gpt Ag.

- Indice Outarde Extension (voir carte en pochette)

- Géologie

Un affleurement en forme de "T" faisant 10 m par 10 m a été décapé à l'aide de dynamite. Nous y retrouvons l'extension est de la bande de gneiss quartzo-feldspathique observée sur

l'indice Outarde situé à 30 m au S-W. L'enclave y fait 5 mètres de puissance et est recoupée par un dyke mafique finement grenu et bordé par deux dykes quartzo-feldspathiques à biotite. La tonalite est en contact du côté sud avec l'un des dykes. Des bandes centimétriques de grenatite et de quartzite plissotées suggèrent la présence de structures sédimentaires dans l'enclave quartzo-feldspathique.

- **Minéralisation**

La minéralisation occupe le coeur de la bande de gneiss, deux échantillons choisis à cet endroit ont titrés à 8,1 % Cu, 0,6 gpt Au, 86 gpt Ag et 7,5 % Cu, 1,48 gpt Au, 100 gpt Ag. De part et d'autre de l'intervalle d'un mètre fortement minéralisé, nous observons des disséminations de chalcopryrite. Les 5 mètres de rainures effectués ont donnés des valeurs de 1,96 % Cu, 0,4 gpt Au, 30 gpt Ag sur 1 m ainsi que 0,97 % Cu, 0,2 gpt Au, 16,2 gpt Ag hors de la zone fortement minéralisée

- **Indice Chalco** (voir carte en pochette)

- **Géologie**

Localisé sur une île de plus de 300 m par 150 m, presque totalement affleurante, cet indice ressemble beaucoup à celui de Canard localisé quelques kilomètres au sud-est. Il s'agit d'enclaves plurimétriques de gneiss quartzo-feldspathique encaissé dans une intrusion tonalitique foliée à biotite. La seule particularité de Chaleo vis-à-vis Canard est la présence de deux types de grenat (grossulaire et almandin).

- **Minéralisation**

La minéralisation cupro-argentifère se concentre dans certaines portions métriques de l'enclave, les meilleures teneurs obtenues d'échantillons choisis s'élèvent à 14,6 % Cu et 111 gpt Ag. Les 23 m de rainures effectuées ont atteint jusqu'à 0,9 % Cu sur 4 m, ainsi que 2 % Cu, 30 gpt Ag sur 1 m.

Géophysique et forage sur les permis Lac au Caribou et Canard

Un relevé électromagnétique aéroporté de 865.8km couvrant les permis de Lac au Caribou et de Canard, de même qu'un levé de polarisation provoquée couvrant 43 km de lignes coupées espacées de 200 m sur les grilles Girard-Dupras et Canard ont été effectués au printemps 1997. Le levé électromagnétique visait à faire ressortir des corps minéralisés (conducteur E-M) et de mettre en lumière les bandes de volcanites callées entre les masses intrusives. Dans l'ensemble, ce levé démontre qu'il y a peu de lithologie magnétique sur ces permis. Des corps plurihectométriques de magnétisme moyen sont présents dans la portion NW du permis Lac au Caribou. La granodiorite de la Canard renferme de la magnétite disséminée, le levé nous permet d'en apprécier ces limites. Quelques conducteurs électromagnétiques de faible intensité sont localisés dans les eaux du réservoir LG-3 et dans la portion NW du permis Lac au Caribou. Un conducteur d'intensité moyenne (EM-3) localisé dans la portion NE de la grille Girard-Dupras est généré par un banc pyriteux encaissé dans des métasédiments à biotite (tab. 2). Une campagne de 3 sondages totalisant 373.37m a également été effectué au printemps 1997. Ces travaux de sondage au diamant avait pour but

TABLEAU 2. CONDUCTEURS E.M.: PROPRIÉTÉ LA GRANDE NORD, SECTEUR CARIBOU ET BÉZIER

No. Conducteur	Localisation	Explication	Lithologie	Minéralisations	No. d'échantillons
1	L0, 2+10N	Dans le réservoir			
2	L34E, 7+70N	Sables Holocène			
3	L28E, 18+60N L30E, 17+40N	3 affleurements entre les lignes 27 et 30E	Méta-sédiments à BO Méta-sédiments à BO	Pyrite disséminée à semi-massive	717811, 717712, 717813
4	Baie au NE de Canard	Dans le réservoir			
5	Secteur NE du Réservoir	Dans le réservoir			
6	Secteur NE du Réservoir	Esker et affleurements non-minéralisés	Tonalite/MASP/PORP/AM/ et DYK/M16/I1Z	Aucune	Aucun
7	Canard	Dans le réservoir			
8	Canard	Dans le réservoir			
9	Baie à l'est de Outarde	Dans le réservoir			
10	Baie à l'est de Outarde	Dans le réservoir			

TABLEAU 3. ANOMALIES DE POLARISATION PROVOQUÉE ET DE NATURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
SUR LA GRILLE GIRARD-DUPRAS, PERMIS LAC AU CARIBOU

# CONDUCTEUR	LOCALISATION	TYPE D'ANOMALIES	EXPLICATION	LITHOLOGIE	MINÉRALISATION	# ÉCHANTILLONS
1	L0 E / 11+00 N	PP	Affleure pas			
2	L0 E / 7+75 N	PP	PY	T1XL	PY :2-3% + semi-massive	706370-71
3	L0 E / 4+50 N	PP-EM	Esker + dépôt			
4	L0 E / 3+50 N	PP-	PY	V1X/T1LB	PY :2-3%	706366 + 706867
5	L0 E / 2+00 N	PP-EM	Dans le réservoir			
6	L6 E/ L8 E/ 13 + 30 N	PP-EM	Affleure pas PY sur 20cm	T1F, CL+	1 % PY, tr. CP-MH	706778, 706777
7	L6 E/ 6+15N L8 E/ 8 + 00 N	PP-EM	PY PY, CP	V1X V1XPORT /FP	PY :1%, BO PY : 0-1%, tr. CP	706816 706776
8	L10 E 5 + 75 N	PP	PY	V1D, ++CL	PY : 2%	706792
9	L12 E/ 12 + 10N	PP	PY	T1F, ++CL, EP	PY : 1% & V/PYMAS	706770
10	L12 E	PP	Dans le réservoir			
11	L12 E / 3+40 N L14 E/ 3 + 50 N	PP	PY-pod CP-PO	M16(V3B) S3SS	PY :1-2%, EP :75% CP : 1%, PO : 3%	706373 706794
12	L14 E	PP-EM	Indice Rolls-Royce, train de bloc minér.	M8FOLM/CISS/ MU-BO-CL-GR	10% CP, 15% PY- PO...	Nombreux échant.
13	L16 E	PP	Dans un marécage!			
14	L18 E	PP-EM	PO-PY	V1LBP	PO :2%, PY :5-10%	706082 À 706084
15	L24 E	PP				
16	L24 E	PP	PO-PY	M16 (V3B)	PO : 2%, PY ~2%	706311 + 706312
17	L26 E	PP-EM				
18	L28 E/ 16 + 65 N	PP	PY, CP	S2AQ, BO+	PY : 1%/ 20cm, tr. CP	706789
19	L28 E/ 13 + 30 N	PP	Quelques Aff.	I1T, +BO, +MU	PY : trace	WR. 706407
20	L30 E	PP	Plan de faille.	M16/PY-CP	Trace à 1%PY-CP	706272
21	L34 E/ 6+00N	PP-EM	PO-PY	M16	PO :1-2%, PY :1%, CP :Tr	706190 À 706194 706071,706072
22	L35 + 50E, 15N	PP-EM	Pyrite diss. in tonalite	I1T /BO++, V/QZ	1% PY, 5-10% BO,	706381

d'expliquer les meilleures anomalies de polarisation provoquée sur les permis de canard et de Lac au Caribou.

Le levé de polarisation provoquée visait surtout à suivre les extensions latérales et verticales des indices connus et à en déceler de nouveaux. Ce levé met en relief 22 axes anomaux dont la chargeabilité varie de faible à forte. Trois conducteurs sont à noter, le conducteur PP-12, continu sur 800 m entre les lignes 12E, 7+00N et 20E, 9+00N présente une forte polarisabilité et une faible résistivité. L'indice Girard-Dupras se trouvant sur sa course un trou de forage a été effectué dans le meilleur de l'anomalie conductrice. Le trou 97-LA-02 (L18E, 9+00N) a démontré que la présence de 1 à 5 % de pyrite en intervalles décimétriques, était responsable de l'anomalie. Le conducteur PP-16 situé entre les lignes 24E, 19+50N et 32E, 17+00N est induit par un banc pyriteux décimétriques encaissé dans des métasédiments à biotite (tab. 3).

Sur la grille Canard, nous avons également un important conducteur P.P. (L82E à 92E) passant à proximité de l'indice Canard. Ce conducteur a été vérifié par forage (97-LA-01) 3 à 5 % de chalcopryrite sur des intervalles de 30 à 40 cm semble être responsable de l'anomalie.

Finalement, le forage 97-LA-03, L0E, 2+25N, a été fait à travers le conducteur PP-5 (0+00E, 2+00N) présentant une forte polarisabilité et très faible résistivité. Des intervalles décimétriques de 1 à 8 % de pyrite et/ou pyrrhotite ont provoqué cette anomalie.

Les autres conducteurs vérifiés sur la grille Girard-Dupras sont, pour la plupart, produits par des concentrations variables de pyrite et de pyrrhotite (tableau 3).

Recommandation

- 1- Prospection de l'extension nord et ouest de la bande de volcanite cartographiée sur la grille Girard-Dupras.
- 2- Effectuer un relevé de polarisation provoquée dans le secteur des indices Chalco, Outarde et Outarde Extension.
- 3- Vérifier les conducteurs EM et les anomalies magnétiques correspondantes localisées dans la portion NW du permis Lac au Caribou.
- 4- Effectuer un relevé de sol (horizon B) dans l'extension nord de la bande de volcanites du permis Lac au Caribou. Dans ce même secteur, des anomalies polymétalliques (Cu-Zn) sont présentes dans les sédiments de lac et de grand linéaments demeurent énigmatiques.

Géologie de la Propriété B

Les travaux effectués sur la propriété B ont été concentrés dans trois secteurs des permis Gaber, Lac Amélie et Sakami (figure 6). La géologie, la description des indices et des travaux de géophysique et de forage seront traités par secteur.

- **Secteur de la Grille de Sommet, permis Gaber** (carte en pochette)

Suite à la découverte d'une veine d'argent natif et de minéralisations en chalcopryrite-érythrine-skutérodite-malachite-azurite sur l'indice Sommet 4, une coupe de lignes espacées de 100 m et un relevé Max-Min ont été effectués. La cartographie partielle de la grille et la prospection des conducteurs Max-Min ont résulté en la découverte de 4 nouveaux indices de cuivre et de cuivre-argent-or-platine-palladium. Une campagne de forage a ensuite été réalisée sur les indices Sommet IV et Cartouche.

- Géologie

Les roches présentent sur la grille Sommet se sont mis en place suite à deux cycles volcano-sédimentaires marqués d'une interruption de l'activité volcanique. Contrairement aux secteurs de la grille Girard-Dupras et du permis Sakami, nous n'y retrouvons pas de discordance d'érosion, de plus la seconde phase de déformation n'est pas marquée de cisaillement chevauchant majeur. Il est d'ailleurs difficile d'appliquer les caractéristiques géologiques régionales dans ce secteur. À la base de la séquence volcano-sédimentaire (cycle médian), nous retrouvons des basaltes massifs (V3B/MASV) et coussinées (V3B/COUV) dans lesquels se sont injectés des sills gabbroïques (I3G/MASP) (centre et au nord de la limite nord de la grille Sommet). Les basaltes encaissant les sills gabbroïques contiennent jusqu'à 15% de porphyroblaste d'amphibole. Le sommet de cette séquence est caractérisé par le mélange de tuf à cristaux mélanocrate (T1X), d'andésite massive (V2A/MASV) et de dykes ou coulées métriques de composition rhyolitique (portion sud de la grille Sommet). Ces lithologies intermédiaires et felsiques passent latéralement à un basalte coussiné et massif dans lequel nous trouvons des formations de fer de faciès oxydé (C1OH, C1OO) de puissance métrique. Les relations stratigraphiques complexes occupées par cet ensemble volcanique n'excluent pas le fait qu'il puisse appartenir au cycle volcanique supérieur. Des wackes et siltstones indifférenciés (S2WZ) se sont ensuite déposés dans des bassins latéraux occupant la portion nord de la grille Sommet. L'empilement de volcanites mafiques formant une crête plurihectométriques au centre de la grille est caractérisé sur sa portion sud par des bancs de pyrite décimétriques à structure amastamosée. Les volcanites du cycle volcanique supérieur sont uniquement représentées par des dacites massive (V1D/MASV) ou à phénocristaux de feldspath (V1D/PORV) ainsi que par des rhyolites à phénocristaux de quartz et/ou de feldspath (V1R/PORV). Ces dacites et rhyolites se présentent sous forme de coulées décamétriques à plurihectométriques. Ces volcanites occupent l'Ouest et le Nord de la grille Sommet. Toutes ces roches sont localement hématitisées et/ou carbonatisées, les dacites massives et les basaltes à porphyroblastes d'amphibole sont particulièrement hématitisés.

La suite plutonique est constituée de massifs intrusifs synvolcaniques à postvolcanique. Les principales intrusions sont; le granite (I1G/MASP) de Gaber occupant tout la limite sud du permis Gaber. Un granite et une diorite d'extension plurihectométriques affleurant dans la montagne de l'indice Sommet I et les dykes métriques de trachydacitiques à phénocristaux de feldspath zoné (V1D/PORV; "dyke rhombique") sont orientés ENE-WSW. Le granite de Gaber est massif et relativement homogène. Ses grains leucocratiques, homogranulaires, sont de taille millimétrique à centimétrique et légèrement porphyrique. Il est majoritairement constitué de quartz et de 10 à 15% de biotite et de hornblende. En surface fraîche, il présente une couleur blanche à jaunâtre alors qu'en surface altérée il est rougeâtre (hématitisation). Des filons décimétriques à métriques de pegmatite à quartz-albite-muscovite y ont été identifiées. Il possède un contact graduel avec les volcanites du cycle médian, cette zone de contact est caractérisée par des dykes granitiques plissés emballés dans les volcanites et vice-versa. Les

intrusions granitique et dioritique encaissées dans des volcanites des deux cycles volcaniques possèdent des contacts faillés. Le massif dioritique est passablement hétérogène et contient plusieurs lambeaux de basalte. Le granite forme un lambeau dont la largeur maximale est de 250 mètre et la longueur de moins de 1 km où son extrémité ouest semble se pincer. Le dyke rhombique est, la plupart du temps encaissé dans des basaltes et andésites massives dont les contacts démontrent une certaine assimilation de l'encaissant. Ces dykes recoupent le granite de Gaber, ils sont donc très tardif, de plus il possèdent une pétrographie similaire à la granodiorite de la Canard qui possède plusieurs similitudes avec les massifs granodioritiques de la sous-province de Bienville datés à $2712 \pm \text{Ma}$.

La structure de la grille de Sommet est diversifiée sans être complexe. La première phase de déformation a développée une foliations N260/55 plutôt régulière, la seconde phase de déformation semble s'être transposée à la première. Aucune évidence claire a été remarqué, seul le fait que les dacites et rhyolites soient plissées et la présence de contacts faillés entre les unités volcaniques du cycle médian et du cycle supérieur font intervenir une seconde phase de déformation.

Les unités volcaniques et plutoniques du secteur SW de la grille Sommet montrent d'intenses cisaillements ainsi que des failles inverses orientés à N240°/70. Ces failles viennent grandement complexifier les relations stratigraphiques entre les volcanites du 2e et 3e cycle. La schistosité varie légèrement dans le coin nord-ouest de la grille où elle est retroussée à environ N210°.

Des fractures tardives décalent les différentes unités géologiques, ceci est facilement observable sur le dyke rhombique. Ces fractures à déplacement métriques sont orientées entre N320° et N340, ainsi que N200 à N250. Des placages et des veines de calcite-hématite-quartz-chlorite se sont misent en place dans ces fractures.

Et finalement au niveau topographique, la propriété est marquée par des falaises très prononcée. Ces falaises sont toutes orientées E-W et se succèdent dans une direction de N245°. Ces falaises sont possiblement le reflet des blocs qui sont remontés par mouvement inverse des failles actives durant les deux phases de déformation et, par la suite, décallées par le réseau de fractures tardives.

Description des indices minéralisés

Suite à la campagne d'exploration de 1996, 5 indices minéralisés ont été découvert. Ces indices (Sommet I, II, III, IV, V), constitués de veines et d'amas de chalcopryrite massive, sont associés à des bancs pyriteux encaissés dans une volcanite massive. Durant la dernière campagne, 4 nouveaux indices ont vu le jour, ce sont les indices de Marjolaine, Cassiopée, Cartouche et Jameson. Ces minéralisations sont associées à des filons de calcite-hématite situés à proximité des dykes rhombique et des bancs de pyrite. Ces bancs de pyrite se concentrent dans les unités volcaniques. Les bancs sont de puissance décimétriques à métriques, ils sont encaissés dans l'andésite ou le basalte. La pyrite y est soit massive, disséminée ou en veinules. La taille des grains de pyrite varie de fin à grossier dépendemment du type de minéralisation. Les bancs de pyrite sont décallés par des failles tardives et sont généralement silicifiés. L'indice cuprifère Jameson est encaissé dans l'un de ces bancs de pyrite.

- Indice Sommet IV

L'indice Sommet IV, qui a été découvert au cours de la campagne de terrain de 1996, a été mis en valeur au cours de la présente campagne. Un décapage, situé à l'est de l'intersection des lignes 1+45 E et 2+58N, a été effectué sur plus de 15 m de longueur par 5 m de largeur pour un total de 75 m². Au cours de l'été, un premier échantillonnage a été réalisé suivi d'un dynamitage. Un travail de nettoyage a été nécessaire pour débarasser la veine des débris afin de pouvoir définir sa continuation.

La veine d'argent natif-calcite-érythrine est logée dans une fracture orientée EW et la roche hôte est le basalte. En longueur, cette veine se ramifie à un réseau anastomosé de veines de calcite qui lui donnent une largeur de 3,5 m. Le système de veines anastomosée présente une zonation latérale argent-skutérodite-chalcopryrite-pyrite et certaines de ses terminaisons sont pincées. La largeur maximale des veines est de 5 à 30 centimètres. De façon générale, la roche hôte n'est pas altérée sauf aux épontes où elle est davantage chloritisée et carbonatisée.

La minéralisation s'est mise en place dans les veines et a subséquemment développée des minéraux secondaires de cuivre, d'argent et de cobalt formant des imprégnations pénétratives dans les épontes de veines. Il s'y retrouve, par ordre d'importance, des veines de chalcopryrite, pyrite, d'érythrine, de malachite et azurite et de skutérodite. De plus, ces veines contiennent de l'argent natif. Les meilleurs résultats présentent des valeurs de 55% Ag, 3.4% Co, 0.6%Cu, ainsi que de 25,75% Cu, 711 g/tAg et finalement de 10.8%Ag, 1.88% Co, 3%Cu, 1,6%Ni. Aucune rainure n'a été effectuée sur cet indice mais des travaux de forage ont été exécutés durant l'automne 1997. La carte en pochette présente les résultats des analyses obtenues pour l'indice Sommet IV.

- Indice Cartouche

L'indice Cartouche constitue une découverte très intéressante. Non seulement il est le seul indice aurifère de la propriété mais il contient de fortes teneurs en platine et palladium. L'affleurement mesure 10x18m et est localisé à 1+79E et 1+79N et est orienté EW.

La roche hôte est une dacite ou une andésite silicifiée. L'indice est logé dans une fracture ouverte orientée à N210°/70. Cette dernière présente une texture bréchique où la calcite vient bréchifier l'encaissant hématitisé. Elle est longue de 5 mètres et sa largeur varie de 10 à 25 centimètres. Perpendiculaire à cette fracture se trouve un réseau de fracture orienté à N320° et la minéralisation est plus intense à la jonction des deux fractures. La minéralisation développée dans la fracture ouverte présente une zonation similaire aux filons de type BiCoNiAgU, nous avons un coeur à carbonates avec chalcopryrite et spécularite dissimulées et des veinules d'argent-chalcopryrite-spécularite au niveau des épontes. La malachite et l'azurite forment des imprégnations colorant le filon de vert et de bleu. Les teneurs obtenues suite à un échantillonnage systématique du filon s'élèvent à 37,34 g/t d'or, 1,15% d'argent, 0,75% de cuivre, 15,16g/t de platine et 14,6g/t de palladium. L'échantillonnage de cet indice ne permettait pas d'entrevoir la richesse de cette minéralisation. Une campagne de forage visant à vérifier la continuité du filon en profondeur a été faite à l'automne 1997. Cet indice se situe à 75 mètres au SE de l'indice Sommet IV. Il vient donc renforcer le potentiel minéral de cette zone et il est espéré que la minéralisation soit distribuée dans un réseau de fractures ouvertes orientées N320, N210 et N255.

- Indice Marjolaine

L'indice Marjolaine est situé 3m à l'ouest de la ligne 0+00 à la hauteur de 1+75 N et à près de 200 mètres à l'WSW de l'indice Sommet IV. L'affleurement mesure 5x8 mètres et est logé dans une fracture ouverte orientée à N210°. Ce filon présente les mêmes caractéristiques géologiques et géométrique observées à l'indice Cartouche, cependant, le filon y est plus large (0,4 à 0,6m). La roche hôte est une andésite ou un basalte massif. La roche minéralisée est fortement colorée, elle passe aisément du jaune, au rouge et du vert au bleu. Les minéralisations cuprifères sont disséminées ou en une série de veinules sur une largeur de 3 à 12 cm.

Le filon à carbonate-hématite est minéralisé en cuivre (chalcopyrite-malachite-azurite), mais seulement 210ppb de palladium ont été obtenus. L'or, l'argent et le platine ne sont présent qu'en traces. Les meilleures teneurs atteignent des valeurs de 10,2 % Cu.

- Indice Jameson

L'indice Jameson est situé à l'intersection 1+80W et 1+80N. L'affleurement a une superficie d'environ 5 m³ et est caractérisé par sa couleur rouge vin. Cette dernière est attribuable à une variété de lichen qui croît sur la minéralisation cuprifère. La roche hôte est un banc de pyrite logé dans une roche volcanique de composition intermédiaire, la minéralisation ne semble pas être contrôlée par une composante structurale.

La minéralisation se trouve en veinules disséminées, en placages renfermant de la chalcopyrite, de la malachite et de l'azurite ainsi que de la pyrite et de la pyrrhotite. Sur les 5 échantillons amassés, la meilleure teneur s'élève à 2,27% Cu. Le tableau XXX présente le résultat des obtenues sur Jameson.

- Indice Cassiopée

L'indice Cassiopée est situé à 4+15W à la hauteur de 1+74N. L'affleurement s'étend sur une longueur de 40 m et sur une largeur de 20 m. La roche hôte est une andésite et montre une forte schistosité orientée à N267°. La minéralisation est logée dans des filons bréchifiés à calcite-hématite et des veines de calcite et de sulfures massifs orientée N250 et N340°. Ces brèches similaires aux indices Cartouche et Marjolaine sont associées à des veines de calcite mesurant en moyenne 20 cm de large par 3,5 m de longueur. Les portions bréchiques sont logées dans des fractures ouvertes. La minéralisation contient des amas pyriteux (en relation avec le banc de pyrite situé non loin) et des placages de chalcopyrite, malachite, azurite. La minéralisation se présente sous forme de veinules, de placages ou simplement de façon disséminée et le pourcentage de ces minéraux regroupés ne dépasse pas 5 %. Quant à la teneur maximale obtenue parmi les 23 échantillons qui ont été ramassés sur cet indice, elle atteint 2,6 % Cu.

GÉOPHYSIQUE

Un levé géophysique MAX-MIN (42.25km) a été effectué sur la propriété par la compagnie Sagax Val d'Or durant le mois d'août 1997 (Hubert, 1997). Un total de 16 conducteurs d'intensité faible à moyenne ont été mis à jour dont 4 conducteurs d'intensité

TABLEAU 4. ANOMALIES MAX-MIN - GRILLE SOMMET

No. Conducteur	Localisation des explications	Type d'anomalies	Explication	Lithologie	Minéralisation	No échantillons
1	L4E à L4W, 1+75N à 2+25N	MAX-MIN	Banc de pyrite	V3B/MASV	Py diss. À semi-massif	10 à 20 éch.
2	20E, 3+50N	MAX-MIN	Swamp	-	-	-
3	1+45W, 8+60N 1E, 8+50N	MAX-MIN	SWAMP	-	-	-
4	13+00W, 7+10N 14+00W, 6+70N 15+00W, 6+50N 16+00W, 6+20N	MAX-MIN	SWAMP SWAMP SWAMP SWAMP	- - - -	- - - -	- - - -
*5	15W, 3+40S	MAX-MIN	Affleurement	Brèche dans V3B	HM+++ , CB++ , tr. Py	706593, 706594 706489
6	20+20W, 5+40N	MAX-MIN	Aff. ruisseau	Méta-sédiment	1-2 % Py, tr. Cp	à voir
7	24+00W, 4+25N 25W, 4+12N	MAX-MIN	Swamp	-	-	-
8	24+00W, 7+00N 25+25W, 6+15N	MAX-MIN	Affleurement Affleurement	Dacite/Basalte Méta-sédiment	3 % pyrite 2 % Py-Po	717636, 717637 717577
9	11W, 0+65N	MAX-MIN	Affleurement	Tuf	Horizon pyriteux	717505, 717506
10	7W, 5+65N 5W, 5+85N L6W, 5+65N	MAX-MIN	Swamp Zone d'affleurement	- Dacite porphyrique à feldspath	Horizon chloriteux, mais pas de minéralisation!	-
11	2W, 4+75N 1W, 5+00N	MAX-MIN	Affleurement	Gabbro	2-3 % Py, MH, CP, AZ	717554, 717555
12	L2E, 3+65N	MAX-MIN	Pas d'affleurement	-	-	-
13	L5E, 4+30N L9E, 6+85N	MAX-MIN	Affleurement à L6E 6+85N; L8E 6+20N	Rhyolite ou dacite massive	L6E; 2% Py, tr. Cp-Mh L8E; 1-2 % Py-Po, tr. Cp	717594, 706890, 717595

moyenne, chacun d'eux ont été vérifiés. Le conducteur no.1, long de près de 400m, correspond au réseau anastomosé et discontinue de bancs de pyrite affleurant le long de la ligne de base 2+00N entre les lignes 2E et 2W et situé dans le secteur des indices Sommet IV, Cartouche, Marjolaine, Cassiopé et Jameson. Cependant, les bancs de pyrite s'étendent au-delà de ces limites (L22W à 6E). Les autres conducteurs d'intensité moyenne (no. 2, 3 et 4) se trouve sous des zones tourbeuses. Le conducteur no. 5 (tronqué par le levé), sur la limite sud du levé Max-Min, correspond à une brèche à calcite-hématite rouge encaissée dans une andésite pyriteuse. Les autres conducteurs affleurants (no. 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16) sont associés à des affleurements renfermant des minéralisations pauvres en pyrite-pyrrhotite-chalcopyrite. Les anomalies Max-Min situés dans les zones tourbeuses sont possiblement associés à des cisaillements. Le tableau 4 résume les minéralisations qui sont associées aux conducteurs.

FORAGES

Une campagne de 300m de forage de type AQTK, a été effectuée en novembre 1997 sur la grille Sommet. Parmi les 10 sondages de près de 30m, 7 ont été fait sur l'indice Sommet et 3 sur l'indice Cartouche. Ces travaux ont permis de constater que les zones minéralisées sont discontinues et répondent à un patron complexe de veines. La seule intersection minéralisée significative a été rencontré dans le trou 97-LA-10, elle correspond à une veine de 10cm de calcite et de spécularite avec des traces d'argent natif visible. Les teneurs obtenues s'élèvent à 720gpt Ag, 0.749gpt Au, 0.394gpt Pt, 0.408gpt Pd sur 0.15m (Roger & Boucher, 1998).

RECOMMANDATIONS

- 1- Effectuer de la prospection selon le patron possible de minéralisation correspondant à des filons minéralisés orientés à N210, N320, N255 et distant de 200m (E-W). Concentrer les travaux à proximité des bancs de pyrite et dans le secteur à l'est de la L6E jusqu'à maintenant peu prospecté.
- 2- Prospector les anomalies géochimiques de sédiments de ruisseau à travers tout le permis Gaber.
- 3- Effectuer des décapages à la dynamite dans les zones non-affleurentes le long des bancs de pyrite.
- 4- Échantillonnage de sol (horizon B) au 25m sur la grille existante.

- **Secteur de la Grille Amélie, permis Lac Amélie** (voir carte en pochette)

Suite à un levé de sol effectué à l'automne 96 (Pelletier, 1996) où des anomalies polymétalliques de géochimie de sol avaient été circonscrites, un second levé plus détaillé (lignes espacées de 100 m, échantillon au 25 m) a été fait dans la portion centrale du permis Lac Amélie. De nouvelles anomalies polymétalliques en Cu-Ag-Co-Ni-Pb-Zn furent misent à jour dont de fortes concentrations du cuivre atteignant 0,13 et 0,10 % Cu (Pelletier, 1997). Ces nouvelles cibles géochimiques furent prospectées et un rééchantillonnage du sol a confirmé la présence d'anomalies. Un indice a été découvert dans une zone portant des anomalies de sol modérées.

- **Géologie**

Le permis Lac Amélie comprend des roches appartenant aux cycles inférieurs et médian. Le secteur de la grille non coupée d'Amélie se trouve dans le cycle volcanosédimentaire inférieur. Les travaux de cartographie concentrés dans ce secteur ont permis de constater qu'il s'agit d'un bassin de métasédiments homogènes dominés par des mudstones indifférenciés (S3MZ) dans lequel sont interdigitées des formations de fer de faciès oxydé et des bancs décimétriques à plurimétriques d'arénite subarkosique (S2AK). Les formations de fer à hématite (C10H) et à magnétite-hématite (C100) de puissance décimétrique à métrique sont relativement continues. Les contacts géologiques et la foliation sont sub-parallèles montrant une attitude moyenne de N260/80°. Au niveau des charnières de pli sub-isoclinaux, nous avons des inversions de direction où les pendages demeurent forts. De légères variations dans l'orientation de la schistosité, des contacts géologiques et des charnières démontrent l'influence d'une seconde phase de déformation de moindre importance. Le second événement a développé des plis ouverts dont les charnières sont à fort plongement vers le NNE.

- **Description des indices minéralisés**

- **Indice Orage**

Cet indice est situé à proximité du site d'échantillonnage de sol #1520 de la grille Amélie où une crête rocheuse plurikilométrique constitue la seule zone affleurante du secteur.

- **Géologie**

L'indice cuprifère est constitué d'une veine de quartz orienté N330/70°, sa largeur varie de 10 à 35 cm sur une longueur de 5 m. Elle est encaissée dans des mudstones vert foncé stratifiés. Il s'agit d'une des très rares structures non concordantes à la foliation régionale (N260°/80°).

- **Minéralisation**

La veine de quartz contient des minéralisations disséminées de pyrite (1 à 5 %), de chalcopryrite (1 à 12 %) et des imprégnations de malachite. Les meilleures teneurs en cuivre (4,6 % Cu, 16,9 gpt Ag) ont cependant été obtenues dans une veine de 3,5 cm de chalcopryrite d'ordre secondaire rattachée à la veine de quartz et latéralement discontinue.

- **Géophysique**

Un levé électromagnétique aéroporté effectué en 1995-96 (Lambert, 1995 & 1996) a permis de repérer les formations de fer à magnétite ainsi qu'une série de conducteurs électromagnétiques situés dans la portion nord du permis Lac Amélie. Ces conducteurs sont recouverts par d'épais dépôts glacio-marins datant de l'Holocène, aucun affleurement a été trouvé à proximité de ceux-ci. Étant donné la puissance décimétrique de ces dépôts de sable et d'argile, la géochimie de sol a peu de chance d'y décerner une anomalie.

Recommandation

- 1- Un levé de polarisation provoquée couvrant les zones d'anomalies géochimiques de sol selon des lignes espacées de 200 m devrait y être effectué.
- 2- Une campagne d'échantillonnage de till de base sur les conducteurs E-M situés dans la portion nord du permis Lac Amélie. Cet échantillonnage sera effectué à l'aide d'une foreuse Pionjar manuelle, les sables et argiles glacio-marins favorisent ce type de forage.
- 3- Une campagne de forage sur les futurs conducteurs de polarisation provoquée et sur les conducteurs E-M où des anomalies géochimiques de till sont superposées.
- 4- Dynamitage sur les anomalies géochimiques de sol recouvert par moins de 2 mètres de mort-terrain.

- Secteur Sirios Extension, Permis Sakami (voir carte en pochette)

Situé au coeur de la propriété La Grande Nord, le permis Sakami est constitué de volcanite et de métasédiment des trois cycles volcasédimentaires. Des masses intrusives de composition tonalitique et dioritique recourent ces roches.

Le secteur de Sirios extension est situé au centre du permis Sakami. Une cartographie détaillée de ce secteur a permis d'y reconnaître des zones d'altération en ankérite, carbonate, séricite et chlorite encaissées dans des basaltes, andésites, rhyolites et métasédiments. Aucun indice notable n'y a été découvert en 1997, cependant, des teneurs atteignant 1,4 gpt Au ont été obtenues dans des formations de fer de faciès oxydé, en 1996 (Girard, 1996). Une étude lithogéochimique sera effectuée à partir des échantillons amassés durant la dernière campagne (rapport à venir).

• Géologie

Le secteur Sirios extension est caractérisé par des coulées de basalte massif (V3B/MASV), coussiné (V3B/COUV) et à phénocristaux de feldspath (V3B/PORV) de puissance plurihénométrique. Ces basaltes du 2^e cycle volcanosédimentaire sont accompagnés de coulées de composition andésitique coussinée (V2A/COUV), à phénocristaux de feldspath (V2A/PORV) ainsi que par des accumulations décamétriques de tuf à cristaux localement lithique (TIX) et de rares bancs métriques de rhyolite à phénocristaux de feldspath et de quartz (VIR/PORV). Des formations de fer de faciès oxydé à hématite et magnétite (C100) et les wackes arkosiques (S2WA) sont interdigués dans les volcanites.

La portion sud de la zone cartographiée est occupée par des roches du cycle volcanosédimentaire supérieur. Des wackes arkosiques (S2WA) et des conglomérats polygéniques (S1CS/POL) reposent en discordance sur les basaltes du 2^e cycle. Une formation de fer à magnétite (C100) de puissance décamétrique en contact avec des siltstones indifférenciés (S3CZ) complètent cette séquence sédimentaire.

Une large intrusion plurikilométrique de quartz-diorite (I2Q/MASP) s'est mise en place dans la portion sud de la carte.

Des dykes felsiques indifférenciés à phénocristaux de feldspath et/ou de quartz (I1Z/PORV) recourent le plus souvent les basaltes.

Une première phase de déformation a d'abord plissée les roches du cycle médian formant des structures orientées E-W comprenant des plis isoclinaux et des failles chevauchant vers le sud. Suite à la mise en place des sédiments du cycle supérieur, une seconde phase de déformation a formé une structure synclinale kilométrique orientée E-W. Cette méga-structure s'était possiblement développée durant la première phase. Le plan axial de ce synclinal, dans lequel se trouve les métasédiments du cycle supérieur, s'est fracturé et une faille majeure (Chain Lake Fault) s'y est formée, chevauchant les volcanites du cycle médian sur les sédiments du cycle supérieur (Skulski, 1985).

Recommandations

- 1- L'étude lithogéochimique déterminera le potentiel minier de ce secteur pour les VMS, suite à des résultats favorables, des travaux de géophysique et de prospection marteau devraient y être effectués.

CONCLUSION

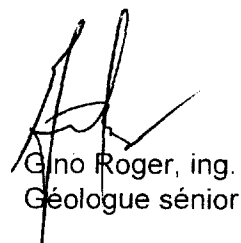
La propriété La Grande Nord constitue une portion de la bande de volcanites de la Rivière La Grande où 3 cycles volcanosédimentaires ont été reconnus (Girard, 1996). Des masses intrusives felsiques et des sills et dykes de composition variable recourent ces roches. Le caractère calco-alkalin du dernier épisode volcanique présente un excellent potentiel économique, de nombreuses minéralisations polymétalliques y ont été découvertes. La richesse des indices cuprifères et argentifères en font une province métallogénique. À cela se combine des indices d'or, de platinoïdes, de cobalt-nickel et de molybdène.

Les minéralisations se présentent dans différents contextes géologiques. Les indices de Cu-Ni-Co-Ag (Sommet 4) de Cu-Ag-Au-Pt-Pd (Cartouche) et de Cu-Ag (Marjolaine, Cassiopé, Jameson) présentent plusieurs similitudes avec les dépôts de type BiCoNiAgU. Les indices de Cu-Ag-Au-Zn (Girard-Dupras, Canard, Outarde, Outarde Extension et Chalco) retrouvés dans des schistes et des gneiss quartzo-feldspathiques se classent dans les gîtes dû au métamorphisme dont les plus proches exemples connus sont les gisements d'Aitik (Suède) et de Geco (Ontario). Les minéralisations aurifères sont associées à des veines de quartz-chalcopyrite-pyrite-molybdénite encaissées dans des intrusions felsiques (Tour-Elle, Tournesol). Ces minéralisations présentent plusieurs similitudes avec les minéralisations aurifères observées sur la propriété La Grande Sud (Mines d'Or Virginia), cependant, l'absence d'arsénopyrite et l'extention limité des zones minéralisées constituent d'importantes différences.

Les travaux de polarisation provoquée ont permis de mettre en valeur les minéralisations du métamorphisme connues sur les grilles Girard-Dupras et Canard.

Le relevé électromagnétique aéroporté effectué sur les permis Canard et Lac au Caribou signale la présence de conducteur E-M de faible intensité dans la portion nord du permis Lac au Caribou, là où le terrain est pratiquement vierge. L'extension nord de la bande de roches vertes dans ce secteur demeure à définir.

La grande diversité des minéralisations et leur richesse favorisent la prolongation des travaux sur les portions peu explorées pouvant constituer l'extension nord de la bande de roches vertes et les sites de nouvelles minéralisations cupri-argentifères de type métamorphique. De plus, les minéralisations de type BiCoNiAgU constituent une toute nouvelle découverte dans la portion ouest de la propriété, là où le Groupe Minier SES avait prospecté pour l'uranium dans les années 70 sans prêter attention aux métaux rares (Au, Ag, Pt, Pl).



Gino Roger, ing.
Géologue sénior

Robert Boucher, M.Sc.
Géologue



BIBLIOGRAPHIE

- AVRAMTCHEV, L., 1986** - Carte minérale du Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec; carte no. 2001, DV 85-09.
- CARD, K.D. - CIESIELSKI, A., 1986** - Subdivisions of the Superior Province of the Canadian Shield. Geoscience Canada; Volume 13, no. 1, pages 5-13.
- CHARTRAND, F., - GAUTHIER, M., 1995** - Cadre géologique et potentiel minéral des roches archéennes du bassin de la Grande Rivière, Baie James. Ministère des Ressources naturelles du Québec. PRO 95-06, 10 pages.
- COCKBURN, G.H. 1977** - Atlas géochimique des sédiments de ruisseaux de la région de la rivière La Grande. Division de géochimie, MRNQ, DVP-445.
- DAVID, J., 1996** - Géochronologie du Moyen-Nord Géotop (Université du Québec à Montréal); rapport inédit pour le Ministère des Ressources naturelles du Québec, 29 pages.
- EADE, K.E., 1966** - Fort George River and Kaniapiskau River (west half) map-areas, New Québec. Commission Géologique du Canada; memoir 339, 120 pages.
- FOUQUES, J.P. - SCHUMAKER, F., 1979** - Rapport de synthèse des travaux réalisés depuis 1974 jusqu'au 31 décembre 1978 sur le permis SES. Ministère des Ressources naturelles, Québec; GM-37017, 177 pages.
- FRANCONI, A., 1978** - La bande volcanosédimentaire de la rivière Eastmain inférieure. Ministère des Richesses naturelles, Québec; DPV-754, 177 pages.
- GAUTHIER, M., CHARTRAND, F. et LAROCQUE, M., 1996b** - Géologie de la région du lac Sakami (SNRC 33F), Territoire de la Baie James. Ministère des Ressources naturelles, MB 96-13, une carte annotée.
- GAUTHIER, M., CHARTRAND, F. et LAROCQUE, M., (sous presse)** - Cadre géologique, style et répartition des minéralisations métalliques du bassin de La Grande Rivière, Territoire de la Baie James. Ministère des Richesses naturelles du Québec, 64 pages.
- GIRARD, R., 1996** - Rapport de géologie et évaluation des permis d'exploration Sakami, Sakami-Extension, Gaber, Lac Amélie, Lac au Caribou, Mills, et Sipanika et des terrains réservés au jalonnement TA-30, Bézier, Kawawashikamach et Gaber-Extension. IOS Services Géoscientifiques inc. 107 pages.
- GLEESON, C.F., 1975** - Lake sediment survey of La Grande River - Sakami Lake area; Québec. MRNQ, GM-34045.
- HUBERT, J-M., 1997** - Rapport sur des levés magnétométriques et électromagnétiques à cadres horizontaux, propriété La Grande Nord, permis Gaber; Baie James. Val d'Or Sagax. 5pp. Cartes annotées.

- LAMBERT, G., 1996** - Levés magnétiques et électromagnétiques aéroportés, secteur LG-3, Baie-James, Québec. Rapport inédit pour Mines d'Or Virginia inc. 12 pages.
- LAMBERT, G., 1995** - Levés magnétiques aéroportés du secteur Lg-3, Baie-James, Québec. Rapport inédit pour Exploration Diabior et Garde SEM. 11 pages.
- MILLS, J.P., 1974** - Petrological studies in the Sakami-Lake Greenstone Belt of Northwestern Quebec; Thèse de doctorat inédite, University of Kansas, 190 pages.
- MORTENSEN, J.K. - CIESIELSKI, A., 1987** - U-Pb zircon and sphene geochronology of Archean plutonic and orthogneissic rocks of the James Bay region and Bienville Domain, Québec. Dans Radiogenic Age and Isotopic Studies : Report 1. Commission Géologique du Canada; Paper 87-2, pages 129 - 134.
- OAKES, B.W., 1979** - Compilation métallogénique des indices S.E.S. Rapport GM 34657.
- PAQUETTE, L. - GAUTHIER, M., 1997** - Les séquences archéennes du lac Sakami, Baie James. Ministère des Ressources naturelles, MB-97-02, 34 pages.
- PELLETIER, M., 1996** - Mines d'or Virginia. Levé géochimique des sols (horizon B), Projet Lac Amélie, Baie James.
- PELLETIER, M., 1997** - Mines et exploration Noranda Ltée. Levé géochimique détaillé des sols (horizon B), Projet La Grande Nord, permis Lac Amélie, Baie James.
- RIVARD, B. - FRANCIS, D., 1984** - Preliminary models for basalt evolution in the La Grande greenstone belt; Dans Chibougamau - Stratigraphy and Mineralization. Institut canadien des mines et de la métallurgie, special volume 34, pages 48-56.
- ROGER, G. - BOUCHER, R., 1998** - Mines et explorations Noranda Ltée. Rapport sur les travaux de sondage au diamant effectués à l'automne 1997, Propriété La Grande Nord, Baie James.
- SHARMA, K.N.M., 1978** - Région de la Grande Rivière (projet 1977). Ministère des Richesses naturelles, Québec; DPV-558, 32 pages.
- SKULSKI, T. - HYNES, A. - FRANCIS, D., 1984** - Stratigraphic and lithochemical characterization of cyclic volcanism in the LG-3 area, La Grande river greenstone belt, Québec. Dans Chibougamau - Stratigraphy and Mineralization. Institut canadien des mines et de la métallurgie; Special Volume 34, pages 57-72.
- SKULSKI, T., 1985** - The tectonic and magmatic evolution of the central segment of the Archean La Grande greenstone belt, central Québec. Université McGill, mémoire de maîtrise, 197 pages.
- ST. SEYMOUR, K. - FRANCIS, D., 1988** - Magmatic interaction between mantle and crust during the evolution of the Archean Lac Guyer greenstone belt, New Québec. Journal canadien des sciences de la terre; volume 25, pages 691-700.

ST-SEYMOUR, K., - TUREK, A., - DOIG, R., - KUMARAPALI, S., - FOGAL, R., 1989 - First U-Pb zircon ages of granitoid plutons from the La Grande greenstone belt, James Bay area, New Quebec. *Journal canadien des Sciences de la Terre*, volume 26, pages 1068-1073.

TYRONE MINES LTD, 1959 - Campagne de prospection au Lac Corvette - Rivière La Grande, Tyrone Mines Limited. GM-10515.

TYRONE MINES LTD, 1960 - Campagne de prospection au sud du complexe LG-3, Tyrone Mines Limited / Exploration Noranda. GM-11040.

ANNEXE I

Mines et exploration Noranda inc.
Région de l'est du Canada

ÉTAT DES DÉPENSES
du 1 janvier 1996 au 30 décembre 1997

LA GRANDE NORD OPT.

	1996	1997	TOTAL
Propriété (claims)	-	29,591.00	29,591.00
Géophysique	54,906.25	97,719.22	152,625.47
Géologie	1,114.71	212,180.21	213,294.92
Géochimie	-	52,593.33	52,593.33
Forage	-	102,230.37	102,230.37
Sous-Total	56,020.96	494,314.13	520,744.09
Frais administration	8,403.14	74,147.12	78,111.61
Total dépenses	64,424.10	568,461.25	598,855.70
Paielement d'option	20,000.00	-	
Ministère ressources naturelles	-	100,000.00	100,000.00

ANNEXE II

Renewal Fee Due Diary

01-Jan-97 to 01-Jan-01

Criteria: Claim Type:

NTS:

Project #: 20336

Township:

Commodity:

Owner:

District: NorthWest Quebec

Pfx	Claim	Twp/Area	Owner	Recorded	Ha	Kms	Renewal Fee	Renewal Fee Due	Work Due	Work Due Date	Term/ Age	Excess Credit	Remarks
<i>VIRGINIA/CANARD CLAIMS</i>													
													<i>Project Number 20336</i>
C	5167713	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167714	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167715	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167716	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167717	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167718	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167719	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167720	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167721	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167722	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167723	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167724	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167725	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167726	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167727	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167728	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167729	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167730	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167731	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167732	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167733	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167734	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167735	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167736	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167737	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167738	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	
C	5167739	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80	

<i>Pfx</i>	<i>Claim</i>	<i>Twp/Area</i>	<i>Owner</i>	<i>Recorded</i>	<i>Ha</i>	<i>Kms</i>	<i>Renewa. Fee</i>	<i>Renewal Fee Due</i>	<i>Work Due</i>	<i>Work Due Date</i>	<i>Term/ Age</i>	<i>Excess Credit</i>	<i>Remarks</i>	
C	5167740	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80		
C	5167741	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80		
C	5167742	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	16		\$22.00	01/23/1999	\$500.00	11/24/1998	1	\$1,303.80		
Group Totals:					30	Claim			480			\$660.00	\$15,000.00	\$39,114.00
<i>VIRGINIA/CANARD PEM</i>													<i>Project Number</i> 20336	
EP	1209	33/G/12	NORMINEX	01/24/1997	6000	60	\$6,000.00	01/23/1999	\$12,000.00	01/23/1999	2	\$17,500.00	EXP. 01/23/02	
Group Totals:					1	Claim			6000	60		\$6,000.00	\$12,000.00	\$17,500.00
<i>VIRGINIA/EXT. SAKAMI PE</i>													<i>Project Number</i> 20336	
EP	1166	33/G/12	NORMINEX	07/08/1996	1760	1.76	\$176.00	07/07/1998	\$352.00	07/07/1998	2	\$9,966.00	EXP.07/07/01	
Group Totals:					1	Claim			1760	1.76		\$176.00	\$352.00	\$9,966.00
<i>VIRGINIA/GABER CLAIMS</i>													<i>Project Number</i> 20336	
C	5167701	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$697.50		
C	5167702	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$697.50		
C	5167703	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$31.00		
C	5167704	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$31.00		
C	5167705	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$31.00		
C	5167706	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$31.00		
C	5167707	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$697.50		
C	5167708	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$31.00		
C	5167709	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$697.50		
C	5167710	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	12		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$531.00		
C	5167711	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	8		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$365.00		
C	5167712	33/F/09	NORMINEX	02/08/1997	16		\$22.00	02/07/1999	\$500.00	12/09/1998	1	\$31.00		
Group Totals:					12	Claim			180			\$264.00	\$6,000.00	\$3,872.00
<i>VIRGINIA/GABER PEM</i>													<i>Project Number</i> 20336	
EP	959	33/F/09	NORMINEX	12/13/1994	5330	53.3	\$5,330.00	12/12/1998	\$26,650.00	12/12/1998	4	\$53,686.00	EXP.12/12/99	
Group Totals:					1	Claim			5330	53.3		\$5,330.00	\$26,650.00	\$53,686.00
<i>VIRGINIA/LAC AMELIE PE</i>													<i>Project Number</i> 20336	

<i>Pfx Claim</i>	<i>Twp/Area</i>	<i>Owner</i>	<i>Recorded</i>	<i>Ha</i>	<i>Kms</i>	<i>Renewal Fee</i>	<i>Renewal Fee Due</i>	<i>Work Due</i>	<i>Work Due Date</i>	<i>Term/ Age</i>	<i>Excess Credit</i>	<i>Remarks</i>
EP 1141	33/F/09	NORMINEX	04/29/1996	7587	75.9	\$7,587.00	04/28/1999	\$37,935.00	04/28/1999	3	\$45,503.00	EXP.04/28/01 -
<i>Group Totals:</i>				1	Claim			\$37,935.00			\$45,503.00	
<i>VIRGINIA/LAC AU CARIBO</i>											<i>Project Number 20336</i>	
EP 1175	33/G/12	NORMINEX	07/23/1996	5670	56.7	\$5,670.00	07/22/1998	\$11,340.00	07/22/1998	2	\$96,912.00	EXP.07/22/01
<i>Group Totals:</i>				1	Claim			\$11,340.00			\$96,912.00	
<i>VIRGINIA/SAKAMI PEM</i>											<i>Project Number 20336</i>	
EP 956	33/F/09	NORMINEX	12/12/1994	10300	103	10,300.00	12/11/1998	\$51,500.00	12/11/1998	4	\$99,471.00	EXP.12/11/99
<i>Group Totals:</i>				1	Claim			\$51,500.00			\$99,471.00	
<i>Grand Totals:</i>				48	Claim			\$160,777.00			\$366,024.00	

ANNEXE III



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61496.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 22-JUN-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB
706001		50
706002		6
706006		<5
706008		<5
706014		<5
706015		53
706056		<5
706057		9
706061		7
706062		8
706101		<5
706107		<5
706116		<5
706122		9
706124		<5
706131		43
706132		18
706151		<5
706152		<5
706153		<5
706154		<5
706155		<5
706156		<5
706157		119
706158		10
706159		<5
706160		<5
706161		<5
706162		<5
706163		<5
706164		<5
706165		37
706166		7
706167		<5
706168		<5
706176		<5



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 336

RAPPORT: C97-61497.0 (COMPLET)

DATE DE L'IMPRESSION: 21-JUN-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
706011		12	468	139	0.9
706012		22	3520	121	1.1



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61612.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 28-JUN-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Ag PPM
706017		<5	101	<0.1	706187		<5	246	<0.1
706018		<5	58	<0.1	706188		<5	66	<0.1
706019		<5	99	<0.1	706189		<5	387	<0.1
706020		578	104	3.1	706501		9		
706021		<5	141	0.2	706502		<5	167	<0.1
706022		<5			706503		<5		
706023		<5	64	<0.1					
706024		<5							
706065		<5	10	<0.1					
706066		<5		0.2					
706067		<5	1183	0.3					
706068		<5							
706069		256	112	0.7					
706070		<5	37	0.2					
706111		<5	92	<0.1					
706115		210	42	0.8					
706119		22	183	0.2					
706125		<5							
706126		11	1156	<0.1					
706127		9	26	0.3					
706128		7	26	0.7					
706129		11	19	0.5					
706130		<5	166	<0.1					
706133		<5							
706134		<5		0.7					
706135		<5							
706136		33							
706137		85	77	1.6					
706138		<5	6	<0.1					
706139		36	1133	0.7					
706140		<5							
706141		<5	252	0.3					
706142		<5							
706180		<5	942	<0.1					
706181		<5	384	<0.1					
706182		<5	2699	<0.1					
706183		<5	8	<0.1					
706184		<5							
706185		<5	62	<0.1					
706186		<5	170	<0.1					



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61494.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 25-JUN-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Ag PPM
----------------------------	-------------------	-------------	-----------	-----------

706003		<5	53	<0.1
706007		130	7753	3.8
706010		99	972	7.5
706013		<5	26	<0.1
706016		<5	947	0.2

706055		<5	665	0.6
706108		<5	14	<0.1
706109		<5	15	0.2
706110		<5	47	0.2
706112		<5	36	3.6

706123		<5	34	<0.1
706169		<5	32	<0.1
706170		38	1307	0.5
706171		<5	11	<0.1
706172		<5	5	<0.1

706173		11	128	<0.1
706174		9	275	0.6
706175		17	903	0.7
706177		5	176	0.3
706178		43	857	0.3

706179		7	88	<0.1
--------	--	---	----	------



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61495.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 30-JUN-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM
----------------------------	-------------------	-------------	-----------

706004		<5	<0.1
706005		<5	<0.1
706009		32	<0.1
706051		213	0.2
706052		15	<0.1

706053		7	0.2
706054		104	0.3
706058		<5	<0.1
706059		6	0.1
706060		9	<0.1

706063		<5	<0.1
706064		<5	0.1
706102		<5	<0.1
706103		<5	<0.1
706104		<5	<0.1

706105		12	<0.1
706106		6	<0.1
706113		245	0.8
706114		<5	<0.1
706117		<5	<0.1

706118		5	<0.1
706120		14	<0.1
706121		10	<0.1



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61774.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 14-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	CuOL PCT	Pb PPM	Zn PPM	Ag PPM	AgOL G/T
706025		8	249			53	0.7	
706026		10	552			40	0.3	
706027		35	1689			45	0.8	
706028		<5	838			65	0.4	
706029		68	248			62	0.2	
706030		150	716			73	0.5	
706031		<5					0.2	
706032		7	594			27	0.9	
706033		6	98				0.2	
706034		52					1.3	
706035		47					0.4	
706036		24	172				0.7	
706037		56	397				9.5	
706038		29	161				0.6	
706039		18	212				1.1	
706040		52	355				2.7	
706071		<5	146		13	52	0.2	
706072		<5	59		74	17	0.2	
706073		26	567		16	683	0.5	
706074		317	>20000	3.9	9	202	24.9	
706075		273	>20000	3.6	9	171	33.8	
706076		949	>20000	3.8	19	1054	>50.0	67
706077		266	1716		7	1131	3.0	
706078		28	412		29	91	0.8	
706079		<5	184		51	145	1.1	
706080		<5	484		40	79	1.0	
706081		<5	174				1.1	
706143		12						
706144		11	992			106	1.5	
706145		6						
706146		15	224				0.6	
706147		12	144				0.3	
706148		16	214				1.6	
706149		192	>20000	4.2			>50.0	55
706150		22	59				<0.1	



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61774.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 16-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T	Cu PCT
706074			3.75
706075			3.57
706076		71.9	3.65
706149		51.0	4.09



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-61779.0 (COMPLET)

PROJET : 336
DATE DE L'IMPRESSION : 10-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Ag PPM
706190		<5	1268			0.5
706191		<5	154			0.3
706192		<5	371			0.3
706193		<5	166			<0.1
706194		<5	151		53	<0.1
706195		146	4087		508	8.0
706196		329	>20000		110	35.3
706197		113	15988		53	12.7
706198		11	919		58	0.7
706199		<5	39		19	0.2
706200		<5	32	7	12	<0.1
706201		<5	74	13	48	0.4
706202		<5	61	256	284	1.3
706203		<5	56	5	33	0.2
706204		<5	179	49	145	1.1
706205		<5	34	56	16	0.2
706206		<5	20	9	277	<0.1
706207		6	348	5	18	0.4
706208		8	544	5	17	0.4
706209		7	504	5	12	0.5
706210		<5	209	5	19	0.3
706211		<5	443	6	151	0.6
706212		37	668	11	106	1.6
706213		19	1155	12	94	2.2
706214		<5	200	6	15	0.4
706215		<5	643	5	24	0.5
706216		<5	592	5	14	0.3
706217		27	3329	7	21	2.3
706218		49	7444	6	30	6.1
706219		139	9479	6	61	8.0
706220		110	14990	8	89	13.0
706221		31	1513	6	21	1.7
706222		<5	217	4	112	0.2
706223		155	7827	23	84	11.4
706224		<5	44	5	70	0.2
706225		<5	38	6	61	<0.1
706226		<5	132			0.3
706227		<5	1145	108	81	3.6
706228		<5	467	21	57	2.5
706229		<5	471	57	26	1.7



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-61779.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 10-JUL-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Ag PPM
706230		<5	547	97	157	1.1
706231		<5	274	186	207	1.4
706232		<5	31	26	195	0.2
706751		27	65			1.0
706752		57	15546		11	10.6
706753		8	2291		15	1.8
706754		13	22			0.4
706755		870	3156			4.3
706756		214	526			4.7
706757		34	48			1.1
706758		104	120			1.4
706759		760	175			11.3
706760		<5	26			0.5
706761		92	62			2.1
706859		<5	128		42	0.3

[Handwritten signature]



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-61825.0 (COMPLET)

PROJET: 336
 DATE DE L'IMPRESSION: 5-AUG-97 PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au30	Cu	Co	Ag	Ag	Ag	AgOL	Cu	CuOL	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr
UNITÉS	PPB	PCT	PCT	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM
706251	662	2.57	<.01	21.9		5.1		>10000	2.5	172	166	1	48	60	0.5	<5	22	<5	8.97	540	<10	23	123	67	<20	<20	3	1.90	1.45	1.20	0.04	0.02	37	
706252	24	0.10	<.01	3.9		1.2		981		56	98	<1	50	35	0.2	<5	10	<5	7.90	770	<10	19	58	117	<20	<20	3	2.88	2.06	1.10	0.07	0.02	36	
706352	13	1.27	0.03	101.2		89.3		>10000	1.2	36	100	43	112	296	1.8	<5	610	73	6.02	1194	<10	103	189	237	<20	<20	26	2.48	2.15	2.30	0.04	0.06	13	
706353	24	23.99	0.01	1621.0		>200.0	>500	>10000	>15.0	1267	633	15	240	139	13.6	<5	1537	329	>10.00	216	<10	3	35	35	21	<20	2	0.68	0.44	0.02	<.01	0.01	<1	
706354	9	0.36	0.08	192.7		158.5		3662		74	50	56	169	728	2.0	<5	879	22	2.40	753	<10	329	211	139	<20	<20	42	1.25	0.97	3.25	0.02	0.14	22	
706355	<5	0.55	3.42		55.24	>200.0	>500	6391		42	59	1010	7548	>20000	97.2	49	>10000	751	2.40	660	<10	16	46	9	<20	<20	11	0.32	<.01	0.11	<.01	<.01	59	
706356	33	7.77	0.03	1363.8		>200.0	>500	>10000	6.9	310	507	598	385	265	18.4	<5	8226	536	>10.00	218	<10	14	102	66	<20	<20	2	0.95	0.43	<.01	<.01	0.09	22	
706357	21	0.19	0.04	786.8		>200.0	>500	2001		51	62	31	387	342	2.1	<5	1583	15	6.21	1072	<10	304	393	179	<20	<20	52	1.50	1.17	3.94	0.02	0.11	105	
706358	8	0.03	<.01	44.9		39.9		272		41	194	3	42	22	0.4	<5	59	<5	8.34	707	<10	16	110	102	25	<20	3	2.37	2.33	0.61	0.03	0.03	17	
706779	7	<0.01	<.01	3.8		1.3		70		6	15	1	8	7	<0.2	<5	<5	<5	1.86	178	<10	18	104	16	<20	<20	6	0.71	0.28	0.61	0.09	0.04	30	

0-0-7



Intertek Testing Services
Chimitec **Bondar Clegg**

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-61825.0 (COMPLET)

PROJET: 336
 DATE DE L'IMPRESSION: 5-AUG-97 PAGE 18

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
	UNITÉS	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
706251		7	3	14	16	<5	<10	0.22	3
706252		9	5	28	4	<5	<10	0.35	3
706352		17	6	33	14	21	<10	0.20	2
706353		2	<2	10	116	<5	<10	0.03	3
706354		19	3	17	6	16	<10	0.11	2
706355		49	<2	<1	2	<5	<10	<.01	<1
706356		2	<2	6	36	<5	<10	0.04	7
706357		25	4	35	7	17	<10	0.08	3
706358		6	4	21	3	5	<10	0.20	2
706779		5	2	5	1	<5	<10	0.09	6

MS



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61825.1 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 13-AUG-97

PAGE 1

NUMÉRO DE ÉLÉMENT U DNC
L'ÉCHANTILLON UNITÉS PPM

706251	<0.5
706252	<0.5
706352	<0.5
706353	<2.1
706354	<0.5
706355	<116.0
706356	<3.1
706357	<0.5
706358	0.8
706779	<0.5



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61831.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 22-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Ag PPM
706041		<5				0.4
706042		<5				<0.1
706043		<5				0.5
706044		<5	175			0.5
706045		<5				<0.1
706046		<5	223			0.2
706047		27	133			0.2
706048		553	1095			1.2
706049		<5	106			0.2
706050		<5				<0.1
706082		19	258			0.6
706083		6	645			0.7
706084		404	963			2.9
706085		<5	30	<2	30	<0.1
706086		<5	166			1.3
706087		<5	43			<0.1
706088		<5	2520			1.2
706089		<5	3709			2.9
706090		40	317			0.2
706091		26	16			0.9
706092		82	80			0.8
706093		50	23			0.3
706094		<5	43	11	74	<0.1
706095		<5	43			<0.1
706096		50	27			0.2
706097		922	194	6	28	1.2
706098		1319	400	30	6455	2.0
706099		77	816	7	33	1.0
706100		<5	36			<0.1
706233		<5	108	7	116	0.3
706234		<5	33	9	79	<0.1
706235		<5	67	115	53	0.4
706236		<5	13	5	39	<0.1
706238		<5	45	4	29	<0.1
706239		<5	109	<2	42	<0.1
706240		<5	546	6	92	0.4
706241		<5	95	10	88	<0.1
706242		<5	455	5	86	0.3
706243		<5	131			0.6
706244		8	84			<0.1

M. Berger



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61831.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 22-JUL-97

PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Ag PPM
706245		6	61			0.2
706246		289	1414			2.1
706247		351	3030			3.9
706248		87	801			1.0
706249		<5	34			0.2
706250		<5	24			<0.1
706351		<5	68			0.3
706762		<5	60			0.6
706763		<5	66			0.2
706764		<5				<0.1
706765		<5	414			<0.1
706766		<5				<0.1
706767		<5				<0.1
706768		<5	137			<0.1
706769		<5	147			0.5
706770		8	15			0.2
706771		29	69			<0.1
706772		38	311			0.2
706773		16	16			<0.1
706774		<5	24			<0.1
706775		<5	25			0.2

me Bergeron



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62095.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 1-AUG-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	CuOL PCT	Pb PPM	Zn PPM	Ag PPM	AgOL PPM
706257		<5		27		<2	12	0.2	
706258		<5		47		<2	10	0.2	
706259		10		292		12	48	0.6	
706260		<5		385		<2	16	0.7	
706261		<5		9		<2	4	0.2	
706262		433		1204		8	37	2.9	
706263		9		7		<2	3	0.5	
706264		<5		97		<2	12	0.3	
706310		33		26		4	29	0.8	
706311		6		95		<2	39	3.0	
706312		7		141		<2	29	0.4	
706363		7		43		23	263	0.8	
706364		7		61		3	17	0.3	
706365		7		111		4	35	0.8	
706366		<5		75		6	60	1.8	
706367		123		<1		<2	15	0.6	
706368		7		37		<2	53	0.2	
706369		15		60		<2	31	0.4	
706370		24		30		8	28	0.9	
706371		11		24		5	64	0.6	
706372		6		2		<2	7	<0.1	
706373		8		267		4	162	0.2	
706374		33		358		4	65	0.4	
706375		17		81		4	54	0.7	
706376		6		98		4	41	0.7	
706377		<5		66		<2	8	0.4	
706378		825		16390		8	472	33.7	
706379		1554	1.86	>20000	3.6	11	996	>50.0	95
706783		9		120		9	36	0.8	
706784		15		92		40	354	0.6	
706785		18		109		77	2030	0.8	
706786		45		66		7	204	1.0	
706787		<5		57		4	48	0.4	
706788		20		203		6	67	0.9	
706789		6		281		<2	26	0.3	
706790		53		73		<2	14	0.2	
706791		<5		134		3	50	<0.1	
706792		7		20		6	161	0.2	
706793		13		90		3	51	0.2	
706794		9		1194		8	293	0.8	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62095.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 1-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T	Cu PCT
706378			1.31
706379		90.6	3.52



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62134.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 4-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	AgOL PPM
706253		<5			<0.1	
706254		6			<0.1	
706255		7			0.3	
706256		<5			<0.1	
706301		6	6		<0.1	
706302		<5	9	58	<0.1	
706303		14	157		0.4	
706304		<5	61		<0.1	
706305		<5	3		>50.0	147
706306		<5	40		0.2	
706307		16	66		0.5	
706308		10	143		0.7	
706309		8	41		0.5	
706359		8	12		<0.1	
706360		10	55		0.5	
706361		12	51		0.5	
706362		14	142		0.8	
706776		6	54		<0.1	
706777		<5	38		<0.1	
706778		<5	17		<0.1	
706780		6	24		0.2	
706781		<5	10		<0.1	
706782		26	238		1.3	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62134.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 2-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T
----------------------------	-------------------	-----------

706305		121.7
--------	--	-------



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62232.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 4-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM
706265		67	1810				1.5
706266		<5	180				0.4
706267		77	1080				0.7
706268		23	709				0.5
706269		1530	830				5.4
706270		419	3467				2.6
706271		1216	4862				15.8
706272		5	394				2.1
706273		<5	64				1.3
706274		7	94				0.2
706275		17	123				<0.1
706276		<5	85				<0.1
706277		172	455				0.2
706278		<5	28				<0.1
706279		12	146				<0.1
706280		<5	33				<0.1
706281		32	558				0.4
706282		<5	17				0.3
706283		<5	4				<0.1
706284		<5	91				0.2
706285		2517	111				0.5
706286		<5	6				<0.1
706287		<5	14				<0.1
706313		<5	261				<0.1
706314		79	2524				2.1
706315		<5	114				<0.1
706316		<5	61				<0.1
706317		<5	557				0.3
706318		58	835				0.9
706319		<5	363				<0.1
706320		43	2629				0.9
706321		<5	59				<0.1
706322		<5	100				<0.1
706323		825	1275				3.9
706324		89	144				<0.1
706325		<5	15				0.2
706326		41	7				0.3
706327		18055	19				40.5
706328		9	13				0.3
706329		<5	1613				1.1



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62232.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 4-AUG-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM
706330		7	33				<0.1
706380		<5	6				<0.1
706381		<5	177				0.3
706382		<5	15				<0.1
706383		<5	8				<0.1
706384		<5	42				<0.1
706385		<5	40				<0.1
706795		<5	17		21		<0.1
706796		<5	4		43		0.4
706797		<5	11	7	18	5	0.2
706798		<5	16	6	26	34	0.2
706799		<5	4		45		<0.1



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

RAPPORT: C97-62308.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 9-SEP-97

PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AuGrav OPT	AgGrav PPM	Ag PCT	Co PCT	Cu PCT	Ni PCT	Ag PPM	AgOL PPM	Cu PPM	CuOL PCT	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT
31701		<0.005	49.7	0.01	13.82	0.02	46.3	>10000	13.0	22	90	<1	31	88	1.9	<5	31	<5	>10.00	271	<10	3	52	13	<20	<20	<1	0.85	0.47	0.05		
31702		<0.005	478.6	0.04	0.08	0.07	>200.0	>500	462	15	15	2	464	318	1.1	<5	718	17	1.00	1378	<10	384	46	35	<20	<20	37	0.37	0.47	>10.00		
31703		<0.005	10.81	1.88	3.02	1.59	>200.0	>500	>10000	3.0	54	74	99	11457	12791	37.7	<5	>10000	155	5.08	1257	<10	<1	45	31	<20	<20	30	0.38	0.34	8.23	
31704		<0.005	3799.4	2.43	0.85	1.88	>200.0	>500	7223	177	82	1110	13364	16673	48.4	<5	>10000	29	0.95	1837	<10	45	18	14	<20	<20	40	0.15	0.09	>10.00		
31705		<0.005	2199.9	0.20	18.52	0.09	>200.0	>500	>10000	>15.0	698	935	541	521	1409	40.0	<5	5642	>2000	>10.00	436	<10	6	51	15	<20	<20	20	0.21	0.11	1.43	
31706		<0.005	66.0	0.30	0.25	0.23	68.0	1852	37	33	11	1762	2233	4.9	<5	3827	7	1.59	1515	<10	622	102	91	<20	<20	66	0.79	0.66	>10.00			
31709		<0.005	4.7	0.01	0.02	0.02	4.9	173	5	41	<1	49	30	<0.2	<5	28	<5	2.35	492	<10	94	105	61	<20	<20	<1	1.51	1.20	1.31			
31711		<0.005	924.0	0.11	25.75	0.10	>200.0	>500	>10000	>15.0	7843	1355	177	676	752	53.9	<5	6528	1716	>10.00	52	<10	2	21	<1	<20	<20	6	0.10	0.05	0.07	
31712		<0.005	3.8	0.01	0.19	0.01	3.1	756	41	73	<1	74	79	0.2	<5	42	7	>10.00	337	<10	3	99	6	<20	<20	<1	0.75	0.53	0.04			

per



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-62308.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 9-SEP-97

PAGE 1B

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr	U	DNC
	UNITÉS	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	
31701		<.01	<.01	<1	1	11	10	<1	<5	<10	0.02	16	<0.5	
31702		<.01	0.02	590	25	<2	7	4	6	<10	<.01	<1	<1.1	
31703		<.01	0.02	103	25	5	4	3	<5	<10	0.03	<1	<4.1	
31704		<.01	<.01	345	48	<2	<1	2	<5	<10	<.01	<1	<6.8	
31705		<.01	0.02	5	14	3	3	1	<5	<10	0.01	7	<3.5	
31706		0.02	0.03	138	32	<2	15	8	10	<10	0.07	1	<3.7	
31709		0.07	0.04	34	4	<2	11	5	6	<10	0.17	2	<0.5	
31711		<.01	0.02	1	4	7	<1	<1	<5	<10	<.01	9	<3.4	
31712		<.01	<.01	<1	2	15	10	<1	<5	<10	0.02	15	<0.5	

MS



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62309.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 25-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T	Co PCT	Cu PCT
31710		536.0	1.61	0.78



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62347.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM
706288		11				<0.1
706289		<5				<0.1
706290		<5				<0.1
706291		21				<0.1
706292		150				<0.1
706293		8				<0.1
706294		57	188			1.6
706295		<5	18			<0.1
706296		<5	211			0.7
706297		<5	5			<0.1
706298		<5	35			<0.1
706299		<5	159			0.3
706300		<5	53			1.9
706331		<5	46			<0.1
706332		9	353			2.9
706333		10	14			<0.1
706334		<5	16			<0.1
706335		6	31			<0.1
706336		<5	32			<0.1
706337		8	13			<0.1
706338		10	15			<0.1
706339		17	5			<0.1
706340		<5	23			<0.1
706341		<5	33			<0.1
706342		<5	13			<0.1
706343		<5	92			0.6
706344		<5	31			0.2
706345		<5	19			<0.1
706346		<5	279			0.2
706347		<5	329	121	3	1.9
706348		<5	250	105	2	1.3
706349		<5	89			0.2
706350		75	271			1.7
706386		<5	8			<0.1
706387		<5	8			<0.1
706388		<5	2			<0.1
706389		<5	195			0.3
706390		<5	33			<0.1
706391		<5	19			<0.1
706392		<5	8			<0.1



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62347.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-97

PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM
706393		13	167			<0.1
706394		<5	33			1.0
706395		<5	2			7.7
706396		<5	13			<0.1
706397		<5	12			0.3
706398		<5	18			<0.1
706399		160	830			0.7



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62348.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 12-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Ag PPM	AgOL PPM
706504		<5		156					>50.0	191
706505		<5		43					8.9	
706506		<5		45					2.4	
706507		<5		49					6.9	
706508		<5		318					0.7	
706509		<5		51					0.6	
706510		<5		72					0.6	
706511		<5		169					0.6	
706512		<5		94					1.6	
706513		<5		112					0.5	
706514		<5		114					0.4	
706515		<5		94					0.3	
706516		<5		124					0.2	
706517		<5		42		70		29	0.2	
706518		<5		25		69		19	0.4	
706519		<5		21					<0.1	
706520		<5		74					0.2	
706521		<5		95					0.3	
706522		<5							<0.1	
706523		<5		47					0.3	
706524		<5		87					<0.1	
706525		6		43					6.0	
706526		<5		29					0.5	
706527		<5		743					1.2	
706528		13		166					1.4	
706601		13		222					2.8	
706701		<5		13		48		92	0.3	
706702		<5		18		33			<0.1	
706703		<5		92		44			<0.1	
706704		<5		5103		6		<1	0.8	
706705		<5		490					0.4	
706706		155		2821		26			2.3	
706707		15		26					<0.1	
706708		<5		90					<0.1	
706709		<5		17		41			<0.1	
706710		599		>20000	8.1	591		2	>50.0	86
706711		1295	1.48	>20000	7.5	458		3	>50.0	100
706712		<5		145		98		7	3.6	
706713		<5		930		760		103	10.1	
706714		<5		448		221		38	7.5	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62348.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 12-AUG-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	ZnOL PCT	Mo PPM	Ag PPM	AgOL PPM
706715		530		1051		>20000	5.2	2	36.7	
706716		<5		46		58			<0.1	
706717		<5		389		96			0.7	
706718		116		2193		87		55	6.2	
706719		78		1423		128		59	3.9	
706720		82		3194		83		25	7.7	
706721		82		931		102		1706	3.6	
706722		55		419		134		3	3.7	
706723		41		215		49		3	0.3	
706724		353		1457		469		34	7.8	
706725		<5		100		25		4	<0.1	
706726		<5		134		43		<1	0.3	
706727		<5		161		33		4	<0.1	
706728		<5		408		35		4	2.0	
706729		5		710		32		4	0.4	
706730		82		1010		16		2	1.5	
706731		18		444		43		4	1.3	
706732		36		436		37		93	2.2	
706800		<5		14		45			<0.1	



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62348.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 17-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T	Cu PCT	Zn PCT
706504		166.5		
706704			0.47	
706710		82.5	5.37	
706711		105.0	6.13	
706715				4.51



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-62487.1 (COMPLET)

PROJET : 336
DATE DE L'IMPRESSION : 3-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PCT
----------------------------	-------------------	-----------

706419		1.14
--------	--	------



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-62488.0 (COMPLET)

PROJET : 336
DATE DE L'IMPRESSION : 4-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM	AgOL G/T
706400		43		180				0.5	
706451		270		179		246		10.4	
706452		8		83				0.7	
706453		51		142		304		1.8	
706454		13		20				<0.1	
706455		52		61				1.9	
706456		8		32		31	5	<0.1	
706457		10		99		4		<0.1	
706458		<5		789		156		1.4	
706459		9		476		22		0.8	
706529		282		>20000	2.4	185	4	21.0	
706530		69		3708		62	30	1.0	
706531		383		>20000	14.6	1068	3	>50.0	111
706532		2050	2.22	>20000	4.3	258	4	42.0	
706533		235		17726		141	3	12.7	
706534		326		17417		168		15.7	
706535		384		>20000	2.6	241		22.2	
706536		10		462		37		0.5	
706537		18		950		24		1.1	
706538		13		508		30		0.3	
706539		24		1064		98		1.0	
706540		6		253		34		<0.1	
706541		28		4589		24		2.8	
706542		1074	1.06	>20000	7.5	2219	9	>50.0	90
706543		566		>20000	5.5	298	3	>50.0	54
706544		1132	1.02	>20000	7.7	361	6	>50.0	72
706545		32		4401		63		4.8	
706546		6		157		51		0.4	
706547		11		84				<0.1	
706548		<5		21				0.3	
706549		34		75				<0.1	
706550		214		209				1.7	
706551		8		1650		20		1.9	
706552		9		391		422		0.6	
706553		26		395		69		0.7	
706554		12		123		106		<0.1	
706555		8		197		156		0.5	
706556		14		822		100		1.0	
706557		7		208		29		0.3	
706558		20		2122		34		1.9	

m. Berger



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-62488.0 (COMPLET)

PROJET : 336
DATE DE L'IMPRESSION : 4-SEP-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM	AgOL G/T
706559		46		905		165		3.1	
706560		8		519		206		0.8	
706561		9		354		30		0.7	
706562		<5		61		30		0.2	
706563		<5		18		6		0.2	
706564		<5		50				0.2	
706565		11		297		46		0.9	
706566		<5		423		434		0.8	
706567		24		1292		216		0.4	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62489.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 19-AUG-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM	AgOL G/T
706602		<5		40				0.8	
706603		<5		32				<0.1	
706604		<5		22				0.3	
706605		84		595				1.4	
706606		6136	5.30	55				10.6	
706607		2889	2.81	58				3.7	
706608		81		10				0.3	
706609		812		43				1.6	
706610		214		12				1.1	
706611		699		148				2.8	
706612		6		24				0.2	
706613		<5		251				0.5	
706614		189		12918				19.3	
706615		38		3123				3.8	
706616		16		928				1.8	
706651		1651	1.60	>20000	2.1	245	197	31.5	
706652		61		60		83	4	0.3	
706653		6		63				0.2	
706654		39		478				1.1	
706655		45		467				0.7	
706656		35		306				0.4	
706657		35		342		79	18	0.5	
706658		480		10986		18	298	23.3	
706659		582		6032		27	302	28.3	
706660		2585	2.19	181				1.0	
706661		82		95				0.4	
706662		7		50				<0.1	
706663		39		118				0.3	
706664		39		232				<0.1	
706665		29		303				<0.1	
706666		7		28				<0.1	
706667		668		54				0.2	
706668		7		179				0.2	
706669		48		1046				4.1	
706670		<5		175				0.6	
706671		33		144				0.3	
706672		147		3031				7.6	
706673		7		425				1.1	
706733		31		260		77	2	0.6	
706734		27		110		174	3	1.3	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62489.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 19-AUG-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM	AgOL G/T
706735		18		207		28	2	0.7	
706736		35		225		96	3	2.7	
706737		48		469		497	7	5.2	
706738		2208	1.82	>20000	4.3	409	5	>50.0	144
706739		42		1032		344	4	10.5	
706740		<5		42		282	4	1.1	
706741		17		108		14	2	0.3	
706742		216		9565		158	2	16.2	
706743		64		10079		99	5	14.4	
706744		78		1518		357	13	4.1	
706745		109		3189		248	6	6.6	
706746		170		3160		61	3	7.9	
706747		254		4597		235	16	10.5	
706748		296		4448		388	6	9.4	
706749		147		10673		496	3	17.9	
706750		52		163		5588		1.9	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62489.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 20-AUG-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T	Cu PCT
706614			1.23
706651			1.89
706658			1.02
706659			0.58
706738	146.7		3.90
706742			0.97
706743			0.93
706749			1.03



Intertek Testing Services
Chimitec **Bondar Clegg**

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-62819.0 (COMPLET)

PROJET: 336
 DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-97 PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT Au30 UNITÉS	Cu		Co	Ag	Ni	Ag	Cu		Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb
		PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
706498	15 >20000	4.1	15	21.3	34	16.1	>10000	3.8	157	43	4	28	13	<.2	<5	33	<5	7.38	882	<10	41	103	582	<20	<20	49	1.93	1.60	0.99	0.05	0.05	15	105	<2	26	6	
706499	26 >20000	2.6	20	36.9	39	28.1	>10000	2.4	114	56	40	30	16	<.2	6	27	<5	6.02	1176	<10	38	99	947	<20	<20	65	1.82	1.62	3.14	0.05	0.05	22	92	<2	24	6	
706500	11 >20000	8.6	51	13.6	52	10.3	>10000	7.5	11	32	37	42	43	<.2	<5	62	<5	>10.00	1115	<10	22	80	132	<20	<20	28	1.72	1.64	1.14	0.03	0.02	10	18	<2	20	12	
706588	<5 3596		81	9.1	36	7.3	3300		105	104	31	32	71	0.4	<5	204	<5	4.07	246	<10	35	86	74	<20	<20	16	1.87	1.01	0.91	0.06	0.13	11	12	<2	15	4	
706589	<5 1181		27	6.1	20	4.6	1059		277	146	13	19	21	0.9	<5	92	<5	3.94	189	<10	35	100	37	<20	<20	15	1.99	1.09	0.45	0.06	0.14	13	8	<2	13	3	
717651	7 7804		43	13.1	46	11.0	6916		11	100	7	39	35	0.5	<5	37	<5	4.86	1784	<10	38	94	142	<20	<20	46	1.90	1.89	4.70	0.04	0.04	22	22	4	24	8	
717652	36 >20000	10.2	63	21.5	46	15.9	>10000	9.1	13	52	27	38	54	1.0	7	112	<5	>10.00	890	<10	13	71	68	<20	<20	14	1.47	1.31	0.63	0.03	0.03	7	11	<2	19	11	
717653	13 >20000	5.1	43	16.0	43	12.5	>10000	4.5	19	55	65	35	37	<.2	<5	44	<5	8.12	1482	<10	47	111	225	<20	<20	31	1.96	1.80	2.91	0.03	0.03	16	22	<2	27	9	



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62819.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-97

PAGE 1B

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Sc	Ta	Ti	Zr
	UNITÉS	PPM	PPM	PCT	PPM
706498		9	<10	0.14	13
706499		9	<10	0.16	13
706500		7	13	0.12	11
706588		<5	<10	0.13	12
706589		<5	<10	0.12	10
717651		7	<10	0.14	9
717652		5	13	0.11	10
717653		8	<10	0.13	11



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62819.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 10-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	CU PCT
----------------------------	-------------------	-----------

706498		3.66
706499		2.49
706500		7.73
717651		0.79
717652		9.49

717653		4.60
--------	--	------



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62820.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 4-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PCT
717545		0.79
717548		0.65
717703		2.12



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62820.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 2-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	CuOL PCT	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717545		<5	8491		74	7.6	45
717548		6	6890		76	1.9	30
717703		8	>20000	2.2	30	12.3	31



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63024.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 18-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
706484		<5	112	22	<0.1	
706485		<5	40	16	<0.1	
706486		6	325	21	0.9	23
706487		<5	135	22	0.5	6
706488		<5	39	6	0.2	4
706489		6	7	<1	<0.1	10
706490		<5	713	20	2.0	48
706491		<5	292	24	0.3	
706492		<5	496	38	0.3	97
706493		7	636	76	0.3	65
706494		<5	221	34	<0.1	108
706495		<5	93	20	0.3	
706496		10	15	15	0.2	
706497		<5	23	8	<0.1	
706590		<5	3714	20	7.1	
706591		13	9027	38	2.3	
706592		<5	2490	25	1.0	
706593		<5	16	3	0.7	
706594		<5	30	2	<0.1	
706595		<5	149	38	0.4	
706596		<5	25	17	0.2	
706597		<5	3261	21	2.1	
706598		<5	1625	17	2.5	
706599		<5	694	33	0.5	
706600		<5	3	10	<0.1	
706642		<5	200	31	1.2	
706643		<5	96	20	0.4	
706644		<5	67	5	19.6	
706645		<5	351	16	1.5	
706646		90	556	33	2.8	
706647		<5	57	32	<0.1	
706648		6	846	5	0.4	
706649		<5	44	21	0.2	
706650		<5	47	20	<0.1	
717551		<5	7	3	<0.1	
717552		31	74	66	0.8	
717553		<5	534	33	1.6	
717554		<5	21	15	0.6	
717555		<5	12	15	0.6	
717556		9	140	9	2.4	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-63024.0 (COMPLET)

PROJET : 336
DATE DE L'IMPRESSION : 18-SEP-97
PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717557		6	78	7	1.1	
717558		<5	38	22	<0.1	
717559		6	29	9	<0.1	
717560		<5	101	20	<0.1	
717561		<5	16	4	<0.1	
717562		<5	20	12	<0.1	
717563		<5	51	16	<0.1	
717564		<5	14	4	0.2	
717565		<5	196	15	<0.1	
717566		14	204	3	<0.1	
717567		<5	46	15	<0.1	
717601		<5	129	30	<0.1	
717602		<5	85	17	0.2	
717603		5	309	17	0.2	
717604		<5	78	18	0.2	
717605		<5	65	12	<0.1	
717606		<5	121	23	0.6	
717607		<5	75	9	0.7	
717608		<5	26	9	<0.1	
717609		<5	29	37	0.2	
717610		21	179	64	1.8	
717611		<5	124	26	0.8	
717612		<5	162	20	0.7	
717613		<5	177	23	0.8	
717614		<5	55	14	0.4	
717615		<5	64	8	0.2	
717616		<5	71	11	0.3	
717654		<5	6	9	<0.1	22
717655		13	177	64	0.7	
717656		7	67	13	0.4	
717657		18	229	57	0.6	
717658		<5	37	16	<0.1	
717659		<5	17	4	1.4	
717660		17	79	34	0.8	
717661		<5	7	25	<0.1	
717662		<5	33	12	0.2	
717663		5	18405	11	1.7	18
717664		7	768	41	1.1	16



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63025.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	CuOL PCT	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
706698		10	119		20	0.7	
706699		<5	28		30	0.2	
706700		<5	741		31	3.2	
717501		<5	166		22	0.1	
717502		6	21		45	<0.1	
717503		<5	242		34	2.3	
717504		<5	40		14	<0.1	
717505		<5	311		17	0.3	
717506		<5	66		17	0.2	
717507		6	159		17	0.5	
717508		8	241		12	0.3	
717509		<5	48		3	<0.1	
717510		6	534		13	1.4	
717511		6	40		8	0.3	
717512		<5	399		8	0.8	
717513		<5	39		23	<0.1	
717514		<5	74		25	<0.1	
717515		<5	42		8	<0.1	
717516		8	161		16	0.9	
717517		<5	103		12	0.5	
717518		11	445		30	3.7	
717519		6	8975		55	14.5	29
717520		<5	176		21	0.9	
717521		10	72		18	0.8	
717522		<5	49		21	<0.1	
717523		<5	97		20	<0.1	
717524		6	594		41	3.6	
717525		<5	15		4	0.1	
717526		10	>20000	2.3	19	25.3	42
717527		<5	7684		11	25.5	39
717528		<5	6856		27	7.3	50
717529		8	19868		25	22.2	45
717530		8	4674		22	11.8	43
717531		10	58		23	4.5	43
717532		9	139		11	1.1	28
717533		11	140		5	1.7	
717534		5	240		27	1.0	
717535		8	174		50	2.4	
717536		16	79		26	1.7	
717537		<5	15		4	<0.1	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63025.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-97 PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	CUOL PCT	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717538		6	6895		12	5.1	
717539		<5	175		26	0.3	
717540		10	407		13	0.8	

Bondar Clegg



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63025.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 18-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PCT
-------------------------	----------------	--------

717519		0.76
717526		2.37
717527		0.69
717528		0.63
717529		1.81

717538		0.65
--------	--	------

Handwritten signature



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63026.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 18-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	CuOL PCT	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717541		<5	2708		21	2.1	36
717542		<5	3734		56	7.9	43
717543		8	14299		42	31.9	25
717544		11	8911		49	19.1	24
717546		8	3732		42	9.9	37
717547		7	11909		27	4.1	43
717549		49	1073		6	0.9	30
717550		15	12806		10	3.3	19
717568		<5	286		12	<0.1	62
717569		12	50		11	<0.1	29
717570		<5	453		49	0.9	196
717571		<5	373		34	<0.1	62
717572		29	453		30	0.6	53
717573		<5	185		13	0.9	31
717574		<5	59		6	0.2	20
717617		<5	16		11	0.2	
717618		<5	52		28	0.6	
717619		13	99		21	0.3	
717620		6	269		133	0.3	
717621		23	>20000	2.4	19	4.2	36
717622		<5	5212		8	0.8	35
717623		12	2932		13	1.0	37
717624		27	>20000	2.1	28	5.6	32
717625		9	2073		45	1.5	59
717626		6	81		14	0.3	35
717627		6	179		20	0.2	33
717628		7	224		31	0.5	32
717701		11	3900		13	0.8	32
717702		8	54		29	0.5	42



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63026.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 26-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PCT
----------------------------	-------------------	-----------

717543		1.43
717544		0.87
717547		1.23
717550		1.28
717621		2.60

717622		0.51
717624		2.12



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63027.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 13-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ag PPM
706460		424	19643	4	178	4	30.1
706461		18	1362	6	18	11	1.9
706462		16	1173	4	82	5	2.0

m. B...



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63027.1 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PCT
----------------------------	-------------------	-----------

706460		1.82
--------	--	------

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63028.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	Co PPM	Ag PPM
706463		<5		487	37	0.7
706464		<5		127	37	<0.1
706465		<5		268	41	0.4
706466		<5		27	9	<0.1
706467		11		161	37	<0.1
706468		<5		19	10	<0.1
706469		6		327	55	<0.1
706470		<5		51	44	0.9
706617		<5		95	48	<0.1
706618		11		373	68	<0.1
706619		6		196	40	<0.1
706620		7		140	5	<0.1
706621		<5		47	10	0.2
706622		8		116	43	0.3
706623		<5		131	19	4.8
706624		9		26	7	0.4
706625		8		57	10	0.3
706626		<5		92	19	0.3
706627		<5		2814	26	4.6
706628		<5		761	26	0.4
706629		6		4388	48	3.7
706630		4829	4.51	2088	15	>50.0
706631		10		2930	28	3.1
706632		<5		760	18	0.5
706633		6		92	30	2.1
706634		<5		1877	14	3.4
706635		<5		1704	15	3.2
706636		6		33	3	0.2
706637		<5		712	43	0.2
706638		<5		27	9	0.2
706639		<5		39	10	0.2
706640		<5		27	10	0.2
706641		<5		84	36	0.2
706676		<5		168	21	<0.1
706677		<5		120	33	0.4
706678		6		276	26	<0.1
706679		<5		1683	34	5.6
706680		<5		76	15	0.2
706681		8		76	24	<0.1
706686		<5		87	27	<0.1

m. Roy



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63028.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 16-SEP-97

PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au G/T	Cu PPM	Co PPM	Ag PPM
706687		<5		367	32	<0.1
706688		<5		388	36	<0.1
706689		<5		187	16	0.5
706690		<5		109	41	0.6
706691		<5		3	3	<0.1
706692		<5		96	19	<0.1
706694		51		1692	5	2.8
706697		<5		889	41	<0.1



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-63028.1 (COMPLET)

PROJET : 336
DATE DE L'IMPRESSION : 23-SEP-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T
----------------------------	-------------------	-----------

706630	2444.4	
--------	--------	--

m. Berger



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-63029.0 (COMPLET)

PROJET : 336
DATE DE L'IMPRESSION : 17-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
706471		8	936	13	0.7	
706472		<5	902	20	1.7	
706473		10	295	16	1.0	
706474		20	94	18	0.8	
706475		43	616	23	0.7	
706476		<5	30	17	0.2	
706477		13	25	29	0.6	
706478		<5	22	20	0.5	
706479		<5	52	44	0.2	
706481		7	60	3	0.6	6
706482		<5	765	45	0.4	51
706483		<5	166	25	0.2	
706568		<5	127	33	0.4	
706569		8	429	50	0.8	
706570		9	524	32	0.2	
706571		<5	260	32	0.5	
706572		7	94	31	<0.1	
706573		19	235	32	0.4	
706574		<5	247	33	0.3	
706575		<5	235	41	0.6	
706576		<5	187	29	0.4	
706577		<5	186	25	0.6	
706578		<5	36	25	<0.1	
706579		<5	6	8	<0.1	
706580		<5	29	33	<0.1	
706581		<5	151	53	<0.1	
706582		<5	180	16	<0.1	
706583		<5	1990	18	7.1	
706584		<5	167	27	0.3	
706585		<5	95	23	0.3	
706586		<5	20	5	0.6	
706587		8	26	26	<0.1	
706674		<5			0.9	
706675		<5			0.2	
706682		<5			0.3	
706683		<5			2.3	
706684		<5			0.2	
706685		<5			0.3	
706693		<5			<0.1	
706695		6			0.3	

m. Bay



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63029.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 17-SEP-97
PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	CU PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
706696		232			0.2	

[Signature]



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-63057.0 (COMPLET)

PROJET : 336
DATE DE L'IMPRESSION : 22-OCT-97 PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au30	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3*	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Cr2O3	Sr	LOI Total	Zr	Y	Nb	Rb	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	
		PPB	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PCT	PPM	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
706421		<5	23	30	64.60	14.99	3.62	2.11	3.44	5.96	2.90	0.30	0.13	0.06	1247	0.03	748	1.52	99.66	116	7	3	40	<.2	18	6	28	<1	15	7	<.2	<5	<5	<5	1.32	280
706480		<5	19	3	4.48	0.51	0.22	0.09	1.32	0.59	0.10	0.03	0.01	<.01	>10000	<0.01	>2000	1.24	8.59	95	<1	<2	<2	<.2	14	<2	1	<1	<1	<.2	<5	<5	<5	0.19	130	
706882		6	159	106	36.83	11.40	24.74	5.10	12.36	0.53	0.13	1.55	0.14	0.65	520	0.01	25	6.02	99.46	87	36	5	2	0.6	162	6	97	<1	22	21	<.2	<5	26	<5	7.88	2112
706883		<5	6	33	69.61	14.69	3.15	1.38	2.81	4.98	1.35	0.34	0.10	0.04	621	0.02	309	1.24	99.71	152	17	6	36	<.2	2	4	26	<1	11	6	<.2	<5	9	<5	1.35	255
706946		<5	90	56	48.82	14.76	13.80	6.51	10.95	1.74	0.12	1.03	0.08	0.21	227	0.04	120	1.89	99.95	52	21	2	3	0.4	82	4	49	<1	50	22	<.2	<5	9	<5	4.06	643
706947		<5	12	44	69.08	15.56	3.32	1.22	2.97	4.52	1.60	0.36	0.08	0.05	391	0.02	197	1.18	99.96	140	10	6	48	<.2	8	3	37	<1	11	7	<.2	<5	11	<5	1.64	311
706948		<5	9	16	70.93	10.22	4.16	0.49	0.61	1.47	5.16	0.27	0.05	0.01	>10000	0.02	767	0.88	94.27	104	5	<2	113	<.2	6	5	10	<1	10	<.2	<5	<5	<5	2.98	116	



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-63057.0 (COMPLET)

PROJET: 336
 DATE DE L'IMPRESSION: 22-OCT-97 PAGE 1B

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
UNITÉS		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM
706421		<10	50	126	36	<20	<20	10	0.59	0.62	1.34	0.08	0.08	127	4	7	4	<1	<5	<10	0.11	18
706480		<10	754	13	7	<20	<20	4	0.05	0.01	1.09	<.01	<.01	652	1	<2	1	<1	<5	<10	<.01	1
706882		<10	348	42	140	<20	<20	22	2.95	1.64	5.07	0.09	0.02	21	12	5	33	<1	9	<10	0.18	1
706883		<10	249	98	13	<20	<20	20	1.24	0.98	0.87	0.06	0.18	102	8	6	8	<1	<5	<10	0.10	12
706946		<10	40	92	86	<20	<20	7	2.28	1.83	1.31	0.07	0.02	24	4	2	19	<1	6	<10	0.21	2
706947		<10	87	107	19	<20	<20	17	1.22	0.85	0.53	0.07	0.17	26	5	4	15	<1	<5	<10	0.10	13
706948		<10	>2000	125	34	<20	<20	35	0.47	0.25	0.13	0.02	0.16	137	4	<2	6	1	<5	<10	0.04	12



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-63074.0 (COMPLET)

PROJET: 336
 DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT	Ba PPM	Cr2O3 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM
706834		4	48	66.17	15.86	4.02	1.50	3.38	4.45	1.69	0.44	0.08	0.06	340	0.03	186	2.50	100.21	102	10	4	59
706884		1248	337	66.23	14.50	6.99	1.84	2.31	3.53	1.36	0.53	0.13	0.04	425	0.02	156	2.03	99.56	165	19	7	42
706885		74	138	67.02	14.87	4.71	1.34	2.41	3.29	2.28	0.55	0.16	0.10	528	0.02	153	2.92	99.73	166	30	11	61
706886		16	36	67.83	15.71	3.55	1.42	3.68	4.68	0.82	0.47	0.09	0.03	459	0.02	255	1.50	99.84	145	9	5	33

Handwritten mark



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62309.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 18-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	Co PPM	Ag PPM	AgOL PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT	Ba PPM	Cr2O3 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM	Ba PCT
31707		129	154	27	1.3		49.29	13.53	14.27	6.05	8.96	2.73	0.42	1.22	0.10	0.28	251	0.04	151	3.07	99.96	72	25	3	9	
31708		733	119	46	24.4		48.71	15.09	12.19	4.44	10.63	3.47	0.28	1.37	0.11	0.24	327	0.05	129	3.85	100.43	81	30	4	5	
31710		7668	44	13845	>50.0	480	8.70	0.56	0.37	<.01	12.88	0.09	0.03	0.12	0.01	0.02	>10000	<0.01	>2000	11.99	34.77	77	25	<2	<2	30.44

ms



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63373.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 22-OCT-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717575		<5	31	14	<0.1	28
717576		<5	25	15	<0.1	28
717577		<5	43	24	<0.1	45
717578		<5	9	8	<0.1	14
717579		<5	136	26	0.2	25
717580		<5	11	<1	<0.1	5
717581		<5	8	<1	<0.1	6
717582		<5	60	14	0.2	13
717583		<5	124	18	0.3	13
717584		<5	145	33	0.2	25
717585		<5	1279	15	1.6	19
717586		6	902	42	0.7	20
717587		<5	48	14	<0.1	39
717588		<5	7	30	<0.1	137
717589		<5	375	32	<0.1	61
717590		<5	25	26	<0.1	65
717591		<5	6	<1	<0.1	6
717592		<5	5	18	<0.1	51
717593		6	43	29	<0.1	80
717594		<5	784	12	5.3	19
717595		<5	49	13	0.2	24
717596		<5	147	31	0.6	30
717597		<5	59	18	0.8	40
717598		<5	106	29	0.6	3
717599		<5	6	10	<0.1	46
717600		17	115	86	0.8	20
717629		<5	52	19	0.3	32
717630		<5	12	15	<0.1	27
717631		<5	22	14	0.2	30
717632		<5	32	13	0.2	20
717633		<5	7	22	<0.1	62
717634		<5	115	33	0.2	50
717635		<5	50	20	<0.1	67
717636		<5	223	40	0.2	66
717637		<5	129	46	<0.1	123
717638		<5	175	41	<0.1	114
717639		6	225	51	<0.1	92
717640		<5	93	23	<0.1	55
717641		<5	123	29	<0.1	27
717642		<5	127	25	<0.1	25



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63373.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 22-OCT-97

PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717643		<5	46	25	<0.1	4
717644		<5	160	46	0.6	19
717645		<5	207	30	0.6	22
717646		<5	324	43	1.2	35
717647		<5	165	29	0.8	22
717648		<5	42	9	0.3	6
717649		<5	126	64	0.3	9
717650		<5	25	9	0.2	17
717704		13	8631	41	2.5	42
717705		<5	224		1.1	
717706		<5	317	51	1.2	24
717707		<5	28		0.2	
717708		8	73		0.2	
717709		<5	98		0.3	
717710		<5	16		0.2	
717711		7	129	24	0.7	148
717712		19	87	58	1.5	70
717713		<5	170	49	1.1	58
717714		<5	11		<0.1	
717715		<5	7		0.2	
717716		5	337		<0.1	
717717		<5	110	15	<0.1	12
717718		<5	6		<0.1	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63373.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 15-OCT-97
PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	CU PCT
717704		0.72



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-63374.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE RECU: 06-OCT-97

DATE DE L'IMPRESSION: 27-OCT-97

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuGrav G/T	Cu PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717751		<5		41	23	0.2	74
717752		<5		415	39	<0.1	178
717753		<5		77	17	0.3	56
717754		<5		387	7	0.5	18
717755		3203	3.29	1359	19	>50.0	39
717756		17578	18.03s	7677	6	>50.0	14
717757		31118	27.46s	8508	7	>50.0	9
717758		29687	22.80s	1486	<1	>50.0	4
717759		61		2261	23	14.5	46
717760		28868	28.59s	1610	<1	>50.0	<2
717761		37900	48.99s	5152	7	>50.0	11
717762		109		113	16	10.0	32
717763		8		54	13	1.5	33
717764		89		130	45	5.1	56
717765		26		53	43	0.4	115
717766		<5		46	7	0.4	33
717767		25		175	21	0.6	57
717768		10		162	23	0.8	37
717769		<5		178	29	0.7	29
717770		19		205	28	<0.1	27
717771		22		46	25	0.2	25
717772		<5		107	12	0.6	42
717773		<5		49	21	<0.1	36
717774		<5		120	46	<0.1	45
717775		<5		154	39	0.2	34
717776		<5		43	21	0.3	30
717777		<5		108	29	0.2	65
717778		<5		103		0.2	
717779		<5		6	<1	0.2	5
717780		<5		8		<0.1	
717781		<5		59		<0.1	
717782		<5		114	23	<0.1	21
717783		197		73	15	1.6	7
717784		12		225	46	0.3	32



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63374.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 20-OCT-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag PPM	Cu PCT
----------------------------	-------------------	-----------	-----------

717755		1755.1	
717756		11515.6	0.69
717757		10797.3	0.75
717758		2463.1	
717760		8626.9	

717761		2122.8	0.50
--------	--	--------	------



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 336

RAPPORT: C97-63374.2 (COMPLET)

DATE RECU: 27-OCT-97

DATE DE L'IMPRESSION: 13-NOV-97

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	AuDup1 PPB	Pt PPB	PtDup1 PPB	Pd PPB	PdDup1 PPB
717755		3806		613		913	
717756		18612	18531	2719	2677	1287	1199
717757		31892	33700	12400	13040	8207	8240
717758		26917	33520	13685	15160	12956	14600
717760		30268	30180	3897	4040	7134	6920
717761		46492	37340	4146	4360	4728	4560



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63492.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 20-OCT-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717665		7	14			8	0.1	12
717666		<5	26			7	<0.1	12
717667		<5	14			1	<0.1	3
717668		11	8			24	<0.1	71
717669		<5	119			14	<0.1	24
717670		<5	71			21	<0.1	50
717719		<5	87		50		<0.1	46
717720		<5	31		33		0.5	4
717721		<5	261		26	34	<0.1	38
717722		<5	94		23		0.8	
717723		<5	53		17		<0.1	32
717724		19	2490			23	3.3	
717725		50	>20000	4.6		89	16.9	
717726		42	7685			49	9.9	
717727		20	10039			31	9.9	
717728		7	2059			12	4.6	
717729		17	3447			19	2.0	
717730		<5	110		191		3.6	
717731		<5	54		94	38	<0.1	96
717732		<5	115		38	24	<0.1	66
717733		<5	128		3	4	<0.1	3
717734		<5	30		40		0.1	
717735		17	45		64	16	1.2	52
717736		9	885		23		0.4	
717737		9	119		37		0.6	
717785		<5	76		48	30	<0.1	36
717786		<5	28		53	9	<0.1	17
717787		<5	43		23	14	<0.1	36
717788		<5	60		19	11	0.1	29
717789		<5	89		62	18	<0.1	31
717790		<5	116		22	13	<0.1	33
717791		<5	43		88	21	<0.1	70
717792		<5	27		103	19	<0.1	15
717793		<5	283		16	31	<0.1	26
717794		46	78		46	11	0.3	33
717795		<5	388		4	22	0.3	11
717796		<5	101		49	23	0.1	14
717797		<5	102		98	26	<0.1	25
717798		<5	247		45	30	0.1	54
717799		<5	158		200	55	0.1	113



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 336

RAPPORT: C97-63492.1 (COMPLET)

DATE RECU: 20-OCT-97

DATE DE L'IMPRESSION: 27-OCT-97

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PCT
----------------------------	-------------------	-----------

717725		4.79
--------	--	------

717726		0.81
--------	--	------

717727		1.07
--------	--	------



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63492.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 20-OCT-97
PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	Co PPM	Ag PPM	Ni PPM
717800		<5	202		73		1.0	35
717801		<5	32		16	<1	0.5	<2
717802		14	15		61	10	0.3	28
717803		<5	127				0.2	
717804		8	150				0.4	
717805		<5	63				<0.1	
717806		10	464		39		1.0	
717807		8	626		22		1.5	
717808		<5	77		29		0.1	
717809		8	109		71		<0.1	
717810		<5	34		12		<0.1	
717811		6	141		13		<0.1	
717812		24	355		15		0.6	
717813		10	278		11		0.5	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 336

RAPPORT: C97-62309.2 (COMPLET)

DATE RECU: 28-OCT-97

DATE DE L'IMPRESSION: 4-NOV-97

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	NI PPM
----------------------------	-------------------	-----------

I 31710		16279
---------	--	-------



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 336

RAPPORT: C97-62819.2 (COMPLET)

DATE RECU: 05-NOV-97

DATE DE L'IMPRESSION: 11-NOV-97

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
----------------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------

706498		14	<5	6
706499		23	<5	4
706500		11	<5	2
717651		4	<5	9
717652		24	<5	208

717653		11	<5	1
--------	--	----	----	---



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 336

RAPPORT: C97-61825.2 (COMPLET)

DATE RECU: 05-NOV-97

DATE DE L'IMPRESSION: 11-NOV-97

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
706251		583	<5	1
706252		29	<5	1
706352		9	10	10
706353		10	<5	1
706354		2	11	11
706355		<60	<300	<60
706356		4	<5	2
706357		15	<5	2
706358		3	9	5



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62308.1 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE RECU: 05-NOV-97

DATE DE L'IMPRESSION: 7-NOV-97 PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
31701		8	<5	1
31702		<1	<5	<1
31703		26	<75	<15
31704		<3	<15	<3
31705		18	6	6
31706		11	9	10
31709		2	14	16
31711		10	<5	1
31712		40	<5	<1



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63028.2 (COMPLET)

DATE RECU: 05-NOV-97

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 7-NOV-97

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
706630		4232	683	391

ANNEXE IV



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61493.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 6-JUL-97 PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT
706801		8	29	69.04	15.65	2.05	1.13	2.08	5.93	0.95	0.42	0.05	0.03
706802		73	19	67.92	15.67	1.62	0.47	2.83	5.69	1.58	0.36	0.09	0.03
706803		10	41	69.70	15.77	1.86	0.88	1.56	6.51	0.82	0.35	0.07	0.03
706804		6	57	63.03	16.10	4.80	2.98	2.36	6.35	0.57	0.51	0.11	0.07
706805		136	106	52.23	16.71	9.13	2.55	6.26	3.51	0.41	0.94	0.06	0.23
706806		5	52	70.16	15.41	1.71	0.62	1.74	4.69	1.90	0.32	0.07	0.03
706851		5	83	62.68	14.87	5.32	2.54	3.33	4.80	1.56	0.78	0.30	0.06
706852		32	35	61.96	14.03	4.50	2.39	3.51	4.52	1.92	0.35	0.10	0.10
706853		82	145	49.39	14.32	13.57	6.90	9.14	1.59	0.07	1.01	0.06	0.21
706854		45	108	42.52	13.94	11.15	5.19	10.80	1.81	0.89	0.62	0.04	0.16
706855		36	39	35.70	6.21	8.27	13.73	8.71	0.24	0.98	0.39	0.19	0.12
706856		44	117	44.09	17.18	11.36	8.77	8.12	1.35	0.58	0.52	0.04	0.13
706857		60	72	48.45	14.70	12.47	8.06	8.03	2.36	0.12	0.65	0.04	0.20
706901		146	96	49.13	14.43	12.05	5.25	9.99	2.62	0.06	1.05	0.07	0.26
706902		71	99	47.74	13.03	8.86	4.10	10.43	2.68	0.38	0.96	0.07	0.22
706903		71	79	49.10	14.43	12.25	8.24	8.87	2.16	0.13	0.74	0.04	0.20
706904		6	39	70.92	15.53	1.43	0.74	1.54	6.55	0.89	0.26	0.07	0.02
706905		14	99	50.74	13.57	12.12	5.72	11.48	1.97	0.20	0.92	0.06	0.31
706906		68	75	49.99	13.08	14.02	7.25	10.51	1.04	0.10	1.09	0.07	0.20
706907		206	47	47.39	17.01	11.00	7.03	11.12	2.55	0.19	0.56	0.04	0.17
706951		21	121	47.26	13.15	12.40	6.40	8.38	1.62	0.06	1.02	0.07	0.23
706952		51	99	42.24	11.38	11.35	4.58	9.95	1.17	0.86	0.90	0.06	0.19
706953		9	59	66.40	15.29	2.14	1.30	3.09	4.99	1.69	0.42	0.09	0.04
706954		101	77	50.58	13.78	12.01	5.64	9.96	1.83	0.11	1.03	0.06	0.26
706955		9	21	72.28	14.71	1.53	0.69	1.18	4.53	2.36	0.29	0.05	0.03
706956		2	72	66.63	16.01	2.57	1.63	2.24	5.49	1.67	0.42	0.11	0.03
706957		2	60	62.31	16.41	2.76	1.65	5.00	1.04	2.64	0.39	0.10	0.06
706958		7	27	69.88	15.75	1.70	0.87	1.92	5.16	1.84	0.36	0.08	0.03
706959		23	61	51.28	10.94	8.01	14.30	6.70	2.30	0.35	0.55	0.20	0.14
706960		97	118	51.68	15.26	11.55	3.84	6.72	3.84	0.18	1.46	0.10	0.21
706961		127	61	57.93	16.99	4.64	2.72	6.39	4.26	0.78	0.82	0.06	0.11
706962		126	74	48.23	16.25	11.77	8.44	9.30	0.34	0.02	0.83	0.05	0.18
706963		110	117	46.08	12.70	12.91	3.87	9.49	1.63	0.54	1.00	0.07	0.26
706964		115	127	58.21	17.33	5.94	2.66	7.68	3.56	0.03	0.87	0.04	0.14
706965		104	150	49.57	16.36	9.64	2.38	7.32	3.97	0.38	1.19	0.08	0.29
706966		62	82	49.20	16.34	9.44	3.61	9.59	3.38	0.40	0.77	0.04	0.24

mes



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61493.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 6-JUL-97 PAGE 1B

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ba PPM	Cr203 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM
706801		581	0.01	314	1.52	98.92	104	3	3	25
706802		556	0.01	530	2.97	99.30	124	6	2	37
706803		383	0.01	493	1.60	99.20	111	3	3	26
706804		212	0.03	160	2.66	99.59	117	9	7	18
706805		192	0.03	108	7.62	99.70	52	13	3	19
706806		576	0.02	300	2.56	99.29	99	6	2	54
706851		717	0.01	663	2.72	99.05	161	11	3	27
706852		551	0.03	305	6.23	99.70	98	11	4	70
706853		159	0.03	198	3.20	99.51	55	15	3	2
706854		153	0.05	125	12.21	99.40	32	11	2	23
706855		569	0.26	636	22.97	97.83	63	5	<2	27
706856		2054	0.02	138	7.31	99.68	27	7	<2	12
706857		142	0.03	92	4.18	99.30	31	11	3	2
706901		171	0.04	96	5.21	100.18	59	19	4	<2
706902		135	0.04	67	11.06	99.58	54	17	4	16
706903		111	0.06	186	3.20	99.43	37	12	<2	2
706904		515	0.01	527	1.71	99.72	112	3	<2	26
706905		146	0.04	172	2.71	99.86	49	14	2	4
706906		185	0.04	134	2.68	100.09	55	17	3	2
706907		79	0.08	110	2.87	100.02	28	8	3	4
706951		154	0.03	169	8.61	99.24	56	18	3	2
706952		227	0.02	241	16.20	98.93	54	15	3	23
706953		518	0.01	509	3.56	99.07	96	5	2	39
706954		184	0.03	175	4.12	99.43	53	14	4	4
706955		492	0.02	218	1.98	99.70	86	5	3	63
706956		679	0.01	569	2.78	99.66	107	4	<2	39
706957		625	0.01	247	6.75	99.19	105	10	<2	93
706958		567	0.01	311	2.20	99.86	103	5	<2	51
706959		196	0.17	163	4.60	99.56	90	9	5	9
706960		263	0.03	96	5.61	100.51	81	26	4	5
706961		212	0.06	106	5.74	100.52	46	11	3	39
706962		151	0.06	98	4.36	99.84	40	13	3	<2
706963		271	0.03	77	10.58	99.18	55	21	2	16
706964		133	0.07	137	2.83	99.37	37	11	3	2
706965		252	0.02	89	8.35	99.58	62	19	3	18
706966		201	0.06	134	6.86	99.95	35	11	2	12

meb



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61613.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 5-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3*	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr	LOI Total	Zr	Y	Nb	Rb	Cr2O3	
	UNITÉS	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT
706807		51	33	57.90	19.39	5.11	3.42	4.40	3.79	1.06	0.92	0.04	0.12	359	85	3.27	99.54	44	12	3	47	0.08
706808		65	54	62.23	14.99	3.79	3.14	3.52	4.79	2.27	0.58	0.11	0.06	548	184	3.46	99.03	106	10	5	53	0.03
706858		8	29	4.71	0.21	17.52	10.58	29.23	0.06	0.01	0.04	0.02	0.45	<10	57	34.54	97.37	26	22	<2	<2	<0.01
706908		4	9	34.55	0.14	5.32	4.81	30.48	0.06	0.01	0.07	0.02	0.32	<10	53	23.36	99.14	16	16	<2	2	<0.01
706967		112	89	47.18	15.39	13.41	9.35	5.38	2.09	0.02	0.94	0.06	0.21	193	87	5.18	99.28	46	16	3	<2	0.05
706968		26	47	60.23	14.45	5.34	5.48	4.21	4.63	1.03	0.61	0.11	0.12	441	202	1.93	98.24	106	9	5	34	0.05

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61775.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 18-JUL-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3*	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Cr2O3	Sr	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
	UNITÉS	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PCT	PPM	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM
706809		19	25	76.09	13.13	0.76	0.17	0.45	3.81	5.18	0.04	0.02	0.19	112	0.03	119	0.14	100.02	63	72	33	985
706909		76	38	55.15	15.38	8.70	4.92	6.99	5.63	0.45	0.82	0.38	0.13	159	0.03	164	1.45	100.05	135	16	6	16
706910		18	42	47.24	13.78	16.69	6.09	11.09	2.57	0.36	1.15	0.07	0.23	184	0.03	91	0.84	100.16	61	24	<2	14
706911		30	47	68.14	15.47	2.64	1.48	2.71	5.49	0.37	0.39	0.07	0.03	166	0.03	364	1.03	97.86	98	5	3	13
706912		<1	36	73.41	14.66	1.22	0.57	3.11	3.67	1.41	0.19	0.05	0.04	479	0.02	218	1.18	99.58	80	4	2	53
706913		6	11	73.52	15.77	0.84	0.24	1.87	3.90	1.82	0.10	0.02	0.04	768	0.02	190	0.90	99.12	57	4	4	39
706914		67	1888	65.93	15.37	5.59	2.41	1.77	1.09	3.57	0.51	0.08	0.13	670	0.02	83	2.28	98.82	131	10	5	76
706969		15	61	62.78	16.69	5.12	2.35	5.01	2.00	2.01	0.53	0.10	0.14	383	0.02	115	2.76	99.55	118	11	4	63
706970		160	38	63.96	15.51	5.97	2.94	3.57	1.84	2.15	0.49	0.08	0.12	386	0.02	104	2.52	99.21	130	9	6	67
706971		4	52	69.83	15.68	2.60	1.18	2.19	5.73	0.61	0.36	0.08	0.04	194	0.02	283	1.07	99.41	104	7	3	18
706972		<1	26	71.01	16.25	1.64	0.42	2.89	4.78	0.99	0.25	0.04	0.03	251	0.02	342	0.84	99.19	94	4	2	27
706973		8	101	70.54	15.67	1.98	0.85	2.82	4.50	0.96	0.32	0.08	0.03	331	0.02	317	1.07	98.87	102	4	3	26
706974		41	146	67.02	15.96	2.31	3.09	2.73	4.49	0.89	0.53	0.10	0.05	174	0.02	155	1.94	99.15	146	14	5	26
706975		<1	55	68.41	16.06	2.42	1.12	3.15	3.09	2.97	0.36	0.09	0.05	581	0.02	174	1.85	99.64	114	5	3	102
706976		18	49	49.47	12.60	17.26	5.86	10.96	0.70	0.21	1.45	0.09	0.26	181	0.03	281	0.31	99.21	78	26	2	<2
706977		12	104	58.58	15.61	8.23	4.36	3.98	2.64	2.06	0.91	0.46	0.16	652	0.03	280	2.18	99.26	167	17	6	62
706978		15	67	69.17	15.73	2.76	1.62	1.02	4.48	2.15	0.36	0.06	0.06	459	0.02	127	1.71	99.19	94	6	3	65



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochemie

Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-61799.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 21-JUL-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3*	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Cr2O3	Sr	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
UNITÉS	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PCT	PPM	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM
706810	10	24	75.04	12.98	2.99	1.36	1.34	2.58	2.01	0.30	0.04	0.03	361	0.03	70	1.04	99.77	220	16	6	43	
706811	68	20	48.01	14.09	12.79	8.78	11.24	1.47	0.27	0.75	0.04	0.22	135	0.07	89	1.92	99.66	33	15	2	13	
706812	35	16	75.38	12.88	2.69	1.32	1.40	2.85	1.75	0.27	0.03	0.03	313	0.03	61	1.25	99.91	213	16	6	34	
706813	30	24	48.55	13.75	13.90	8.07	11.33	1.47	0.50	1.02	0.06	0.22	179	0.06	96	1.18	100.13	51	19	2	14	
706814	57	24	48.81	13.68	12.02	10.85	9.58	1.32	0.49	0.83	0.06	0.21	189	0.16	58	1.75	99.78	42	26	2	24	
706815	50	23	68.02	15.36	3.53	1.87	2.91	4.81	1.15	0.39	0.06	0.09	233	0.02	197	1.36	99.60	114	8	5	36	
706816	16	51	66.14	15.77	4.45	2.99	3.31	1.43	2.97	0.47	0.08	0.09	416	0.02	112	2.26	100.02	126	10	5	67	
706817	30	81	50.35	16.28	12.02	9.40	3.24	2.88	0.35	0.80	0.09	0.15	165	0.03	91	3.92	99.53	84	15	4	9	
706818	33	30	55.35	16.40	10.22	5.11	5.64	5.23	0.33	0.78	0.09	0.15	168	0.02	112	0.75	100.09	85	14	4	9	
706819	8	25	72.54	15.80	1.53	0.45	1.63	6.42	0.99	0.19	0.04	0.03	548	0.02	251	0.67	100.37	96	5	3	20	
706820	48	42	60.35	16.16	6.69	3.49	4.87	2.91	2.37	0.67	0.12	0.08	631	0.02	139	1.70	99.49	131	13	5	63	
706860	18	14	74.39	14.92	0.85	0.41	2.08	6.33	0.21	0.11	0.02	0.01	416	0.02	127	0.31	99.70	53	3	3	15	
706915	37	83	55.49	17.89	7.16	5.07	5.12	2.01	2.26	0.67	0.12	0.16	425	0.02	120	3.45	99.47	132	12	4	69	
706916	5	46	59.92	16.10	6.67	4.48	7.50	1.38	1.42	0.62	0.15	0.10	253	0.02	98	1.87	100.25	126	13	5	36	
706917	7	59	66.64	15.32	4.86	3.62	2.10	2.82	1.53	0.51	0.08	0.09	319	0.02	187	2.84	100.46	163	14	6	39	
706918	27	48	62.39	15.73	6.69	3.73	4.96	3.82	0.71	0.58	0.10	0.11	200	0.02	141	1.16	100.02	122	12	6	17	
706919	4	19	73.52	15.25	1.09	0.25	1.27	4.76	1.93	0.13	0.03	0.03	528	0.02	216	0.99	99.32	70	4	4	40	
706920	5	23	61.75	15.47	6.79	3.61	3.05	5.44	0.63	0.64	0.09	0.09	165	0.02	201	0.67	98.26	134	12	6	17	
706921	21	22	60.94	15.49	7.15	4.56	4.36	5.51	0.11	0.66	0.11	0.13	99	0.03	282	0.18	99.24	133	15	4	2	
706922	88	24	46.27	15.93	12.02	7.66	11.39	1.34	0.75	0.85	0.06	0.20	200	0.05	153	1.30	97.84	41	18	<2	19	
706923	77	96	61.06	16.05	6.54	3.84	5.02	1.80	2.21	0.61	0.11	0.17	405	0.02	121	2.13	99.60	127	12	5	51	
706924	5	27	59.73	15.24	7.47	4.66	5.24	3.93	0.58	0.71	0.11	0.09	185	0.02	124	1.29	99.09	128	15	6	16	
706925	29	40	49.98	13.83	16.64	5.69	9.89	1.94	0.15	1.26	0.08	0.25	161	0.02	106	0.39	100.14	65	24	3	<2	
706926	3	23	70.95	16.31	1.37	0.38	2.06	5.41	1.39	0.21	0.04	0.03	566	0.01	376	1.16	99.38	99	5	3	34	
706927	2	4	74.40	15.47	1.37	0.39	0.85	3.29	3.11	0.18	0.04	0.02	763	0.02	144	1.16	100.38	73	5	4	68	
706928	4	40	41.37	11.94	17.14	7.06	15.82	1.35	0.23	0.23	0.02	0.33	43	0.01	125	4.43	99.94	5	11	<2	7	
706929	2	25	72.14	15.87	1.18	0.29	2.51	5.92	1.06	0.14	0.03	0.04	543	0.02	364	1.11	100.36	89	4	3	22	
706979	11	77	65.06	15.17	5.30	2.81	2.60	3.58	1.79	0.61	0.09	0.10	449	0.02	105	2.29	99.46	145	13	6	44	
706980	9	46	63.87	16.24	5.54	2.90	5.53	2.89	1.30	0.59	0.12	0.08	327	0.02	190	1.20	100.31	136	11	5	26	
706981	55	51	55.21	15.84	8.87	6.13	8.00	1.89	1.24	0.70	0.12	0.16	271	0.03	65	1.75	99.97	114	17	5	31	

ms

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-61799.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 21-JUL-97

PAGE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT	Ba PPM	Cr2O3 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM
706982	95	50	63.66	16.60	4.96	3.01	3.52	3.74	1.64	0.54	0.12	0.06	452	0.02	179	1.82	99.74	141	10	5	38	
706983	21	42	69.20	14.55	3.88	1.79	3.47	3.06	1.86	0.44	0.07	0.05	365	0.02	119	1.58	100.01	180	14	7	43	
706984	258	9	73.49	15.14	1.03	0.46	0.32	8.44	0.45	0.16	0.05	0.02	29	0.02	62	0.54	100.12	80	5	3	7	
706985	70	58	60.73	16.12	6.76	3.73	5.35	3.91	1.34	0.62	0.11	0.12	330	0.02	173	1.33	100.17	130	13	5	31	
706986	19	20	60.54	16.45	6.44	3.33	5.04	5.34	1.01	0.61	0.11	0.13	229	0.01	184	0.89	99.93	130	12	5	24	
706987	19	24	74.65	12.85	2.34	1.05	1.34	4.15	1.51	0.29	0.05	0.04	430	0.02	123	1.12	99.45	185	15	6	36	
706988	22	34	58.19	15.34	8.75	5.29	4.51	5.26	0.42	0.83	0.18	0.16	152	0.03	146	0.81	99.79	132	17	5	12	
706989	17	28	58.34	16.57	7.66	4.76	5.29	5.08	0.61	0.66	0.11	0.15	151	0.02	134	0.92	100.19	121	14	5	14	
706990	27	32	62.55	16.15	5.16	3.84	1.89	6.63	0.87	0.63	0.10	0.09	229	0.02	126	1.53	99.48	133	13	5	24	
706991	6	47	66.00	16.47	3.84	2.54	2.29	4.83	1.35	0.40	0.08	0.05	285	0.01	192	2.03	99.92	115	8	3	34	
706992	7	13	59.94	14.14	4.87	5.91	9.56	1.97	1.21	0.42	0.05	0.17	264	0.01	90	1.27	99.55	97	9	4	30	
706993	20	52	65.89	16.29	4.05	3.24	1.20	4.68	1.20	0.42	0.08	0.07	211	0.02	127	2.23	99.39	113	8	4	34	
706994	28	54	54.48	13.40	8.34	6.72	11.71	0.98	1.08	0.59	0.09	0.26	290	0.02	91	1.35	99.05	106	11	5	24	



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-62091.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 11-AUG-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3*	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Cr2O3	Sr	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
	UNITÉS	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PCT	PPM	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM
706401		22	121	66.80	15.19	4.38	3.08	3.56	2.04	1.39	0.43	0.08	0.09	292	0.02	145	2.32	99.41	109	8	4	40
706402		6	60	65.79	16.04	4.21	2.83	2.45	3.43	1.66	0.41	0.08	0.08	312	0.03	157	2.85	99.89	118	7	4	51
706403		36	58	64.58	16.24	5.61	3.50	4.73	1.77	0.64	0.58	0.08	0.10	155	0.03	134	2.24	100.12	112	11	5	18
706404		14	56	64.13	16.64	5.31	3.15	3.28	1.83	2.03	0.50	0.09	0.09	312	0.03	83	3.32	100.43	114	11	4	50
706405		12	22	68.13	14.80	4.29	2.44	2.43	6.87	0.10	0.52	0.07	0.07	132	0.03	132	0.79	100.55	101	9	4	3
706406		162	64	57.32	17.60	8.32	2.14	8.36	2.80	0.78	1.46	0.10	0.17	316	0.04	329	1.01	100.13	98	19	4	26
706407		43	20	69.70	14.74	3.88	1.23	3.53	4.92	0.74	0.46	0.07	0.04	231	0.03	273	0.81	100.17	134	11	5	22
706408		23	47	51.17	14.38	12.31	6.09	8.69	3.49	0.44	2.41	0.32	0.16	279	0.03	297	0.65	100.16	168	23	11	7
706409		29	34	45.00	13.47	10.83	15.78	8.86	1.02	0.32	0.30	0.03	0.19	103	0.32	46	3.28	99.41	18	13	<2	12
706824		11	23	67.00	14.25	5.25	2.08	4.81	4.60	0.41	0.63	0.10	0.08	161	0.02	233	0.72	99.97	161	17	5	18
706863		29	17	63.88	18.10	5.67	1.97	2.22	3.10	2.02	0.72	0.14	0.19	317	0.03	257	2.08	100.16	164	24	5	44
706864		29	55	70.32	15.91	2.25	1.29	3.00	5.06	1.93	0.28	0.07	0.04	537	0.03	394	0.53	100.76	99	5	3	43
706865		6	24	62.17	18.82	7.56	1.21	3.94	4.00	0.69	0.72	0.08	0.19	148	0.03	329	0.96	100.39	141	13	5	27
706866		171	21	45.18	23.91	16.07	1.19	5.78	2.43	2.36	0.55	0.05	0.87	369	0.02	241	2.25	100.70	149	30	2	96
706867		28	57	65.23	16.36	4.86	1.87	1.05	2.54	3.14	0.51	0.09	0.07	341	0.03	83	3.99	99.77	139	6	5	56
706868		26	70	64.58	17.07	6.96	1.05	3.47	4.14	1.47	0.80	0.12	0.13	347	0.02	171	0.84	100.68	149	13	6	35
706869		35	9	69.09	15.93	5.23	1.95	2.30	1.00	1.57	0.62	0.11	0.11	244	0.03	96	1.66	99.62	172	15	7	34
706870		31	41	63.97	15.91	5.69	3.23	3.46	5.40	0.55	0.64	0.14	0.08	246	0.02	147	1.27	100.38	121	15	5	12
706871		3	17	59.74	12.34	9.64	7.33	5.24	3.90	0.10	0.70	0.11	0.16	109	0.07	108	0.68	100.02	131	15	5	3
706931		23	13	78.51	11.46	1.79	0.43	2.12	4.12	0.78	0.23	0.02	0.02	185	0.02	89	0.59	100.11	384	25	19	31
706932		4	29	65.34	15.47	4.87	3.40	2.64	6.05	0.43	0.48	0.09	0.09	126	0.03	153	1.26	100.16	102	9	4	11

43



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62135.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 18-AUG-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3*	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Cr2O3	Sr	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
	UNITÉS	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PCT	PPM	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM
706821		51	36	57.78	15.89	7.76	4.91	5.63	4.86	0.19	0.63	0.11	0.11	142	0.02	190	0.73	98.63	121	15	4	4
706822		4	80	57.22	16.86	9.48	3.49	7.72	1.86	0.88	0.86	0.15	0.15	274	0.02	121	1.06	99.78	171	16	6	16
706823		38	71	69.80	15.21	3.71	1.82	2.63	2.80	2.00	0.41	0.07	0.05	358	0.02	240	1.39	99.94	132	11	4	32
706861		15	22	72.25	15.76	1.33	1.40	0.68	3.98	2.65	0.12	0.02	0.04	812	0.03	255	1.52	99.86	82	4	3	77
706862		22	51	68.88	14.90	4.03	2.60	1.45	1.94	2.48	0.42	0.08	0.16	317	0.03	196	2.27	99.28	161	14	5	91
706930		41	49	64.93	15.91	5.61	2.97	6.10	2.22	1.09	0.46	0.08	0.10	243	0.03	139	0.73	100.26	97	8	4	28
706995		9	26	72.69	15.13	1.46	0.56	1.07	5.45	2.61	0.15	0.04	0.03	801	0.19	199	0.79	100.25	74	4	4	44
706996		101	58	63.57	16.06	4.61	3.26	1.54	8.34	0.10	0.65	0.11	0.07	98	0.02	21	1.44	99.77	119	13	6	3
706997		2	77	54.95	16.35	8.47	7.23	4.63	3.65	1.07	0.77	0.09	0.18	253	0.03	56	2.48	99.92	83	14	3	29
706998		<1	30	72.82	15.61	0.84	0.27	1.79	5.39	2.13	0.08	0.02	0.04	641	0.02	176	0.83	99.91	43	3	3	36
706999		2	11	71.24	16.09	1.24	0.33	1.28	6.97	1.30	0.14	0.04	0.02	423	0.02	341	1.14	99.85	92	4	3	26
707000		2	70	65.16	14.95	5.38	3.31	3.55	1.40	2.18	0.52	0.10	0.07	384	0.02	77	2.70	99.38	137	12	5	56

PLC >



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62233.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 19-AUG-97

PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT
706410		6	27	70.48	14.19	3.83	2.74	1.25	2.94	2.38	0.28	0.05	0.04
706825		2	21	66.60	16.11	2.43	4.96	0.65	4.52	0.96	0.41	0.05	0.05
706826		69	35	63.50	15.49	5.21	4.04	2.29	4.82	1.50	0.40	0.06	0.05
706827		2	26	69.10	15.55	2.90	1.24	2.84	4.72	1.72	0.40	0.05	0.03
706933		38	14	67.60	15.08	4.12	1.79	4.52	4.39	0.56	0.46	0.08	0.05
706934		25	21	66.36	16.76	3.06	2.42	2.22	5.79	0.80	0.44	0.08	0.03
706935		8	22	69.37	15.12	3.58	1.85	3.36	3.61	2.03	0.42	0.07	0.04
706936		3	152	40.91	18.74	16.80	9.52	3.05	2.42	1.43	0.68	0.06	0.16
706937		11	68	75.74	11.79	1.96	0.47	2.30	2.91	2.40	0.21	0.01	0.07
706938		279	57	38.34	16.05	17.42	13.62	6.04	1.05	0.20	0.47	0.03	0.14
706939		4	42	69.44	14.19	4.28	3.96	0.78	1.63	1.53	0.37	0.05	0.05
706940		33	19	67.29	16.09	3.71	1.64	3.52	4.61	0.85	0.41	0.07	0.04
706941		8	17	72.45	13.59	3.08	0.93	2.13	4.51	1.44	0.27	0.05	0.04

nu Beyan



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62233.0 (COMPLET)

PROJET: 336
DATE DE L'IMPRESSION: 19-AUG-97 PAGE 1B

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ba PPM	Cr2O3 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM
706410		530	0.04	125	1.79	100.06	174	24	9	47
706825		211	0.03	132	2.89	99.68	118	7	4	35
706826		281	0.03	124	2.42	99.84	96	10	4	41
706827		662	0.03	158	0.75	99.40	204	29	7	55
706933		146	0.03	228	0.80	99.49	141	11	6	18
706934		123	0.02	172	1.85	99.85	113	7	4	20
706935		383	0.03	182	0.91	100.43	149	12	5	66
706936		338	0.01	158	5.99	99.80	250	10	9	41
706937		365	0.03	173	1.21	99.15	266	56	14	42
706938		82	0.09	4	5.94	99.40	17	13	2	6
706939		261	0.03	49	2.63	98.97	154	19	7	51
706940		190	0.03	166	1.32	99.60	112	9	4	22
706941		392	0.03	177	1.34	99.90	170	24	8	39



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-62349.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3*	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Cr2O3	Sr	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
	UNITÉS	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PCT	PPM	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM
706411		13	21	72.07	13.36	3.73	0.98	2.23	4.53	1.18	0.54	0.10	0.05	383	0.02	179	0.96	99.79	153	14	6	33
706412		31	43	59.88	16.35	7.80	2.32	5.81	4.23	1.30	1.12	0.29	0.11	355	0.01	294	1.04	100.30	123	13	6	46
706413		8	47	54.59	12.50	8.32	9.16	7.47	3.08	1.79	0.71	0.36	0.14	694	0.11	539	1.00	99.30	111	14	5	50
706414		13	28	50.44	7.05	10.20	16.99	11.02	0.61	0.79	0.38	0.09	0.22	176	0.16	29	1.19	99.16	32	7	3	26
706415		3	52	52.74	12.22	9.79	9.53	8.08	2.29	1.10	0.76	0.37	0.16	362	0.12	385	1.97	99.17	105	17	7	26
706416		57	94	68.54	14.60	4.82	1.32	3.08	4.33	1.39	0.61	0.11	0.08	497	0.02	300	0.57	99.52	179	14	6	47
706417		18	19	50.39	10.73	8.12	10.00	16.92	0.26	0.32	0.18	0.06	0.31	<10	0.01	125	1.44	98.74	71	12	3	10
706828		5	27	69.61	15.04	3.65	1.14	3.70	4.65	1.11	0.43	0.08	0.04	305	0.03	219	0.74	100.25	132	11	6	37
706829		<1	29	50.17	10.41	12.67	7.68	13.19	0.64	1.98	1.07	0.21	0.26	496	0.08	161	1.22	99.63	86	20	11	18
706830		38	112	68.04	14.99	4.92	1.37	3.15	3.79	1.54	0.64	0.11	0.11	431	0.02	216	0.92	99.64	176	12	6	53
706831		58	21	57.63	15.97	6.26	5.51	7.17	3.14	0.94	0.56	0.06	0.10	214	0.04	204	1.44	98.84	89	8	4	35
706832		63	30	56.95	16.77	6.98	4.13	6.75	3.26	1.23	0.69	0.09	0.10	334	0.02	230	1.39	98.39	81	11	5	41
706833		9	6	49.09	6.85	8.78	12.51	17.11	0.17	0.06	0.68	0.06	0.33	91	0.10	64	2.54	98.29	39	13	10	2
706872		32	19	74.32	12.98	2.76	0.73	2.15	4.30	1.25	0.31	0.04	0.02	301	0.03	141	1.10	100.02	162	18	8	40
706873		57	118	70.39	15.27	2.03	0.76	2.71	6.98	0.47	0.38	0.07	0.04	167	0.02	355	1.10	100.24	132	10	6	13
706874		2	59	50.20	8.56	10.12	15.24	8.70	1.51	0.80	0.53	0.25	0.19	260	0.20	480	2.91	99.23	75	12	6	15
706875		6	31	72.94	14.24	3.04	0.87	0.16	0.32	4.48	0.46	0.08	0.02	602	0.04	13	2.66	99.37	139	8	6	97
706876		28	36	65.36	15.97	4.71	1.63	4.45	4.78	1.12	0.51	0.09	0.07	384	0.02	238	1.13	99.88	102	10	5	36
706942		11	25	71.22	14.31	2.91	0.81	3.39	4.55	0.93	0.38	0.07	0.05	258	0.03	266	0.83	99.51	144	11	4	29
706943		21	40	58.04	13.88	7.46	6.27	6.45	4.16	1.15	0.59	0.20	0.12	540	0.05	419	1.22	99.65	119	13	3	30



Intertek Testing Services
Chimitec **Bondar Clegg**

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-62487.0 (COMPLET)

PROJET: 336
 DATE DE L'IMPRESSION: 3-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT	Ba PPM	Cr2O3 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM
706418		2054	79	63.70	14.07	12.70	2.75	0.67	1.40	1.80	0.48	0.03	0.72	566	0.04	25	1.09	99.51	109	22	3	37
706419		11793	115	62.85	14.32	12.93	2.49	0.58	1.24	1.54	0.42	0.03	0.58	434	0.05	26	0.95	98.02	97	18	6	35
706420		33	75	69.83	15.54	2.97	1.54	3.32	4.45	1.19	0.26	0.08	0.05	775	0.04	722	0.40	99.74	114	5	2	45
706877		379	37	82.53	7.92	2.97	0.61	0.24	0.81	1.45	0.34	0.02	0.06	297	0.05	59	1.57	98.60	110	4	6	23
706878		434	69	79.73	8.44	4.02	1.05	0.35	0.95	0.89	0.44	0.01	0.04	128	0.05	34	1.98	97.96	161	3	7	22
706879		18	280	60.09	14.38	8.57	5.48	2.69	2.15	1.18	0.44	0.10	0.07	267	0.02	119	3.60	98.80	130	13	5	36
706880		75	354	61.95	15.82	5.04	3.33	4.53	0.89	3.26	0.60	0.07	0.25	576	0.02	90	3.10	98.92	144	10	4	115
706881		35	109	67.52	15.46	3.94	1.71	4.06	3.26	1.51	0.50	0.05	0.09	253	0.02	192	1.58	99.73	114	9	5	47
706944		59	487	60.06	15.17	7.75	5.42	1.87	2.55	2.74	0.64	0.09	0.07	557	0.03	167	2.31	98.76	152	10	6	70
706945		209	50	63.43	13.08	10.06	3.17	0.45	2.21	2.34	0.45	0.09	0.09	399	0.04	16	2.83	98.28	161	9	8	91

ms



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT : C97-63057.0 (COMPLET)

PROJET : 336

DATE DE L'IMPRESSION : 22-OCT-97

PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au30	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3*	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Cr2O3	Sr	LOI Total	Zr	Y	Nb	Rb	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	
		PPB	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PCT	PPM	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
706421		<5	23	30	64.60	14.99	3.62	2.11	3.44	5.96	2.90	0.30	0.13	0.06	1247	0.03	748	1.52	99.66	116	7	3	40	<.2	18	6	28	<1	15	7	<.2	<5	<5	<5	1.32	280
706480		<5	19	3	4.48	0.51	0.22	0.09	1.32	0.59	0.10	0.03	0.01	<.01	>10000	<0.01	>2000	1.24	8.59	95	<1	<2	<2	<.2	14	<2	1	<1	<1	<.2	<5	<5	<5	0.19	130	
706882		6	159	106	36.83	11.40	24.74	5.10	12.36	0.53	0.13	1.55	0.14	0.65	520	0.01	25	6.02	99.46	87	36	5	2	0.6	162	6	97	<1	22	21	<.2	<5	26	<5	7.88	2112
706883		<5	6	33	69.61	14.69	3.15	1.38	2.81	4.98	1.35	0.34	0.10	0.04	621	0.02	309	1.24	99.71	152	17	6	36	<.2	2	4	26	<1	11	6	<.2	<5	9	<5	1.35	255
706946		<5	90	56	48.82	14.76	13.80	6.51	10.95	1.74	0.12	1.03	0.08	0.21	227	0.04	120	1.89	99.95	52	21	2	3	0.4	82	4	49	<1	50	22	<.2	<5	9	<5	4.06	643
706947		<5	12	44	69.08	15.56	3.32	1.22	2.97	4.52	1.60	0.36	0.08	0.05	391	0.02	197	1.18	99.96	140	10	6	48	<.2	8	3	37	<1	11	7	<.2	<5	11	<5	1.64	311
706948		<5	9	16	70.93	10.22	4.16	0.49	0.61	1.47	5.16	0.27	0.05	0.01	>10000	0.02	767	0.88	94.27	104	5	<2	113	<.2	6	5	10	<1	10	<1	<.2	<5	<5	<5	2.98	116



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C97-63057.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 22-OCT-97

PAGE 1B

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
		UNITÉS	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM
706421		<10	50	126	36	<20	<20	10	0.59	0.62	1.34	0.08	0.08	127	4	7	4	<1	<5	<10	0.11	18
706480		<10	754	13	7	<20	<20	4	0.05	0.01	1.09	<.01	<.01	652	1	<2	1	<1	<5	<10	<.01	1
706882		<10	348	42	140	<20	<20	22	2.95	1.64	5.07	0.09	0.02	21	12	5	33	<1	9	<10	0.18	1
706883		<10	249	98	13	<20	<20	20	1.24	0.98	0.87	0.06	0.18	102	8	6	8	<1	<5	<10	0.10	12
706946		<10	40	92	86	<20	<20	7	2.28	1.83	1.31	0.07	0.02	24	4	2	19	<1	6	<10	0.21	2
706947		<10	87	107	19	<20	<20	17	1.22	0.85	0.53	0.07	0.17	26	5	4	15	<1	<5	<10	0.10	13
706948		<10	>2000	125	34	<20	<20	35	0.47	0.25	0.13	0.02	0.16	137	4	<2	6	1	<5	<10	0.04	12

ms



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-63074.0 (COMPLET)

PROJET: 336

DATE DE L'IMPRESSION: 29-SEP-97

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT	Ba PPM	Cr2O3 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM
706834		4	48	66.17	15.86	4.02	1.50	3.38	4.45	1.69	0.44	0.08	0.06	340	0.03	186	2.50	100.21	102	10	4	59
706884		1248	337	66.23	14.50	6.99	1.84	2.31	3.53	1.36	0.53	0.13	0.04	425	0.02	156	2.03	99.56	165	19	7	42
706885		74	138	67.02	14.87	4.71	1.34	2.41	3.29	2.28	0.55	0.16	0.10	528	0.02	153	2.92	99.73	166	30	11	61
706886		16	36	67.83	15.71	3.55	1.42	3.68	4.68	0.82	0.47	0.09	0.03	459	0.02	255	1.50	99.84	145	9	5	33

me



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-62309.0 (COMPLET)

PROJET: 336
 DATE DE L'IMPRESSION: 18-SEP-97 PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	Co PPM	Ag PPM	AgOL PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT	Ba PPM	Cr2O3 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM	Ba PCT
31707		129	154	27	1.3		49.29	13.53	14.27	6.05	8.96	2.73	0.42	1.22	0.10	0.28	251	0.04	151	3.07	99.96	72	25	3	9	
31708		733	119	46	24.4		48.71	15.09	12.19	4.44	10.63	3.47	0.28	1.37	0.11	0.24	327	0.05	129	3.85	100.43	81	30	4	5	
31710		7668	44	13845	>50.0	480	8.70	0.56	0.37	<.01	12.88	0.09	0.03	0.12	0.01	0.02	>10000	<0.01	>2000	11.99	34.77	77	25	<2	<2	30.44

ms



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C97-63375.0 (COMPLET)

DATE RECU : 06-OCT-97

DATE DE L'IMPRESSION: 27-OCT-97

PROJET: 336

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Zn PPM	SiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	TiO2 PCT	P2O5 PCT	MnO PCT	Ba PPM	Cr2O3 PCT	Sr PPM	LOI PCT	Total PCT	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	Rb PPM
706887		20	61	65.48	14.97	4.24	1.69	3.41	3.51	1.51	0.89	0.11	0.06	412	0.02	264	1.77	97.70	183	18	7	51
706888		12	44	65.68	14.88	3.08	1.16	3.47	4.34	1.56	0.73	0.09	0.05	433	0.02	295	2.45	97.55	123	10	5	74
706889		19	110	61.68	15.06	7.85	3.29	1.00	3.45	2.57	0.88	0.20	0.13	435	0.03	78	2.63	98.81	178	20	9	68
706890		1304	232	65.86	14.68	4.28	2.50	2.80	4.17	0.75	1.03	0.12	0.06	285	<0.01	198	1.86	98.14	184	19	7	28
706891		33	32	64.10	17.16	2.19	0.89	3.82	5.26	1.67	1.00	0.15	0.03	812	0.01	551	1.36	97.72	149	5	5	54
706892		17	14	70.12	13.75	2.88	0.22	2.75	4.09	1.78	0.39	0.08	0.04	374	0.01	229	2.52	98.67	206	11	4	58
706893		217	48	50.22	15.59	9.58	7.89	8.36	2.69	0.54	1.30	0.08	0.15	197	0.03	98	2.07	98.52	44	16	2	19

ANNEXE V

← →

SECTEUR : Sirios Extention & grille Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ : Sakami, Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
								MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
706001	Sirios extention		x				x	Poche 30cm, QZ 20%+TM 80%, placage HM 5%, pas de sulfure
706002	Sirios extention		x				x	V3 rouillé, HM, PY aut. en petit amas 1%. PY dans les fractures
706003	Sirios extention		x				x	Schiste à séricite fortement hématitisé, moucheture de malachite
706004	Sirios extention		x				x	V3 cisailé, CB +++ , trace à 0% PY, altération blanche bizarre
706005	Sirios extention		x				x	Roche (schiste) verte complètement cisailé, SR, un peu rouillé
706006	Sirios extention		x				x	V3 légèrement carbonatisé, rouillé, PY 2% disséminé en petit amas
706007	Sirios extention		x				x	Indice Lourdeau, grès rose avec fillonets et pochettes de BN 2%, imprégnation et moucheture de MH, jusqu'à 10%
706008	Sirios extention		x				x	Roche feldspathique, moyennement cisailé, HM++, CB, CL
706009	Sirios extention		x				x	V3 chloriteux à grain fin, rouillé, 2% PY
706010	Sirios extention		x				x	Zone de rouille, 5%PY dans une petite brèche de V3B au contact d'un QFP (pas de témoin)
706011	Sirios extention		x				x	V3 fortement rouillé, hématisé (spécularite) PY 3-4%, MH trace
706012	Sirios extention		x				x	VQ, 10cm+TL(2%), PY(1%), CP (3%), BO ?, MH (tr), un peu HM
706013	Sirios extention		x				x	VQ dans V3 ou V2, grain grossier. Cl, cisailé, localement rouillé
706014	Sirios extention		x				x	V3 grossier, yeux de QZ (<1%), PY 2% sur plan de fracture
706015	Sirios extention		x				x	V3B cis., CB+++ , PY 5% aut. en périphérie des injections de CB
706016	Sirios extention		x				x	Très local, CP,PY,MH (1%) dans V3B cou, CB +++ avec CP associé
706017	Sirios extention		x				x	V3B près d'une VQ, CB+++ , CP en trace
706018	Sirios extention		x				x	V3B, HM+++ , petite fractures avec PY tr, CP tr, MH tr, rouillée
706019	Sirios extention		x				x	V3B, légèrement cis, PY 1-2% associé à CB
706020	Sirios extention		x				x	VQ rouillé 1% PY, V3B 3% PY + CP
706021	Sirios extention		x				x	V3B complètement rouillé, peu à pas de sulfures, silicifié
706022	Sirios extention		x				x	VQ + AK dans V3B cis.
706023	Sirios extention		x				x	Composite. V3B cis. PY fine en amas sur les plans de fractures
706024	Sirios extention		x				x	FP cis. Complètement altéré, HM++, CB, SR, pas de sulfure
706025	Lac au Caribou	Rolls Royce	x				x	M16 altéré, GR, BO, AM, CL, veinule PY+PY disséminé en trace

SECTEUR : Grille Girard-Dupras

PROPRIÉTÉ La Grande Nord, Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
706026		Rolls Royce	x				x	Idem 706025, PY blanche, veinules, placages et disséminations 3%
706027		Rolls Royce					x	Idem 706026, PY 5% fine et grossière, DP
706028		Rolls Royce	x				x	Idem 706026, QZ+CP en Trace, PY 1%, PO ?
706029		Rolls Royce	x				x	Idem 706025, PY 2-5% disséminée ou veinules
706030		Rolls Royce	x				x	M16, rouillé, SI++, PY 1%, CP trace
706031		Rolls Royce	x				x	Brèche monogénique à matrice feldspathique, AK+++
706032		Rolls Royce	x				x	V3B (M16) rouillé, BO++, PY en poche 1 cm, minéral tabulaire ?
706033		Rolls Royce					x	V2 ou sédiment ou tuf intermédiaire, shiste à QZ,FP,BO,SR. PY 2%
706034		Rolls Royce	x				x	Veine ou horizon 5mm de PY massive ds S2AQ ou V1R ou T1XQ
706035		Rolls Royce	x				x	VQ rouillé dans métasédiment PY aut. tr à 1%
706036		Rolls Royce	x				x	VQ dans M8 FP, BO, PY 2%
706037		Rolls Royce	x				x	Idem 6036, moins de BO
706038		Rolls Royce	x				x	M8OU BO, FP + VQ, PY 2% dans charnière de plis
706039		Rolls Royce	x				x	Idem 6038
706040		Rolls Royce	x				x	M8* BO, SR, FP, VQ+ PY 1%, CP tr.
706041	L14E	8N	x				x	1-2%Py petit amas, dans roche quartzo feldspathique, CL
706042	L14E		x				x	VQ + éponte (tuf), PY en trace à l'éponte
706043	L14E		x				x	M16 + VQ, PO tr dans M16, PY concentré à l'éponte de VQ
706044	L13E		x				x	M8 QZ,FP,AM, tr PY+PO disséminé
706045	L10E	14N	x				x	VQ rouillé avec trace de PY, pas de témoin
706046	L14+25E	TL	x				x	M16 rouillé, 2% PO en petit amas
706047	L10E	11+75N	x				x	Au contact entre V1R et M8 QZ,FP,AM. Rouillé, SI, BO, PY 1%
706048	L10E	11+75N	x				x	Dans M8 QZ,FP,AM, VQ, CB? Avec CP, MH, PY
706049	L9+90E	10+75N	x				x	Tuf cendreux rouillé, Py 2% disséminé.
706050	L10+30E	10+65N	x				x	VQ rouillé avec PY en trace dans M16

SECTEUR : Sirios Extension

PROPRIÉTÉ : La Grande Nord, Sakami

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706051	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Contact entre V3, AK+, PY diss ~ 5% et un (FP) ou tuf à cristaux .
706052	SIRIOS	EXTENSION	x				x	VQ ~ 5cm , rouillée, localement discordant au contact du V3 et du tuf décrit plus haut, suggérant le passage de FE .
706053	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 minéralisé en PY en petits amas, avec forte réaction au HCL .
706054	SIRIOS	EXTENSION	x				x	S9B fortement altérée (rouillée), avec un peu de PY en veinules .
706055	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 en contact avec VQ, minéralisé en malachite ~ 1% et PY 1 %
706056	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Tuf rhyolitique finement minéralisé en PY < 1%
706057	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 folié et petit horizon (5cm) silicifié et rouillé localement sur 1m
706058	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 cisailé probablement graphiteux
706059	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Argilite avec Py en Vn correspondant certainement à une Fm de fer (oxydes) qui est située '150 à l'ouest de celle-ci
706060	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Formation de fer faciès oxydes très altérée en surface (rouillée).
706061	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 ou métasédiments altéré avec hématite en petites veinules .
706062	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 recoupé par un veine de Quartz décimétrique, éponte PY :Tr
706063	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, CIS et rouillé, PY ~3% diss + Vn dans les plans de schistosité .
706064	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Fm de Fer faciès oxydes finement minéralisé Py et oxydé en surface
706065	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Formation de Fer localement oxydée minéralisée PY ~ 1%
706066	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 réaction HCL, en contact avec la Fm de Fer #6065
706067	SIRIOS	EXTENSION	x				x	VQ avec MH+CP+PY+EP, dans plans de schistosités d'un V3 COU.
706068	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 interdigité avec tonalite avec PY ~ 1% en veinules .
706069	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 cisailé + oxydé sur 12 cm x 1m avec PY ~ 3%
706070	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Argilite cisailé avec PY 1-2% veinules dans les plans de cassures .
706071			x				x	M16 avec PY+PO+HE ~ 1%
706072			x				x	I1P D avec MH en traces recoupant I1D/FP
706073	Chalco-Island		x				x	M16 avec CP,PY ~1%
706074	Chalco-Island		x				x	M16 minéralisé CP~7%+PY+MH, altéré BO, CL,MU,GA
706075	Chalco-Island		x				x	IDEM

SECTEUR : Moitié est
 PROPRIÉTÉ : Permis Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE, TEXT, STRUC, ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706076	Chalco-Island		x				x	IDEM 706074
706077	Au sud de	HUART	x				x	I1D minéralisé CP+PO en traces
706078			x				x	M16 grenatifère avec PY 1%, en enclaves dans I1FP
706079	Secteur La		x				x	M16 altéré BO, minéralisé PY, CP en traces
706080	Grande Rivière		x				x	I1D cisailé avec PY~1% au contact avec DYKE à @QFP
706081			x				x	M16 avec PY traces au contact avec DYKE mafique AM,BO,OX
706082	L 19 + 45 E	13 + 10 N	x				x	T1 à Blocs avec PY, PO ~5% Altérations OX, CL, AM
706083	L 19 + 45 E	13 + 10 N	x				X	IDEM = même affleurement
706084	L 19 + 45 E	13 + 10 N	X				X	IDEM = même affleurement
706085	L20 E	16 + 50 N	x				x	T1X minéralisé PY,PO~1% disséminé au contact VQ
706086	L21 + 50 E	14 + 70 N	x				x	M16 ou V3M avec PY-PO disséminés 1-2%
706087	L21 + 17 E	11 + 50 N	x				x	V3M oxydation locale de surface
706088	L24 E	11 N	x				x	M16 gréseux PY ~3%, altéré BO, SI, CL, GA
706089	L24 E	11 N	x				X	IDEM à 706088 avec CP en mouches 1%
706090	L24 E	15 + 15 N	x				x	V3M contact VQ minéralisé PO, PY 2%, Alt OX
706091	L5 + 70 E	5 N	x				x	T1X altéré OX, SI minéralisé PY,PO 3%
706092	L6 + 75 E	6 + 20 N	x				x	T1X minéralisé PY 1-2%, Alt OX, SI, AR, SE
706093	L6 + 75 E	6 + 20 N	x				x	IDEM à 706092= même affleurement à 15m
706094	L5 E	9 + 25 N	x				x	T1X avec PY~2% dans plans de schisto, Alt OX, SE, AR
706095	L5 E	9 + 25 N	x				x	IDEM à 706094 même aire d'affleurement à 20m
706096	L10 E		x				x	T1X lithique à lapillis avec PY+CP 1%
706097	L5 + 35 E	9 + 75 N	x				x	V1R? en contact avec M16Z en PO+PY 3%
706098	L6 E	14 + 35 N	x				x	V3M oxydé en surface+minéralisé PY ~5%
706099	L5 + 70E	15 + 00 N	x				x	V3M avec MH+CU natif Trace au contact V/Q ptygmattique
706100	L3 + 30 E	12 + 00 N	x				x	V1 recoupant V3M, avec PY~ 1%

SECTEUR : Sirios Extention

PROPRIÉTÉ : La Grande Nord, Sakami

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706101	Rive Nord	L. Hydro	x				x	V3B/FP (5-10%) Alt. CB, Chl, Py auto. et stringer.
706102	Rive Nord	L. Hydro	x				x	V3BCOU/FP (2-5%) Alt. CB, Chl,Si, Py auto.
706103	Rive Nord	L. Hydro	x				x	QFP décimétrique avec Alt. CB et He (veinules).
706104	Rive Nord	L. Hydro	x				x	QFP texture grossière, Alt. Ak, Sr et Py (1-5%)
706105	Rive Nord	L. Hydro	x				x	V3B cisailé Alt. Forte en Ak. Aussi Sr, CB et Py (5-10%)
706106	Rive Nord	L. Hydro	x				x	V3B/MAS Alt. He, Chl, et Py (2-7%)
706107	Ouest du	L. Hydro	x				x	VN/QZ trace CL large de 1m
706108	Ouest du	L. Hydro	x				x	T1F/S 1-5% PY, trace MH
706109	Nord-Est	Dépotoir	x				x	S3/AZ 5% PY-PO
706110	Nord-Est	Dépotoir	x				x	S3/AZ 5% PY-PO
706111	Nord-Est	Dépotoir	x				x	S3/AZ 2% PY-PO
706112	Nord-Est	Dépotoir	x				x	C3/EZ 5% PY-PO
706113	Nord-Est	Dépotoir	x				x	VE/PY 50%PY-PO
706114	Nord-Est	Dépotoir	x				x	S2/WZ +CB, +AK, +SE
706115	Nord-Est	Dépotoir	x				x	C1/OO, 2-5% PY
706116	L. Pac Man	Sirios ext.	x				x	V3B/MAS, +Si, +CB, +CL, +2-3%PY
706117	L. Pac Man	Sirios ext.	x				x	V3B/MAS, +Si, +CB, +CL, +2%PY
706118	L. Pac Man	Sirios ext.	x				x	V3B/MAS, +Si, +CB, +CL, +2%PY
706119	L. Pac Man	Sirios ext.	x				x	Bloc erratique S 2/AZ, 10%PY-PO
706120	L. Pac Man	Sirios ext.	x				x	V2A/COU, +++Si, CB, trace PY
706121	Près du cond 11	Sirios ext.	x				x	V3B/MAS, +++CB,CL, 5% PY-PO
706122	Près du cond 11	Sirios ext.	x				x	V3B/MAS/VE/CA/PY, +++CB, CL, PY+PO5%
706123	Entre les conds.	11 et 12	x				x	S2/WZ, ++AK, VE/HM tracePY
706124	Près du cond 12	Sirios ext.	x				x	S3 ++AK, VE/HM tracePY
706125	Sud du Lac	Hydro	x				x	V3B/MAS/++CB, CL, EP, tr.PY, CIS

SECTEUR : Extension Sirios
 PROPRIÉTÉ : Lagrande Nord

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706126	Ligne de H. T.	L. Rond	x				x	V3B/COU/EP, 1%CP, 5-7%PY.
706127	Près du cond 13	Sirios ext.	x				x	S3GP /M 5-25% PY
706128	Près du cond 13	Sirios ext.	x				x	S3GP/M 5-25% PY
706129	Près du cond 13	Sirios ext.	x				x	S2/M 10-15% PY
706130	Sous la ligne de	H. T.	x				x	V3B/COU/EP, CB, HM, PY
706131			x				x	C1/OH/NOD, +HM, +CB
706132			x				x	Schiste à HM, CB, SE?
706133	Entre les conds.	11 et 12	x				x	V3B/MAS/SI,++AK/CIS PY-PO
706134	Sous la ligne de	H. T.	x				x	V3B/COU/CIS, VE/Q-HM, PY
706135	Au sud du cond	13	x				x	V3B/COU/CIS, VE/Q-HM
706136	Sur le cond. 14		x				x	S3GP/M 5-20% PY
706137	Entre les conds.	14 et 15	x				x	S3GP/M 5-15% PY, V/Q
706138	Sud-Est du Lac	Rectangulaire	x				x	V/Q-CB,FS, CL, CP, PY
706139	Sud-Est du Lac	Rectangulaire	x				x	V3B/FP/CIS, +AK
706140	Sud-Est du Lac	Rectangulaire	x				x	V3B/MAS/CIS,CL,++CB,1-2%PY
706141	N-E du Lac	Rectangulaire	x				x	S3GP/M 1-5% PY, V/Q-CB
706142	à l'est de digue	TA-25	x				x	V/Q-TM-FP
706143	Shoreline L26E		x				x	V/Q-TM 3% PY
706144	Shoreline L24E	10 + 00 N	x				x	M8PS/BO-MU-TM, 1-2%PY, trCP
706145	Shoreline L24E		x				x	V/Q-TM tr PY
706146	Shoreline L24E		x				x	M8PG/BO
706147	Shoreline L22E		x				x	V/Q-TM 0-5% PY, tr MB
706148	Shoreline L22E		x				x	V/Q-TM tr CP, MGID
706149	Shoreline L21	+ 75 E	x				x	Bloc, M8PSMC/GRFM/BO/BO+
706150	Shoreline L21E		x				x	V /Q 3-4% PY

SECTEUR : Sirios extention
 PROPRIÉTÉ : Lagrande Nord

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706151	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Dyke FP.grain fin, PY :1%
706152	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, HM, CB en plaçage, PY : Tr
706153	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, PY : 1%
706154	SIRIOS	EXTENSION	x				x	VQ, CL, Tourmaline 20%, PY : Tr
706155	SIRIOS	EXTENSION	x				x	VQ +chlorite 10%, trace à 0% PY
706156	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, HM spécularite 2%, PY : Tr
706157	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 + VQ, CB, HM :1%,EP,
706158	SIRIOS	EXTENSION	x				x	VQ+V3+CL
706159	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 massif et un peu rouille, CL ,PY :Tr-1%
706160	SIRIOS	EXTENSION	x				x	S2 quartzitique, hématitisé, EP
706161	SIRIOS	EXTENSION	x				x	S2WA, AK+++ , CB+++ ,SR+
706162	SIRIOS	EXTENSION	x				x	S2WA, AK+++ ,CB+++ , folié
706163	SIRIOS	EXTENSION	x				x	S1POL, AK+, CB++, EP :Tr,
706164	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, AK+, CB+++
706165	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 cisailé, PY 3 à 5%, carbonatisé +++, ankérite 5%
706166	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 +T1 feldspathique, ankéritisé à 15%, carbonatisé, cisailé.
706167	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, ciss, rouillé, BO :5%, PY : 2%
706168	SIRIOS	EXTENSION	x				x	Dyke à phénocristaux de FP, HM :Tr en veinule, PY :Tr.
706169	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 ??, AK++++, CB++, PY :Tr-1%, silicifier, FC :1-2%, MH??
706170	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, V2A??, +VQ30%,CB+++ ,CL++, MH, CP :Tr, TOU :1%,PY :Tr.
706171	SIRIOS	EXTENSION	x				x	VQ+V3, rouille, CL++,CB+, CC, PY :Tr
706172	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, CB+, CL++, FC : 20%,cisailé
706173	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 grossier (1-3mm) cisailé, CB+,MH :Tr, PY : Tr, rouille
706174	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 grossier (1-3mm), pods de rouille, PY-PO:1%, altération blanche.
706175	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 grossier (1-3mm), rouille, PY :2%, PO :Tr

SECTEUR : Sirios extention
 PROPRIÉTÉ : Lagrande Nord

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706176	SIRIOS	EXTENSION	x				x	VQ+CC, CB++, PY :1%, la PY semble associé à la calcite.
706177	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 grossier, massif, HM :2%,PY-PO :1-2%
706178	SIRIOS	EXTENSION	x				x	FP,CL+, HM-PY-CP :Tr,
706179	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, CIS, CB+++ et VQ(40%)-CC, HM :1%, PY :Tr
706180	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, CIS, CC :2%, PY :Tr, CP :Tr
706181	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, CIS, CC :2%, PY :Tr, CP :Tr
706182	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, CIS, CC :2%, PY :Tr, CP :Tr
706183	SIRIOS	EXTENSION	x				x	M8, SR+, CIS, EP : 10%, HM :10%,
706184	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3, COU,CIS, SR+, AK+
706185	SIRIOS	EXTENSION	x				x	I2D quartzitique, EP+ :2%, HM+ :10%, PY :Tr, CP :Tr, MH :Tr
706186	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 silicifier, HM:3%, EP :1%, CB+, PY-CP :Tr, (échant composite)
706187	SIRIOS	EXTENSION	x	Bloc	Sub		x	V3, et (50%) S2 ?? CB+, HM:5%, EP:1%, PY-CP:Tr, BN:Tr,
706188	SIRIOS	EXTENSION	x	Bloc	Sub		x	V3 silicifier, HM:2%, CB++, PY-CP :Tr, Bloc sub en place
706189	SIRIOS	EXTENSION	x				x	V3 silicifier, HM:3%, CB++, PY-CP :Tr
706190	L 33 + 70 E	6 + 25 N	x				x	V3/M16, rouillé, PO :1-2%, CP : Tr
706191	L 33 + 75 E	6 + 00 N	x				x	V3/M16, rouillé, PO :1-2%, CP : Tr
706192	L 33 + 80 E	6 + 20 N	x				x	V3/M16 et VQ, rouillé, PY :1%PO :1-2%, CP : Tr
706193	L 33 + 93 E	6 + 04 N	x				x	V3/M16 et VQ, rouillé, PY :1%PO :1-2%, CP : Tr
706194	5942230	447602	x				x	Filon d'altération en EP-CL-TL-GR-Anthophyllite?
706195	Indice Chalco	Island	x				x	I1, altéré en BO :50%, CL :5%, CP :1%,PY :1%
706196	Indice Chalco	Island	x				x	I1, altéré en GR-BO :30%, CL :5%, CP :10%,MH :Tr
706197	Indice Chalco	Island	x				x	I1, altéré en GR-BO :30%, CL :5%, CP :5%,MH :Tr
706198	Indice Chalco	Island	x				x	I1, altéré en GR-BO :30%, CL :5%, CP :Tr-1%,PO :3-5%
706199	Indice Chalco	Island	x				x	I1, avec VQ et TL, minéral bleu-mauve 1%: sphalérite?,bornite?
706200	Indice Chalco	Island	x				x	I1, altéré en GR-BO :30%, CL :5%, CP :10%,

SECTEUR : Chalco-Island

PROPRIÉTÉ : LGN, permis lac au Caribou.

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706201	COND. 6	Rolls-Royce	x	Bloc			x	I1,rouillé,PY :Tr-1%
706202	1 km Ouest de	HUART	x				x	M16, avec phénocristaux de FP, PY :Tr, mx noir... d'argent ??
706203	SUD de L'Ind.	HUART	x				x	I1, rouillé, BO :15%, GR :5%, PY :Tr-1%
706204	Sud de Huart	NO de Canard	x				x	I1/QFP, rouille, PY :1-2%,
706205	Sud de Huart	NO de Canard	x				x	VQ/M16, EP-CL, PY :1%, rouille
706206			x				x	I1D, GR :Tr-1%,CL :2-3%, HM+, altération bleu-verte ds fracures.
706207	Chalco-Island	Rainure A,1m		x			x	I1/S3?, BO :20%,GR :2%, CL :2%, CP :Tr, PY :Tr
706208	Chalco-Island	Rainure B,1m		x			x	I1/S3?, BO :30%,GR :5%, CL :2%, CP :Tr, PY :Tr
706209	Chalco-Island	Rainure C,1m		x			x	I1/S3?, BO :30%,GR :3%, CL :5%, CP :Tr, PY :Tr
706210	Chalco-Island	Rainure D,1m		x			x	I1/S3?, BO :30%,GR :3%, CL :5%, CP :Tr, PY :Tr
706211	Chalco-Island	Rainure E,1m		x			x	I1/S3?, BO :10%,GR :10%, CL :5%, CP :Tr,
706212	5943874	451764	x	Bloc			x	VQ/I1?, très rouillé, PY-PO :1%, CP :Tr
706213	5943874	451764	x	Bloc			x	VQ/I1?, très rouillé, PY-PO :1%, CP :Tr
706214	Chalco-Island	Rainure F,1m		x			x	I1/S3?, BO :10%,GR :10%, CL :5%, CP :Tr,
706215	Chalco-Island	Rainure G,1m		x			x	I1/S3?, BO :25%,GR :15%, CL :5%, CP :Tr, PY :Tr
706216	Chalco-Island	Rainure H,1m		x			x	I1/S3?, BO :30%,GR :20%, CL :5%, CP :Tr,
706217	Chalco-Island	Rainure I,1m		x			x	I1/S3?, BO :30%,GR :20%, CL :5%, CP :1%,
706218	Chalco-Island	Rainure J,1m		x			x	I1/S3?, BO :25%,GR :20%, CL :5%, CP :1-2%
706219	Chalco-Island	Rainure K,1m		x			x	I1/S3?, BO :25%,GR :20%, CL :5%, CP :2-3%,
706220	Chalco-Island	Rainure L,1m		x			x	I1/S3?, BO :25%,GR :30%, CL :5%, CP :1-2%
706221	Chalco-Island	Rainure M,1m		x			x	I1/S3?, BO :20%,GR :10%, CL :3%, CP :1%
706222	Chalco-Island	Rainure N,1m		x			x	I1/S3?, BO :10%,GR :2%, CL :5%, CP :Tr,
706223	Chalco-Island	Rainure O,1m		x			x	I1/S3?, BO :20%,GR :2%, CL :5%, CP :1-2%
706224	Île au sud de	Pointe	x				x	Pods d'altération en EP,CL+,TL,AM dans S3?
706225	Île au sud de	Pointe	x				x	Pods d'altération en EP,CL+,TL,AM dans S3?.

PROPRIÉTÉ : LAC AU CARIBOU

SECTEUR : Grille Girard-Dupras

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706226	À l'est Canard	R. La Grande	x				x	VQ,rouille ds pod métrique de BO :98%,PY :Tr
706227	À l'est Canard	R. La Grande	x				x	S3?/QFP, QZ et FP,PY:1%,CP:Tr, mx bleuté MO/SP?? :1%
706228	À l'est Canard	R. La Grande	x				x	VQ rouille, dans amphibolite (S3), PY: 5%, PO: 2%
706229	À l'est Canard	R. La Grande	x	Bloc			x	Bloc granodiorite, PO: 20%, rouille
706230	À l'est Canard	R. La Grande	x				x	S3, amphibolitisé, PO :3-5%, CL+, HM+, dans zone cisaillement
706231	À l'est Canard	R. La Grande	x				x	S3, amphibolitisé, PO :1-2%, CL+, HM+, ds zone ciss
706232	À l'est Canard	R. La Grande	x				x	VQ, rouille, PY-PO :Tr,
706233	L 18 E	12 + 00 N	x				x	Vn d' EP-FP-AM, rouille, PY :1-2%
706234	L 17 + 78 E	13 + 50 N	x	Bloc			x	T1 à blocs, rouille, PY :2-3%
706235	L 18 E		x				x	T1?,S3?, PY :1%, rouille, FP :30%, amphibolitisé
706236	L 15 + 66 E	10 + 25 N	x				x	M16/S2AA?, mica blanc :5%, PY-CP :Tr,
706237	L 16 + 80 E	13 + 10N	x				x	T1MLS, PY :3%, PO :2%, rouillé,
706238	L 16 + 50 E	13 + 00 N	x				x	M16/V3, PY-PO :Tr, rouille
706239	L 16 + 40 E	13 + 00 N	x				x	T1MXL, PO :2%, amphibolitisé, FP :25%
706240	L 16 + 25 E	12 + 75 N	x				x	T1MLB, PO :3-5%, PY :2%, FP :25-30%
706241	L 17 E	15 + 55 N	x				x	V3/M16, PO :1%, AM, rouille
706242	L 17 E	15 + 55 N	x				x	V3/M16, PY-PO :1%, MH :Tr AM, rouille
706243	L 16 + 25 E	14 + 25 N	x				x	V1R, yeux QZ,
706244	L29 + 80 E	17 + 15 N	x				x	VQ(70%)+éponge(30%,S2 quartzitique), folié, CIS, CP-PY :Tr
706245	L29 + 80 E	17 + 15 N	x				x	S2 quartzitique, + VQ 10%, rouille, PY :Tr
706246	L28 + 95 E	17 + 50 N	x				x	TUF?/S2?, silicifié rouille, CP :Tr-1%, CU-natif :Tr-1%, PO :1%
706247	L30 + 75 E	15 + 50 N	x				x	I1T+VQ(20%), CP :Tr-1% dans l'éponge, mx mafiques :10-15%
706248	L31 + 80 E	14 + 55 N	x				x	I1T+VQ(80%), CP :Tr-1% dans l'éponge, mx mafiques :10-15%
706249	L2 E	5 + 50 N	x				x	T1X, rouille, CL+, SR+, FP, PY :Tr,
706250	L2+35E	5 + 50 N	x				x	Sédiment quartzitique, SR+,GR :1%,PY :Tr-1%

SECTEUR : Grille Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ : Permis Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706251	SOMMET 4		x				x	Veine de CP, MH, AZ, ER ou RC et minéraux noirs (argent)
706252	SOMMET 4		x				x	V3B pyritisé, 5% PY
706253	L10+40E	9+55N	x				x	VQ avec son éponte, tr à 1% PY, la roche est très biotitisé.
706254	L10E		x				x	PY 1% semi-mass. et diss. Dans T2B rouillé
706255	L10E		x				x	PY 3% disséminé dans T2B CL
706256	L10+05E	7+67N	x				x	PY en trace disséminé dans un tuf, SI++, HM+
706257	L24+05E	19+00N	x				x	M8 QZ,FP,BO,SR + PY en trace
706258	L24+05E	19+00N	x				x	M8 QZ,FP,BO,SR + PY en trace +VQ
706259	L23+90E	19+50N	x				x	M8 CL, SR +TM? PY tr à 1%
706260	L23+80E	20+30N	x				x	Métasédiment très rouillé, PY tr
706261	L23+80E	20+30N	x				x	VQ+TM
706262	L23+70E	20+87N	x				x	VQ aux épontes biotitique, CP trace à 3%, PY
706263	L24+00E	21+30N	x				x	VQ+PY dans métasédiments rouillé
706264	L24+00E	24+00E	x				x	VQ+PY dans métasédiments rouillé
706265	L29+85E	10+95N	x				x	Bloc anguleux, PY+PO+CP 3% diss. ds M8PZ + VQ PY+PO+CP
706266	L29+85E	10+95N	x				x	Bloc arrondis, VQ+PY 4% ds M8 à BO+ Pg??
706267	L29+85E	10+95N	x				x	1-2% CP diss. ds S2, BO associé
706268	L29+85E	10+95N	x				x	Tr de PY+ CP diss. ds S2, BO associé
706269	L29+75E	12+30N	x				x	Ds I1T, VQ avec tr de PY
706270	L29+75E	12+30N	x				x	Ds I1T, VQ avec 30% de PY+PO même VQ que 6269
706271	L30+15E	19+40N	x				x	VQ +CP tr et 3% ds l'éponte de I1T
706272	L30+07E	21+00N	x				x	VQ rouillée avec PY+CP tr à 1%
706273	L30+00E	21+20N	x				x	PY en trace au contact de V1RD
706274	30+85E	12+75N	x				x	PY+CP en trace au contact d'une VQ+FP
706275	L30+30E	13+90N	x				x	Tr de PY diss. en bordure d'une VQ

SECTEUR : Grille Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ : Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706276	L32E	14+80N	x				x	PY diss. ds la tonalite
706277	L32E	15+70N	x				x	VQ avec PY+CP+MH en trace + un peu dans l'éponte
706278	L32E	16+75N	x				x	Zone de rouille ds IIT avec tr PY associée
706279	L31+75E	17+35N	x				x	VQ + CP (plus qu'en trace) dans M8 BO
706280	L31+95E	17+55N	x				x	PY en trace diss. dans M8 BO, GR
706281	L36+70E	10+93N	x				x	Bloc, PY aut. 2mm dans M16 CL
706282	L34+17E	12+82N	x				x	VQ+CL rouillée avec PY en trace
706283	L34E	14+85N	x				x	PY en trace ds éponte de VQ, FC
706284	L33+85E	15+50N	x				x	VQ rouillé avec PY en trace
706285	L33+85E	15+50N	x				x	QFP? 1% de PY disséminée
706286	L34E	17+15N	x				x	VQ, AM, CL + éponte IIT
706287	L34E	17+15N	x				x	VQ
706288	L 34E	19+33N	x				x	IIT avec PY fine < 1% disséminé associé à augmentation de BO
706289	L 34E	20+00N	x				x	VQ rouillé mais non sulfurisé dans IIT
706290	L 34E	20+00N	x				x	Idem
706291	L 34E	20+75N	x				x	IIT rouillé avec PY disséminé < 1%
706292	L 34E	22+17N	x				x	VQ avec trace de PY dans IIT
706293	L 34E	22+17N	x				x	VQ avec 1%PY + éponte tr PY disséminé dans IIT
706294	L 44E	13+03N	x				x	VQ rouillé avec petite poche de PY massive
706295	L 44E	13+03N	x				x	Veine de carbonate avec PY disséminé dans les épontes biotitisées.
706296	L 44E	13+03N	x				x	Bloc, VQ avec amas de PY, tr de CP??
706297	L 44E	13+03N	x				x	Bloc, Éponte de 6296 avec PY disséminé
706298	L 43+90N	13+50N	x				x	Bloc, VQ 1cm avec amas de PY + PY disséminé dans l'éponte
706299	L 43+90N	13+50N	x				x	Bloc, PY fine et grossière disséminé dans IIT rouillé
706300	L 43+90E	13+65N	x				x	VQ rouillée avec 1% PY dans IIT

SECTEUR : Grille Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ : Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706301	L3 + 50 E	11 + 75 N	x				x	V3M recoupé par V1 le contact est minéralisé 1% PY
706302	L4 E	11 + 50 N	x				x	V3M avec altération talc?, PY 1% disséminée
706303	L4 E	10 + 85 N	x				x	V3+V1+T1X avec Py,PO ~ 1-2%, MA (mouchetures)
706304	L3 + 25 E	10 + 15 N	x				x	T1X chloriteux avec PY+PO <1%,CP (traces)
706305	L4 E	11 + 60 N	x				x	T1X et T1X à lapillis avec PY 1% disséminée
706306	L4 + 77 N	8 + 50 N	x				x	V3M avec petits litages amphibolitiques , PY 1% dans schistosité
706307	L4 E	8 + 10 N	x				x	Assemblage T1X,V3M,V1 à PY 2% disséminée
706308	L4 E	8 + 10 N	x				x	IDEM même affleurement
706309	L4 E	6 + 25 N	x				x	T1X à micro-cristaux d'amphiboles avec PY~2% disséminée
706310	L24 E	18 + 80 N	x				x	M16 oxydé en surface avec Py 1%
706311	L24 E	20 + 80 N	x				x	M16 oxydé, correspondant à la PP#16 avec PO+PY 2% dans schisto
706312	L24 E	20 + 80 N	x				x	IDEM
706313	L26 E	11 + 75 N	x				x	Métasédiments avec MH et CP en traces, PY 1%
706314	L26 E	15 + 90 N	x				x	M16 recoupé par V/Q feldspathique, altéré SR aux épontes Cp 1%
706315	L26 E	17 + 85 N	x				x	M16 chloriteux avec Py + CP (traces)
706316	L26 + 40 E	18 + 50 N	x				x	M16 recoupée par V/Q en contact avec T1Z minéralisé Py 1%
706317	L26 E	20 N	x				x	Amphibolite avec Po + Py (traces)
706318	L30 E	11 N	x				x	Bloc sub-arrondis de T1Z avec Py- 2% disséminée + Cp traces)
706319	L30 E	19 N	x				x	M16 recoupée par V/Q avec Py 1% + Cp (traces)
706320	L30 E	20 + 25 N	x				x	M16 massif en contact avec métasédiment contenant Cp 2% dissémin
706321	L32 E	11 + 75 N	x				x	T1Z avec Py 1% disséminée
706322	L32 E	13 + 25 N	x				x	I1T avec Cp 1% finement disséminée à l'intérieur de la roche
706323	L32 E	14 + 25 N	x				x	I1T minéralisée aux épontes d'une V/Q avec Cp 3% en amas
706324	L32 E	19 + 25 N	x				x	M16 en contact avec I1T, avec Py 1% disséminé
706325	L32 E	20 + 30 N	x				x	I1T avec Py 1% automorphe disséminée dans la roche
706326	L32 E	20 + 75 N	x				x	I1T recoupé par V/Q avec Py 3% disséminée

SECTEUR : _ Grille Girard-Dupras

PROPRIÉTÉ : _ Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706327	L32 E	20 + 75 N	x				x	IDEM
706328	L33 + 55 E	10 + 65 N	x				x	M16 foliée avec lits de tufs = Py 1%
706329	L34 + 75 E	10 + 90 N	x				x	Assemblage de T1X avec horizons mafiques ~ Cp+Py 1-2%
706330	L36 E	17 + 50 N	x				x	IIT avec V/Q minéralisée aux épontes Py+Cp en traces
706331	L38 E	13 + 65 N	x				x	IIT minéralisée avec Py 1%
706332	L38 E	11 + 25 N	x				x	IIT avec petites enclaves de T1Z , avec Cp+Py en traces
706333	L39 + 25 E	11 + 75 N	x				x	IIT légèrement fracturée et comblée par stockwerk de V/Q
706334	L42 E	17 N	x				x	IIT minéralisée Py automorphe 1% en contact avec T1X
706335	L46 E	15 + 40 N	x				x	M16 avec Py disséminée :1%
706336	L46 E	16 + 30 N	x				x	IIT massive foliée avec Py 1% aux épontes de V/Q <i>barren!</i>
706337	L46 E	18 + 50 N	x				x	IIT légèrement foliée avec Py automorphe déssiminée 1%
706338	L46 E	19 + 25 N	x				x	M16 foliée minéralisée Py en traces
706339	L48 E	13 + 75 N	x				x	IIT minéralisée Py <% disséminée
706340	L48 E	15 + 20 N	x				x	IIT recoupée par V/Q avec ~1% dans la veine + <1% dans la roche
706341	L48 E	15 + 20 N	x				x	IIT <1% dans la roche (le #706340) = la V/Q minéralisée
706342	L48 E	16 + 75 N	x				x	IIT massive minéralisée Py ~1%, avec V/Q " <i>barren</i> "OX local
706343	L52 E	15 + 50 N	x				x	M16 légèrement foliée avec Py 1% disséminée .
706344	L56 E	14 + 75 N	x				x	Métasédiments pélitiques? Ou T1Z avec Py 1% disséminées
706345	L56 E	17 + 15 N	x				x	Tonalite massive et fracturée oxydée légèrement en surface Py 1%
706346	SHORELINE	L58E	x				x	M16 avec V/Q minéralisée 1% Py, Mo(trace)
706347	SHORELINE	L58E	x				x	IIT altérée (oxydée) avec Py,Cp (traces)
706348	SHORELINE	L58E	x				x	IDEM (même roche 1m plus loin)
706349	SHORELINE	L56E	x				x	Tufs intermédiaires ou M16AZ altéré Cl, Sr, avec Py 1%
706350	L54 E	12 00 N	x				x	Tuf pyriteux "LAGUICHE" avec > 7% Py disséminée

SECTEUR : IndiceSommet 4, L O E, L 2 E, L 28 E.
 PROPRIÉTÉ : Permis de Gaber

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706351	L3E/5+00N		x				x	VQ/M16, GR :5%, TL :15%, PO :1%
706352	SOMMET 4		x				x	V3, altéré, MH :20%, mx AG :15%, CP :Tr
706353	SOMMET 4		x				x	Veine de CP massive, N 260°/42°, MH :2%,CO? :Tr, AG :Tr
706354	SOMMET 4		x				x	V3, mx rose-erytrine :10-15%, MH :10%, mx noir-AG :10%
706355	SOMMET 4		x				x	Veine AG massif, N265°/65°
706356	SOMMET 4		x				x	CP :20-25%, MH :2-3%, CO :1-2%, AG :2-3%
706357	SOMMET 4		x				x	V3, CO :3-4%, MH :2-3%,
706358	SOMMET 4		x				x	MH :Tr, CP :Tr, PY :1-2%, hors de la zone enrichi.
706359	L 2 + 80 E	4 + 80 N	x				x	Tuf à cristaux, yeux QZ, PY :1% en lamine.
706360	L2 + 50 E	4 + 70 N	x				x	M16/VQ, PY :Tr, CL++, GR :Tr,
706361	L2 + 20 E	3 + 90 N	x				x	VQ/Tuf à cristaux, CL+, SR+, SI+, PY :2-3%,
706362	L2 + 20 E	3 + 50 N	x				x	Tuf à blocs, fragments amphibolitisés, PY :2-3%, COMPOSITE.
706363	L2 + 20 E	3 + 25N	x				x	Tuf à blocs, rouille, AM, GR :3%, PY :Tr
706364	L2 + 20 E	2 + 75 N	x				x	Tuf cendreuse/S2WQ, GR:5%,CL :10%,BO-AM, PY-CP? :Tr
706365	L1+ 20 E	2 + 50 N	x				x	Tuf cendreuse?/S2WQ?, silicifié, GR :5%, VQ :40%, PY :Tr
706366	L 0 E	3 + 50 N	x				x	Tuf à blocs, PY :1-2%, CP :Tr ??
706367	L1 E	2 + 60N	x				x	Schiste à SR+,GR. GR :15%,CL :15-20%, SR : 15-25%
706368	L1 E	2 + 60N	x				x	Tuf cendreuse?/S2WQ, GR :15%, CL :15-20%, SR : 15%, BO :15%
706369	L 0 E	6 + 25 N	x				x	VQ+T1X?, rouille, PY :Tr-1%, BO :10%, CL :3%
706370	L0 E	7 + 75 N	x				x	T1XL, amphibolitisé, rouille, pods de PY semi-massive.
706371	L0 E	7 + 75 N	x				x	T1XL, amphibolitisé, rouille, PY :1-2%
706372	L0 + 15 E	8 + 50 N	x				x	QFP?/T1X?, rouille, PY :Tr
706373	L 12 + 25 E	3 + 40 N	x				x	VQ/M16-V3B, très rouille dans charnière de plis ?EP : 15%, PY :1%
706374	L11 + 40 E	3 + 30 N	x				x	M16-V3B à phénocristaux de FP, plis?, GR :35%, MG, PY-PO :Tr
706375	L 28 E		x				x	IIT/VQ, CL++ en amas dans les fractures, SR+, PY :Tr

SECTEUR : Sommet
 PROPRIÉTÉ :Gaber

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706376	L 28 E		x				x	IIT, rouille, PY :Tr, mx mafique :10-15%.
706377			x				x	IIT, GRFC, rouille, PY :Tr, Mx noir: 2%
706378	Ind. Outarde		x				x	Bloc sub en place, IIT?/S2, BO :20%, GR :5%,CP :1%,BN :Tr
706379	Ind. Outarde		x				x	Bloc sub en place, IIT?/S2, BO :20%, GR :5%,CP :2-4%, BN :Tr
706380	L 36+05 E	13+20 N	x				x	IIT, mx noir :10%, FP : verdâtre, PY :Tr
706381	L 35+50 E	14+90 N	x				x	IIT/VQ(20%), mx noir :10%, PY :1%, CL+ :5-10%
706382	L 37+20 E	14+25 N	x				x	IIT, mx noir :10%, PY :Tr, tâche rouille 1mm
706383	L 35+95 E	16+65 N	x				x	IIT, folié, mx noir :10%, PY :Tr
706384	L 36+05 E	16+92 N	x				x	M16, massive, FP :10-15%, PY-CP :Tr, diaclase 268°/59°
706385	L 38 E	18+15 N	x				x	IIT, massive, mx noir :10%, fracturé 214°/vertical, PY :Tr
706386	L 38 E	13+25 N	x				x	IIT, massive, faiblement folié, CL :3-5%, PY :Tr
706387	L 38 E	13+83 N	x				x	IIT/VQ(10%), mx mafique :20%,CL+ :2-3%, PY :Tr
706388	L 37+40 E	12+00 N	x				x	IIT(schiste SR+)/VQ, CISC, SR+.
706389	L 42 E	13+05 N	x				x	IIT, blocs-composites, PY :Tr-1%.
706390	L 44+50 E	21+00 N	x				x	IIT, ds zone CISC, PY :1%, CL+, AM+, rouille
706391	L 44+50 E	21+00 N	x				x	IIT, ds zone CISC, PY :Tr-1%, CL+, AM+, rouille
706392	L 48+10 E	13+35 N	x				x	VQ(75%)/IIT, EP :5%, CL :5%, AM :5-10%, FP :5%, PY :Tr.
706393	L 48+10E	14+00 N	x				x	M16?,AM:75%,QZ:5%,FP:8%,Vn CC+FP rose:5%, PY:1%, MH :Tr
706394	L 48+10 E	16+90 N	x				x	M16?(dyke), AM :25%, FP :20-40%, SI+, PY :Tr
706395	L 51+95 E	13+10 N	x				x	M8, SR+, AM :15%, PY :1-2% en lamine
706396	L 52 E	17+75 N	x				x	IIT, massive, EP :Tr-1%, CL :3-5%, PY :Tr
706397	L 37+10 E	05+40 N	x				x	IID de Bézier, BLOC, HM+, PY :Tr, rouille.
706398			x				x	IID de Bézier, HM+, CL+, PY :Tr
706399	L 36 E	16+75 N	x				x	IID de Bézier, M16/VQ, EP :1%, PY :Tr, CP :Tr,
706400			x				x	

SECTEUR : OUTARDE-CANARD-GIRARD-DUPRAS
 PROPRIÉTÉ : LAC AU CARIBOU

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706451	Ile entre Pointe	Et Canard	x				x	BLOC, M8/SR-GR-QZ, 15% PY
706452	Ile entre Pointe	Et Canard	x				x	I1T/ BO, SR, 1% PY
706453	Ile entre Pointe	Et Canard	x				x	BLOC M8 QZ-SR-CL, 15% PY
706454	Ile entre Pointe	Et Canard	x				x	I1T/BO-HM++-CL+
706455	Ile entre Pointe	Et Canard	x				x	M8/BO-GR-QZ-SR-CL, 2%PY
706456	L29 + 90 E	12 + 15 N	x				x	I1T/BO-CL/ tr.PY
706457	L30 E	19 + 40N	x				x	V/Q-OX, tr. PY
706458	L90 + 20 E	24 + 10N	x				x	I2D/MASP/BO-CL-GR, 2-5%PY, tr.CP
706459	L90 + 25 E	24 + 10N	x				x	I2D/MASP/BO-CL-GR, 2-5%PY, tr.CU natif,CP
706460	Ind. Outarde Ext.	Rainure	x				x	M8/FOLM/BO-GR-QZ-FP, 2-20% CP
706461	Ind. Outarde Ext.	Rainure	x				x	M8/FOLM/BO-GR-QZ-FP, 1% CP
706462	Ind. Outarde Ext.	Rainure	x				x	M8/FOLM/BO-GR-QZ-FP, 0-1% CP
706463	L 2 E	2 + 55 N	x				x	V3B/MASV/, PY 1%
706464	L 2 E	2 + 55 N	x				x	V3B/MASV/V-QZ-CB- PY 1%
706465	L 2 E	2 + 55 N	x				x	V3B/MASV/, PY 1%
706466	L 1 + 77 E	2 + 45 N	x				x	I1Z/ PORP/FP, tr. PY
706467	L 2 E	2 + 40 N	x				x	V/QZ-PY (1%)
706468	L 1 + 55 E	2 + 42 N	x				x	I1Z/ PORP/FP, 1% PY
706469	L 2 E	2 + 25 N	x				x	V3B/MASV/++EP, PY 1%
706470	L 1 + 80 E	2 + 00 N	x				x	V3B/MASV/, PY 60-80%
706471	L 1 + 80 E	2 + 00 N	x				x	V3B/MASV/, PY 5-10%
706472	L 1 + 75 E	2 + 03 N	x				x	V3B/MASV/V/CB, tr. CP-MH-AZ-PY
706473	L 1 + 75 E	2 + 05 N	x				x	V3B/MASV/, PY 5%
706474	L 1 + 60 E	2 + 03 N	x				x	V3B/MASV/, PY 10%
706475	L 2 + 15 E	1 + 85 N	x				x	V3B/MASV/, PY 40-50%

SECTEUR : Grille de Sommet

PROPRIÉTÉ : Gaber

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706476	L 2 E	1 + 25 N	x				x	V3B/MASV/ 7-10% PY
706477	L1 + 60 E	2 + 00 N	x				x	V3B/MASV/PY 15%
706478	L1 + 57 E	2 + 00 N	x				x	V3B/MASV/PY 3%
706479	L1 + 10 E	2 + 70 N	x				x	V3B/MASV/PY 1%
706480	L11 + 40 E	3 + 65 N	x				x	Bande de barite massive?? (15cm)
706481	L11 + 40 E	3 + 65 N	x				x	F. de fer hématite/ V-QZ, CB
706482	L11 + 30 E	3 + 20 N	x				x	V3B/MASV/ tr. PY-CP-MH
706483	L10 + 65 E	6 + 00 N	x				x	V3B/CIS/CB+, HM+, CL+, tr. PY-CP-MH
706484	L7W	5 + 10 N	x				x	V3B/MASV/DYKE, V-Q, 1%PY
706485	L7 W	5 + 90 N	x				x	I1Z/PORP/FP, HM+++, CL+, PY (tr - 1%)
706486	L15W	0 + 3 S	x				x	V3B/MASV/ 10-15% PY, 20-25% PO, MG
706487	L15W	0 + 35 S	x				x	I2D/MASP/2-3% PY
706488	L15W	1 + 25 S	x				x	ID2/MASP/tr. PY-mx NOIR AG?
706489	L14 + 70W	2 + 40S	x				x	V3B/BRÉCHIFIÉ/ HM+++, CB++
706490	L14 W	3 + 80S	x				x	V3B/MASV/V/CB-CP-MH
706491	L14W + 30	1 + 70S	x				x	V2A ou V1D/MASV/tr. CP-MH-CB-HM
706492	L16 + 03W	0 + 01N	x				x	V2A/PORV/FP-tr.CP-PY
706493	L16W	0 + 70N	x				x	V2A/MASV/tr. CP-MH, 5%PY
706494	L16 + 08W	0 + 78N	x				x	V3B/MASV/V/CB-tr.CP-PY
706495	L16 + 85W	2 + 75S	x				x	V2A/MASV/SI+++, tr-1% PY
706496	L17 W	0 + 80S	x				x	V/QZ-1% PY
706497	BL O + 25W	0 + 05N	x				x	I1D/MASP/CL++
706498	INDICE	Marjolaine	x				x	V/CP-MH (sur 15 cm) 10-15% CP, CB++
706499	INDICE	Marjolaine	x				x	V /CP-MH-AZ, CB+++, HM++
706500	INDICE	Marjolaine	x				x	V/CP-MH-AZ-Autunite, CB+++, HM++

SECTEUR : Rolls Royce
 PROPRIÉTÉ Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE, TEXT, STRUC, ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
			x				x	
			x				x	
			x				x	
706504	L 43+90E	13+65N	x				x	2-3% de PY finement diss. dans IIT à l'éponte d'une VQ
706505	L 43+90E	13+65N	x				x	Tr à 1% de PY aut. diss. dans IIT à l'éponte d'une VQ à 3% PY
706506	L 43+90E	13+65N	x				x	PY en amas 1-2% ds VQ + PY 1% dans l'éponte de IIT
706507	L 43+90E	13+65N	x				x	VQ+ PY en amas semi-massif, 5% de l'échantillon
706508	L 44+05E	13+75N	x				x	Bloc, VQ avec amas de PO massive, tr de CP
706509	L 44+05E	13+75N	x				x	Bloc, PY disséminée dans IIT
706510	L 44+15E	13+60N	x				x	VQ rouillée avec PO 10% en amas ds VQ
706511	L 44+15E	13+60N	x				x	Éponte de 6510, PY diss. ds IIT
706512	L 44+15E	13+60N	x				x	VQ avec amas de PO+PY massif 3cm (7% de l'échantillon) CP?
706513	L 44+15E	13+60N	x				x	Bloc, PY 2% diss. ds IIT + enclave? De T2
706514	L 44+15E	13+60N	x				x	Bloc, amas de PY +PY aut. Diss ds IIT associé à de petite VQ
706515	L 44+50E	13+75N	x				x	VQ, 1,5cm de large avec amas de PO massive, 2-3% de l'échantillon
706516	L50+15E	14+82N	x				x	PY disséminé dans une tonalite biotitisée
706517	L50+10E	15+03E	x				x	1-2% de PY disséminé dans une roche d'allure intrusive.
706518	L50+10E	15+03E	x				x	Trace de MO dans la même litho que 706517
706519	L50+15E	19+22N	x				x	PY en trace sur un placage rouillé dans IIT
706520	L 54+00E	14+55N	x				x	PY+CP en trace ds M8 FP, AM (HM, EP)
706521	L 54+00E	14+77N	x				x	PY tr, finement disséminé ds M8 FP, AM (HM, CL)
706522	L 54+35E	16+00N	x				x	PY trace ds VQ ds IIT
706523	L 54+35E	16+00N	x				x	PY tr ds éponte de VQ ds IIT
706524	L 53+93E	19+45N	x				x	PY tr +MH tr dans VQ ds M16
706525	L 38+00E	5+00N	x				x	Bloc PY tr à 50% dans IIG associé à une brèche

SECTEUR : Outarde
 PROPRIÉTÉ Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706526	L 38+00E	5+00N	x				x	VQ sans sulfure dans IIG
706527	L 34+00E	6+60N	x				x	Bloc, MIGZ?? avec PY 10-15% CP 1-2%
706528	L 34+00E	6+60N	x				x	Bloc, MIGZ?? avec PY 40 à 50%
706529	Chalco Island		x				x	M8 QZ55, BO35, GR5, CP1, CP2%
706530	Chalco Island		x				x	VQ + CP 1%
706531	Chalco Island		x				x	CP 50% ds M8 QZ, BO, CL
706532	Chalco Island		x				x	M8 QZ85, BO5, CP5%, GR2, CL2
706533	Chalco Island		x				x	M8 QZ,BO,CP5%, GR,CL
706534	Chalco Island	rainure 1m	x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP1%
706535	Chalco Island	rainure 1m	x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP1% à 2%
706536	Chalco Island	rainure 1m	x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP trace à 0%
706537	Chalco Island	rainure 1m	x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP trace
706538	Chalco Island	rainure 1m	x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP trace
706539	Chalco Island	rainure 1m	x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP trace
706540	Chalco Island	rainure 1m	x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP trace à 0%
706541	Chalco Island	rainure 1m	x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP 3% à la fin de la rainure
706542	Chalco Island		x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP 4%
706543	Chalco Island		x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP 5%, PO trace à 1%
706544	Chalco Island		x				x	M8 QZ, BO, GR, CL, CP 8 à 10%, PO 3%
706545	Shore outarde		x				x	Bloc, PO3%, CP 0,5% finement disséminé dans IIT altéré ??
706546	Shore outarde		x				x	Bloc,IIT rouillé avec PO et PY automorphe
706547	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT, BO7% MG, PY trace
706548	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT, BO7% MG, PY trace, VQ
706549	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT, BO7% MG, PY trace à 0,5%+CP
706550	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT+BO 7-8%, CL tr, PY tr

SECTEUR : Outarde
 PROPRIÉTÉ Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706551	Outarde Est		x				x	VQ, rouille, PO :Tr-1%, CP :Tr
706552	Outarde Est		x				x	BLOCS, IIT/, SR :2%, CL :3%, GR :5%, PO :2%, PY :Tr
706553	Outarde Est		x				x	IIT, SR :5%, CL :2%, GR :1%, PO :1%, CP :Tr
706554	Outarde Est		x				x	IIT, SR :2%, CL :5%, GR :10%, BO :3%, PO :1%, CP :Tr
706555	Outarde Est		x				x	IIT, SR :5%, CL :5%, GR :Tr, PO :Tr, CP :Tr
706556	Outarde Est		x				x	IIT, SR :5%, CL :3%, GR :1%, PO :2%, CP :Tr
706557	Outarde Est		x				x	IIT, SR :20%, CL :5%, GR :1%, PO :1%, CP :Tr
706558	Outarde Est		x				x	BLOC VQ, PO :5-10%, CP :Tr-1%
706559	Outarde Est		x				x	VQ/+zone à BO :30%,GR :2%, CL :5%, PO :Tr, CP :Tr, composite
706560	Outarde Est		x				x	IIT, rouille, AM :25%, BO :25%, CL :5%, PO :1%, CP :Tr
706561	Outarde Est		x				x	VQ, PO :Tr-1%, CP :Tr,
706562	Canard, L88 E	23 + ?? N	x				x	BLOC, VQ, CL+,GR, AM, MT,PY :Tr-1%
706563	Canard, L88 E	23 + ?? N	x				x	VQ/IIT, PY :Tr-1%,
706564	Canard, L88 E	23 + ?? N	x				x	BLOCS, VQ, rouille, PY :Tr-1%, AM :10%
706565	Canard, L88 E		x				x	IIT, GR :1%, CL :1%, BO :Tr, AM :10%
706566	Canard, L88 E		x				x	IIT, SI, GRF, PY :Tr-1%
706567	Cana L88+ 20 E	25 + 35 N	x				x	IIT, CP :1%, MO :Tr, PY :1%,CL :3%, GR :Tr
706568	L 2 + 35 E	3 + 50 N	x				x	V3B, PY :Tr, Vn CC ds plan 206/88
706569	L 2 E	3 + 90 N	x				x	V3B,MASC, PY :Tr, ds plan 154/70
706570	L 2 E	4 + 15 N	x				x	V3B, Vn CC, CB++, PY-PO :Tr, CP :Tr
706571	L 2 E	4 + 15 N	x				x	V3B, Vn de PY :1%, CB++,
706572	L 2 E	4 + 15 N	x				x	V3B, EP-CC, PY :Tr, CP :Tr, mx rose ?? FP
706573	L 2 E	4 + 15 N	x				x	V3B, MASC, PO:Tr, EP :2%, HM :Tr
706574	L1 + 95 E	6 + 85 N	x				x	V3B, MASC, CP :Tr ds plan fracture, CC
706575	L 1 + 65 E	7 + 25 N	x				x	VQ(60%)/V3B(40%), rouille, CP :Tr, PY :Tr

SECTEUR : SOMMET

PROPRIÉTÉ: Gaber

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
706576	L 1 + 95 E	7+70 N	x				x	VQ(60%)/V3B(40%), rouille, CP :Tr, PY :Tr, CL+ :Tr
706577	L 2+15 E	7+92 N	x				x	V3b, Vn d'hématite et pods de rouille, PY-PO :1%
706578	L 1+65 E	8+90 N	x				x	VQ(50%)laiteuse/V3B(50%), stérile.
706579	L 1+65 E	8+90 N	x				x	Roche massive, silicifié, rose-beige, FP, PY :Tr
706580	L 2 E	9+00 N	x				x	VQ/V3B, CL++, HM+, PY :Tr
706581	L 2 E	9+00 N	x				x	V3B ??, PY :Tr, ds CISS N 280/54
706582	L 3 E	9+00 N	x				x	Dyke rhombique, phénocristaux FP, PY-CP :Tr, CC ds plan fracture
706583	L 4 E	6+ 75 N	x				x	Lave felsique??, SI, HM++, PY-CP-MH :Tr
706584	L 6 E	7+20 N	x				x	V3B??/VQ(10%), avec FP :15%, PY :Tr, MH :Tr, HM+, SI
706585	BL 0 E	12+40 N	x				x	V3B, GRF, PY :1-5% en lamine
706586	BL 0 E	12+40 N	x				x	V3B(20%)/VQ(80%), rouille, PY :1%, N 240/68
706587	L 16 W	0+85 N	x				x	V3B avec porphyre de FP :20%, folié, HM+, PY :Tr
706588	L 7 W	2+79 N	x				x	Dacite ??, GRF, CL+, CP :Tr-1%, MH :Tr, CO :érytrine :Tr, CC
706589	L 7 W	2+79 N	x				x	Dacite ??, GRF, CL+, CP :Tr, AZ :Tr, MH :Tr, CO :érytrine :Tr, CC
706590	L 6+10 W	3+00 N	x				x	Gabro, AM+, CP :Tr-1%, MH :Tr, CU natif :Tr, PY-PO :Tr
706591	L 6+15 W	2+95 N	x				x	VQ, MH :Tr, CP :Tr-1%, mx noir AG :Tr, 310/61
706592	L 6+40 W	3+00 N	x				x	VQ, CP :Tr, MH :Tr, mx noir AG :Tr, CL+
706593	L 15 W	2+45 N	x				x	Andésite??, HM+++, FP :15%, PY :Tr, bréchique
706594	L 15 W	2+45 N	x				x	Andésite??, SR+, silicifier, PY :Tr,
706595	L 7+30W	2+75 N	x				x	Gabro ??, GRG, PO :1%,
706596	L 8 W	2+05 N	x				x	Gabro/VQ(50%), PY :2-3% diss+amas
706597	L9+80W	0+80 S	x				x	Bloc sub en place, andésite??, CB++,SR+,MH :1-2%,CP :Tr, AG :Tr
706598	L9+80W	0+80 S	x				x	Andésite??, CB++,SR+,MH :1-2%,CP :Tr, mx noir = AG :Tr
706599	L9+80W	0+80 S	x				x	Andésite??, CB++,SR+,MH :1-2%,CP :Tr, mx noir = AG :Tr
706600	L 2 W	0+08 N	x				x	IIT, HM+, CL+,

SECTEUR : INDICE ROLLS-ROYCE, SOMMET
 PROPRIÉTÉ : LAC AUX CARIBOUS, GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706601	L50 E	12 + 00 N	x				x	Tufs altéré Malachite+Azurite affleurement à BOB
706602	L50 E	12 + 00 N	x				x	Tuf à cristaux minéralisé Py 1% (10m)côté nord affleurement à Bob
706603	L49 + 70 E	12 + 25 N	x				x	Tuf à blocs avec zone altération (Anto+Cl+Cl) minéralisée Py+Cp(tr)
706604	L48 E	12 + 15 N	x				x	Tonalite avec Py <1% au contact avec tuf à crx
706605	30 m au nord de	HUART	x				x	Tonalite minéra Py ~1%+Cp(trc)à INDICE HUARD
706606	L 32+00E	21+75N	x				x	IIT minéralisée Py <1%+Cp(traces) MB-155
706607	L 32+00E	21+75N	x				x	IIT altérée avec Py 1 %
706608	L 32+00E	21+75N	x				x	IIT altérée avec Py 1 %
706609	L 32+00E	21+75N	x				x	IIT altérée avec Py 1%
706610	L 32+00E	21+75N	x				x	IIT altérée avec Py 1%
706611	L 32+00E	21+75N	x				x	IIT altérée avec Py 1%
706612	L92+00E	23+35N	x				x	IIT à grains très fin, PY trace
706613	L91+95 E	23+00N	x				x	Dyke de M16, altéré avec Tr Py
706614	L91+83 E	22+50 N	x				x	IIT, Gr, Bi, 1% Py et Cp
706615	L91+74 E	22+42 N	x				x	IIT, Gr, Bi, 1% Cp, Tr Py
706616	L92+00E	21+75N	x				x	S2Q, PY et CP en trace
706617	L2+12 E	2+38 N	x				x	V3B, Cl+, HM, Tr Py
706618	L2+45 E	2+19 N					x	V3B, CC+, HM+, QZ+, 3%PY
706619	L2+50 E	2+19 N	x				x	V3B, CL+, CC+, HM+, QZ+, 3%PY
706620	L1+96 E	2+03 N					x	V3B très altéré , CL++ VeQZ 1%
706621	L1+95 E	2+03 N	x				x	V3B altéré, CL++, 2% PY
706622	L2+18 E	1+86 N	x				x	V3B altéré, 5%PY, 1%CP
706623	L2+20E	1+87 N	x				x	V3B très altéré et fracturé, 5%PY
706624	L2+71 E	1+84 N	x				x	V3B très altéré et très cisailé, 2% PY
706625	L2+66 E	1+86 N	x				x	V3B très altéré et très cisailé, 2% PY

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706626	L2+70 E	1+54 N	x				x	V3B très altéré dans cisaillement, 2%PY, 1% CP
706627	L2+30 E	1+10 N	x				x	Blocs de V3B (en place) altéré, 5%CP MH AZ
706628	L2+30 E	1+10 N	x				x	Blocs de V3B (en place) altéré, 2% MH
706629	L2+30 E	1+10 N	x				x	Blocs de V3B (en place) altéré, 5%PY, Tr MH
706630	L1+83 E	1+88 N	x				x	V3B altéré, CC+, 5% de HM, MH, AZ
706631	L1+81 E	1+88 N	x				x	V3B altéré, Tr de MH, CP, PY
706632	L1+81 E	1+88 N	x				x	V3B altéré, VeQZ, Tr à 1% de PY
706633	L1+20 E	1+89 N	x				x	V3B altéré, 4% PY et 1% CP
706634	L1+00 E	1+75 N	x				x	V3B altéré, 4% CP
706635	L1+00 E	1+75 N	x				x	V3B altéré, 2% CP et 2% MH/AZ
706636	L1+14 E	2+10 N	x				x	Fracture de HM cristallisée
706637	L1+21 E	2+40 N	x				x	V3B altéré, 2% PY
706638	L13+25 W	0+50 S	x				x	D1D, Tr Py
706639	L13+05 W	0+25 N	x				x	VeQZ contenant Tr PY dans V3B
706640	L16+00 W	0+40 S	x				x	V3B altéré avec 1% PY
706641	L15+06 W	0+00	x				x	V3B altéré avec 1% PY
706642	L6+85 W	2+30 N	x				x	I3G grenu, 1% PY et CP
706643	L6+75 W	2+57 N	x				x	I3G/V3B contaminé par dyke(?), amphiboles, 2% PY
706644	L7+79 W	0+50 N	x				x	VeQZ dans V3B, 3% amas de PY
706645	L10+79 W	0+40 N	x				x	V3B, 2% PY disséminé et en amas. SOMMET III
706646	L10+70 W	0+38 N	x				x	V3B, bancs PY, HM. SOMMET III
706647	L10+67 W	0+39 N	x				x	V3B, éponte bancs de PY, 1% PY. SOMMET III
706648	L10+85 W	0+42 N	x				x	V3B, CL+, 3% PY amas. SOMMET III
706649	L11+30 W	0+45 N	x				x	V3B altéré, contact dyke rhombique, 3% PY. SOMMET III
706650	L11+30 W	0+45 N	x				x	D1D, contact V3B, 1% PY amas. SOMMET III

SECTEUR : Girard-Dupras et SOMMET
 PROPRIÉTÉ : LAC AUX CARIBOUS et GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
706651	L 29+75E	12+30N	x				x	PY+PO 10%, CP3%, MO tr dans VQ + Éponte
706652	L 29+75E	12+30N	x				x	Éponte de 6651, IIT avec BO10%, feldspath verdâtre
706653	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT + VQ, BO8%, PY+CP trace
706654	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT rouillée, 3%PY, CP tr MH tr
706655	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT, MH 5% PY+CP en trace
706656	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT tr de PY
706657	L 29+75E	12+30N	x				x	IIT PY+CP très finement disséminé, tr à 1%, MO tr
706658	L 29+75E	12+30N	x				x	VQ avec 5% de CP, MH tr, MO tr
706659	L 29+75E	12+30N	x				x	CP3%, MH tr à l'éponte de la veine 6658
706660	L34+15E	18+97N	x				x	Dyke porphyrique riche en QZ, BO, PY aut en trace
706661	L34+15E	18+97N	x				x	Dyke porphyrique riche en QZ, BO, PY aut en trace
706662	L34+15E	18+97N	x				x	IIT folié à l'éponte nord du dyke
706663	L34+15E	18+97N	x				x	IIT grossier, mica blanc-vert
706664	L30+15E	19+40N	x				x	VQ + éponte, tr de PY
706665	L30+15E	19+40N	x				x	VQ (6664) CP 1%, rouillé
706666	L30+15E	19+40N	x				x	VQ faiblement rouillé + éponte
706667	L30+15E	19+40N	x				x	VQ + morceaux d'éponte
706668	L 90+00E	24+58N	x				x	PO trace + PY, CP en trace dans IIT aplitique
706669	L 90+00E	24+58N	x				x	CP+PY trace dans zone d'altération à BO, CL, GR
706670	L 92+00E	23+70N	x				x	Zone de SI+HM dans I2D, PY+CP trace
706671	L 92+00E	23+70N	x				x	Zone d'altération à BO,CL,GR
706672	L 92+00E	22+75N	x				x	M8 QZ, BO, CL, PY 3% disséminé dans IIT
706673	L 92+00E	22+75N	x				x	IIT rouillé CP+PY diss en trace.
706674	L 1+70 E	3+00N	x				x	VQ rouillé avec trace de PY
706675	L 1+70 E	3+00N	x				x	Éponte de 6674, 5% de PY

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : LGN, GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706676	L 2+00 E	3+60N	x				x	CP trace +MH tr dans plan de fracture +CB
706677	L 2+00 E	3+60N	x				x	CP trace en périphérie de veinules de calcite
706678	L 2+00 E	3+60N	x				x	V3B + veinule de CB +CP+PY+EP+HM+CL
706679	L 1+85 E	7+45N	x				x	Veine de sulfure associé à VQ 50%PY, 1%CP
706680	L 2+00 E	7+42N	x				x	3% PY diss dans V1 rouillé
706681	L 2+00 E	7+55N	x				x	5% PY dans petites fractures avec QZ
706682	L 2+20E	7+77N	x				x	V1D silicifié, SR, PY 5% finement disséminée
706683	L 2+20E	7+77N	x				x	V1D silicifié, SR, PY 5% finement disséminée
706684	L 2+20E	7+77N	x				x	V1D silicifié, SR, PY 5% finement disséminée
706685	L 2+20E	7+77N	x				x	V1D silicifié, SR, PY 5% finement disséminée
706686	L 2+20 E	7+70N	x				x	VQ rouillé, minvce(3cm) PY 3-5%
706687	L 3+25 E	6+60N	x				x	PY aut. 1% dans une roche mafique, gabbro ou V3B
706688	L 3+25 E	6+60N	x				x	PY aut. 1% + CP en placage avec CB et HM dans I3G ou V3B
706689	L 3+75 E	6+75N	x				x	PY 1% finement diss dans V1Z, SI
706690	L 3+75 E	6+75N	x				x	PY 5% finement diss dans V1Z, SI
706691	Entre L 3 et 4	Shore line	x				x	VQ non minéralisée, HM et CL
706692	L 4+70 E	8+50N	x				x	VQ +éponte CL+++ , PY trace
706693	L 6+00 E	7+50N	x				x	M8 CL, zone de cisaillement, trace de PY
706694	L 5+75 E	2+00N	x				x	Dyke de I1Z avec MH 5%, CP trace et AZ tr, +minéral noir (argent)
706695	L 10+85 E	3+85N	x				x	Fracture pyritisée dans V3B
706696	L 10+85 E	3+85N	x				x	VQ+CB dans BIF oxyde(HM+++), localement bréchique
706697	L 10+15 E	3+35N	x				x	Dans V3B placage de CP + MH associé à carbonate.
706698	L 7+20 W	1+85N	x				x	V3B rouillé HM+++++, PY trace
706699	L 8+00 W	2+00N	x				x	VQ + éponte gabbro, PY aut. en trace
706700	L 8+00 W	2+00N	x				x	VQ + PY, MH en trace

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706701	L34 E	20 + 20N	x				x	I1T, BO, tr. PY, tr. MO
706702	L34 E	21 + 75N	x				x	I1T, BO, PY 1%
706703	L44 E	19 + 30N	x				x	I1T, BO, PY 1%
706704	L22 E	10 + 50N	x				x	Bloc minéralisé Pegmatite à FP-MU, 5% CP, 2% PY
706705	L22 E	10 + 25N	x				x	Bloc minéralisé Arkose à BO, 2% PY, tr. Cp
706706	L22 E	10 + 25N	x				x	Bloc minéralisé amphibolite EP, tr. CP-MH-MO, 3% PY
706707	L49 + 92 E	14 + 80N	x				x	I1D-quartz, BO, tr PY-CP
706708	L50 E	15 + 15N	x				x	I1D, BO, PY 1%
706709	L50 + 60 E	18 + 25N	x				x	Diabase ou I3Z tr. PY-CP
706710	INDICE	Outarde Ext.	x				x	M8, SR-BO-GR-CL, 20-25 % CP, 0-1% MH
706711	INDICE	Outarde Ext.	x				x	M8, SR-BO-GR-CL, 20-25 % CP, 0-1% MH
706712	INDICE	POINTE	x				x	M8, SR-BO-GR-TM-CL, 2% PY
706713	Ext. est l'ind .	POINTE	x				x	M16D, CL++,BO++, 2-3% PY, MO, FC
706714	Ext. est l'ind .	POINTE	x				x	V/ Q-TM, MG, 2-5% PY, tr. MO
706715	Au sud de l'ind.	POINTE	x				x	BLOC M8, SR-MU, 5-10% PY, 1% CP, 1% SP
706716	L56 E	12 + 25N	x				x	M16/ENCP, ++CL, ++BO, 1%PY
706717	L54 E	12 N	x				x	M16D, 5% PY
706718	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, tr. CP-MH-AZ
706719	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR , tr. CP-MH
706720	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	V/QZ, tr. CP-MO-MH
706721	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 2% CP
706722	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, tr. CP
706723	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, tr. CP
706724	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, tr. CP-MH
706725	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, tr. CP, 1%PY

SECTEUR : Grille Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ : LAC AU CARIBOU

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706726	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, <1% CP
706727	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	V/ CL-DP, tr. CP, 1-2% PY
706728	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 1% CP
706729	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 1% CP, tr. SP
706730	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 1% CP-PY
706731	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 1-2% PY
706732	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 1% CP-MH
706733	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	V/Q & T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 1% PY, tr. CP-MH
706734	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 3% PY
706735	INDICE DUNE	L 52 À 51 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 1% PY, tr. CP
706736	INDICE DUNE	L 50 À 49 E	x				x	T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, tr. CP
706737	INDICE DUNE	L 50 À 49 E	x				x	V/Q & T1X/HOMT, 25% QZ, BO-SR, 0.75% CP, tr. MH
706738	INDICE DUNE	L 50 À 49 E	x				x	T1F/ QZ, CL, SI, 3-7% CP, 2-5% PY, tr. MH
706739	INDICE DUNE	L 50 À 49 E	x				x	T1F/ QZ, CL, SI, 5% PY, tr. MH-CP-MO
706740	INDICE DUNE	L 50 À 49 E	x				x	T1F/ QZ, CL, SI, 5% PY
706741	L 44 + 90 E	13 + 00 N	x				x	IIT /FOLM/ ++BO,+++SR, CL, 0-1% PY
706742	Indice Outarde	Extension	x				x	Rainure A, M8/FOLM/BO-GR, 0-2%CP
706743	Indice Outarde	Extension	x				x	Rainure B, M8/FOLM/BO-GR, 0-2%CP
706744	INDICE	OUTARDE	x				x	M8/FOLM/BO-GR-CL & VQ, 2%CP
706745	INDICE	OUTARDE	x				x	M8/FOLM/BO-GR-CL, 4%CP
706746	INDICE	OUTARDE	x				x	V/Q & S2, tr. PY& CP
706747	INDICE	OUTARDE	x				x	M8/FOLM/BO-GR-CL, 1%CP
706748	INDICE	OUTARDE	x				x	M8/FOLM/BO-GR-CL, 1%CP
706749	INDICE	OUTARDE	x				x	M8/FOLM/BO-GR-CL, 2%CP
706750	Île entre les ind. Pointe et Canard		x				x	BLOC 30cmX 20cm M8 /FOLM /SR-BO-GR-MU, 3% PY, tr.-1%SP

SECTEUR : Grille Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ :Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
706751	Shoreline L18E		x				x	M8 MU, SR, AM, 1-5% PY
706752	Shoreline L18E		x				x	BLOC PY-PO-CP SEMI-MASSIF, MG, EP
706753	Shoreline L18E		x				x	BLOC PY-PO SEMI-MASSIF
706754	Shoreline L17E	6 + 30 N	x				x	M8 , MU, SR, PY 3-5%
706755	Shoreline L16	+ 50 E 6 + 10	x				x	M8, BO, AM, MU, GR, PY 50%
706756	Shor L15+ 80E	6 + 00 N	x				x	V/Q PY-CP
706757	S.L. 14 + 95 E		x				x	V/Q 5-20% PY
706758	S.L. 14 + 95 E		x				x	M8, MU-SR, 2-5% PY
706759	S.L. 14 + 42 E		x				x	V1R, MU-CL, 3% PY
706760	S.L. 14 + 42 E		x				x	V1R, BO-MU-CL-GR, 3-5% PY, tr.CP
706761	S.L. 14 E		x				x	M8, MU-SR-CL-GR, 5% PY
706762	S.L. 12 E		x				x	T2BP, AM, 10-20% PY
706763	L 12 E	7 + 50 N	x				x	T2F, CL-SI-AM, tr.PY-CP
706764	L 12 E	9 + 00 N	x				x	V3B, EP, tr PY
706765	L 12 E	11 + 25 N	x				x	V1RPORV/FP-CL-HM, tr. CP-BO-MH
706766	L 12 E	13 + 65 N	x				x	V1RPORV/Q-FP, CL, tr. PY
706767	L 12 E	13 + 80 N	x				x	T1F/CL-BO-HM-EP, tr. PY
706768	L 12 E	14 + 30 N	x				x	T2F/AM-CL-HM-EP, tr. CP-PY
706769	L 12 E	11 + 50 N	x				x	BLOC, S2/BO, 5% PY
706770	L 12 E	12 + 10 N	x				x	QFP/CL-EP-HM, tr. PY
706771	L 12 E	15 + 00 N	x				x	V3BD, 1-2% PY
706772	L 8 E	14 + 60 N	x				x	V3B, EP-HM, 1-2% PY, tr. MH,CP
706773	L 8 E	6 + 50 N	x				x	V3BD, tr. PY
706774	L 8 E	6 + 50 N	x				x	V/Q-CL-FP, 1% PY
706775	L 8 E	6 + 50 N	x				x	T1X/FP, 1-2% PY

SECTEUR : Grille Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ :LAC AU CARIBOU

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
706776	L 8 E	8 + 00 N	x				x	T2X /FP, AM-CL-MU-GR, tr. PY-CP
706777	L 8 + 20E	13 + 30 N	x				x	T1X/FP, CL-MU, tr. CP-MH-PY
706778	L 8 + 30 E	13 + 25 N	x				x	V2AD, CL, 1% PY
706779			x				x	QFP, 2% PY, tr. CP
706780	L 7 + 85 E	13 + 75 N	x				x	V3BPORV/FP, 5-10% PY
706781	L 7 + 85 E	13 + 60 N	x				x	V3BPORV/FP, 2-3% PY
706782	L 7 + 85 E	13 + 75 N	x				x	T1F, 5-10% PY
706783	L 9 E	5 + 25 N	x				x	V/Q-CL-AM-FP, 1% PY
706784	L 9 E	5 + 25 N	x				x	V/Q-CL-AM-FP, V/PY massive
706785	L 9 E	5 + 25 N	x				x	T2BP, 30% PY lité
706786	L 10 E	5 + 50 N	x				x	V2ACOU, V/Q 1-2% PY
706787	L 2 E	5 + 85 N	x				x	T2F, BO-CL-SR, V/Q 1% PY
706788	L 27 + 75 E	13 + 75 N	x				x	I1TMAS, CL-MU-BO-GR-MG, tr . PY-CP
706789	L 28 E	16 + 65 N	x				x	M8OS,BO-AM, 1% PY, tr. CP
706790	L 27 + 75 E	20 + 90 N	x				x	V/Q-TM, tr.PY
706791	L 10 E	6 + 12 N	x				x	T1F, ++CL, 1-2% PY
706792	L 10 E	5 + 75 N	x				x	T1F ou VID, ++CL, 2% PY
706793	L 14 E	2 + 75 N	x				x	M16AG, tr. PY-PO
706794	L 13 + 80 E	3 + 50 N	x				x	S3SS, GR, 1% PY, 3% PO-PY
706795	L33 + 95 E	12 + 25N	x				x	I1TMASP /BO, OX, 1% PY
706796	L33 + 75 E	14 + 80N	x				x	I1TMASP /BO, OX, SR
706797	L33 + 75 E	15 + 32N	x				x	I1TMASP /BO, OX, 3-4 % PY, tr. MO
706798	L33 + 75 E	15 + 32N	x				x	I1TMASP /BO, OX, 1% MO, 2% PY
706799	L33 + 90 E	15 + 65N	x				x	I1TMASP /BO, OX, tr. PY
706800	L33 + 80 E	18 + 90N	x				x	I1TMASP /BO

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
717501	L 8+00 W	2+00N	x				x	Dyke felsique dans Gabbro avec 3% de PY
717502	L 8+00 W	2+00N	x				x	Gabbro à méga cube de pyrite 3-4%
717503	L 7+10 W	2+20N	x				x	3-4% PY dans gaddro, MH et CP en trace
717504	L 6+75 W	0+70N	x				x	Dyke à phénocristaux de feldspath zoné, tr de PY
717505	L11+00 W	0+15N	x				x	PY finement disséminée 1-2% dans V2 HM,
717506	L11+00 W	0+15N	x				x	PY finement disséminée 2-3% dans V2 HM,
717507	L 11+28 W	0+05N	x				x	PY finement disséminée 2-3% avec VQ dans V2 HM,
717508	L 11+28 W	0+05N	x				x	PY finement disséminée 2-3% et amas dans V2 HM,
717509	L 11+15 W	0+10S	x				x	VQ dans V2, trace de PY
717510	L 11+50 W	0+10 S	x				x	PY semi-massive dans V2 HM,
717511	L 11+65 W	0+25S	x				x	PY finement disséminée 2-3% et amas dans V2 HM,
717512	L 11+50W	0+20S	x				x	PY finement disséminée 2-3% et amas dans V2 HM,
717513	L 11+00W	0+75N	x				x	VQ + PY 1% dans Gabbro
717514	L 11+00W	0+75N	x				x	VQ + PY 5% dans Gabbro
717515	L 11+00W	0+75N	x				x	Roche felsique + VQ 1-3% PY
717516	L 7+00 W	2+75N	x				x	PY+PO 5% finement disséminé dans une roche silicifié dans Gabbro
717517	L 7+00 W	2+75N	x				x	PO 3% finement disséminé dans une roche leucocrate CB+
717518	L7+45 E	3+10N	x				x	PY 7-10% horizon millimérique dans dacite
717519	L8+00W	2+48N	x				x	CP 2%, veine+imprég. dans le gabbro avec MH, AZ et mx noirs
717520	L8+00W	2+48N	x				x	Imprégnation de pyrite dans gabbro associé à VQ
717521	L10+00W	0+75N	x				x	Composite, PY 50% dans un gossan ds V3B gabbroïque.
717522	L 3+00 E	2+50N	x				x	Placage de CB, CP, HM, MH dans un basalte
717523	L 3+00 E	3+30 N	x				x	Placage de CB, CP, HM, MH dans un basalte
717524	L 3+00 E	3+30 N	x				x	Placage de CB, CP, HM, MH, PY dans un basalte
717525	L 1+90W	1+10N	x				x	VQ blanche dans andésite

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
717526	L1+85W	1+80N	x				x	V2 rouillé avec CP 2-3%, PY, PO (<i>Indice Jameson</i>)
717527	L1+85W	1+80N	x				x	CP trace , MH, AZ associé à des fractures
717528	L1+85W	1+80N	x				x	Placage de MH, AZ, CP+ CP disséminé
717529	L1+85W	1+80N	x				x	Placage de PY+CP et CP 1% finement disséminé. Cu natif et BO??
717530	L1+85W	1+80N	x				x	(PY+PO) 2-3%+CP trace finement disséminé + placage
717531	L 2+00W	1+80N	x				x	PY 3-4% en horizon dans V2
717532	L 2+25W	1+70N	x				x	PY 3-4% en horizon dans V2
717533	L2+10W	3+50N	x				x	VQ dans Gabbro, CP+MH+mx noir en trace
717534	L2+97W	1+50N	x				x	V2 avec PY 3-4% disséminée et en placage. Cu natif???ou HM
717535	L 9+25W	0+60S	x				x	Horison de Py semi-massive dans V2
717536	L 9+45 W	0+75S	x				x	Banc pyriteux, 10% dans V2
717537	L 9+45 W	0+75S	x				x	Bloc, granitoïde avec BO, 1% PY aut.
717538	L10+80W	1+25S	x				x	Horison rouillé, PY+CP 1% disséminé
717539	L 9+00W	1+90N	x				x	V2 rouillé, 1-2% de PY
717540	L 9+00W	1+90N	x				x	VQ rouillé + V2 éponte, PY tr à 1%
717541	L4+15W	1+74N	x				x	CP1% finement disséminé dans V2, MH+ AZ trace en placage
717542	L4+15W	1+74N	x				x	Brèche de CB avec CP associé, trace
717543	L4+15W	1+74N	x				x	Veine de CB avec MH, AZ, CP en trace dedans, veinule de CP
717544	L4+15W	1+74N	x				x	Placage de MH, AZ, mx noirs et CP, horizon PY
717545	L4+15W	1+74N	x				x	Petite veine de CP avec mx noirs (MN)
717546	L4+15W	1+74N	x				x	Amas de PY à côté de la veine
717547	L 4+20W	1+73N	x				x	CP1%+PY disséminé dans V2, placage de MH ,MN et AZ en trace
717548	L 4+20W	1+73N	x				x	Petit horizon de CP semi-mass 1cm, associé à CB, tr de MH et MN
717549	L 4+20W	1+73N	x				x	Placage de MH, AZ et MN, CP en trace
717550	L 4+20W	1+73N	x				x	CP trace finement diss dans V2, PY 1%

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
717551	L2W	0+95 N	x				x	VQ, stérile, 20cm, 140/90
717552	L2W	2+05 N	x				x	Andésite, PY :80%, Conducteur 1
717553	L2W	3+10 N	x				x	Gabro, PY-PO :2-5% en Vn.
717554	L2W	4+75 N	x				x	Basalte, PY :2-3%, CP :Tr, MH :Tr, mx noir = AG, HM+
717555	L2W	4+75 N	x				x	Basalte, PY :2-3%, HM+,
717556	L 9+75 W	0+80 S	x				x	M8, SR+, PY :5%, fracturé
717557	L 9+65 W	0+82 S	x				x	M8, SR+, PY :3%, fracturé
717558	L 10 W	0+95 S	x				x	V3B/VQ(5%), CISC, HM+, AK+, SR+, PY :Tr
717559	L 10 W	0+95 S	x				x	V3B(40%)/VQ(60%), CISC, HM+, AK+, SR+, CL+, PY :Tr
717560	L 10+12 W	0+95 S	x				x	V2, CISC, folié, 5% VQ, PY :Tr
717561	L 10 W	0+85 S	x				x	VQ, PY :Tr, automorphe.
717562	L 10 W	0+85 S	x				x	V2, CISC, stinger de PY :2%, silicifier.
717563	L 10+50 W	0+65 S	x				x	V2, /VQ(20%), PY-CP :Tr, HM+.
717564	L 9+95 W	1+28 S	x				x	VQ, orienté N-S, CP :Tr, PY :Tr
717565	L 10+05 W	2+73 S	x				x	VQ, EP,HM+, CL+, PY :Tr-1%, CP :Tr, MH :Tr
717566	L 9+90 W	3+45 S	x				x	I1T, HM++, rouille, PY :Tr, cp :Tr, CL+ :5%,
717567	L 9+90 W	5+10 S	x				x	I1T, HM++, rouille, PY :35, CL+ :1%
717568	L6W	2 + 60 N	x				x	Bordure de brèche à HM++, CB++, tr. CP
717569	L6W	2 + 60 N	x				x	Bordure de brèche à HM++, CB++,
717570	L5 W	1 + 45 N	x				x	V/CC-QZ, tr. CP
717571	L5 W	1 + 45 N	x				x	BLOC V2A,/V/CC-HM, tr. CP
717572	INDICE	CASSIOPE	x				x	V/Q-HM,1-2%CP,1-2%MH
717573	4 + 32 W	1 + 70 N	x				x	V2A/V/QZ, traces: CP-PY-MH
717574	4 + 90 W	1 + 15 N	x				x	I1Z/PORP/FP zoné, tr. PY-CP
717575	L25W	0 + 50N	x				x	V1D/MASV/HM+, CB+, 1%PY

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES	
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO		
717576	L25W	1 + 87N	x					x	V1D/PORV/FP/HM+, 1%PY
717577	L25 + 25W	6 + 15N	x					x	S2/LAMS/CL+, 2% PY-PO
717578	L11W	3 + 20N	x					x	I1Z/MASP/EP++, HM,PY
717579	L17 + 93W	BLO	x					x	V3B/MASV/1%PY, tr.AZ
717580	L17 + 98W	0 + 10S	x					x	I1T/MASP/CL+, SR+, tr.PY
717581	L17 + 98W	0 + 10S	x					x	VEINE QZ-FP, I1T/MASP/CL+, SR+, tr. PY
717582	L17 + 96W	0 + 10N	x					x	DYKE I2D, 1-2% PY
717583	L17 + 90W	0 + 15N	x					X	V/Q-FP/ 2% PY, tr. CP
717584	L17 + 83W	0 + 15N	x					X	V3B/MASV/3% PY
717585	L18 + 25W	0 + 60N	x					x	I2D/MASP/2-4% PY, tr. CP
717586	L18 + 50W	0 + 55N	x					x	M16/MASM/ 20-50% PY, tr CP
717587	Camp de base	Sommet	x					x	V2A/FOLIÉ/HM+++, CB++, 1-2% PY
717588	Camp de base	Sommet	x					x	V2A/CISS/HM++, CB+++
717589	Camp de base	Sommet	x					x	V2A/MASV/CB+, HM+, tr. CP-MH
717590	L7 + 15W	0 + 70 S	x					x	V2A/FOLIÉ/HM++, CB+, tr. PY
717591	L7 + 15W	0 + 70 S	x					x	VEINE QZ-HM
717592	L7 + 50W	0 + 70 S	x					x	V2A/CISS/V/QZ-OX
717593	L6E	2 +25N	x					x	V3B/MASV/CL+, CB++, tr. CP
717594	L5 + 95E	6 + 87N	x					x	V1R/MASV/2 % PY, tr. CP-MH
717595	L13E	6 + 20N	x					x	V1R/MASV/1-2% PY-PO, tr CP
717596	L 4 + 40E	1 + 85N	x					x	T1C/LAMT/10 % PY
717597	L4 + 70E	1 + 96N	x					x	T1C/LAMT/10 % PY
717598	L6 + 40E	2 + 60N	x					x	V3B/MASV/CL-CB-HM/1-2% PY
717599	L6 + 65E	3 + 00N	x					x	V/CB/HM++
717600	L17+39 W	0+46 N	x					x	V2A, 5% Py disséminée

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
717601	L11+35 W	0+55 N	x				x	V2A/V3B, Tr PY disséminées et amas.
717602	L11+45 W	0+65 N	x				x	I3G/I2D, 1% PY
717603	L16+10 W	0+10 S	x				x	V3B, 1% PY en veinules
717604	L16+17 W	0+15 S	x				x	V3B, CB+, 7% PY en bancs PY de 0,5 cm
717605	L16+45 W	0+23 S	x				x	V2A/V3B, 5% PY dans fracture
717606	L16+30 W	0+30 S	x				x	V2A/V3B très altéré, 5% PY
717607	L0+23 W	1+75 N	x				x	V3B, très cisailé, sans minéralisation
717608	L0+00	1+65 N	x				X	VeQz dans dyke rhombique, 1% PY CPY
717609	L0+06 W	1+69 N	x				X	V3B altéré, 5% PY
717610	L0+02 W	1+74 N	x				x	V3B contenant banc de pyrite massive, 80% PY
717611	L0+17 W	1+75 N	x				x	V3B très altéré, 2% PY
717612	L0+25W	1+75 N	x				x	V3B altéré, placages de PY à 1%
717613	L0+25 W	1+70 N	x				x	V3B altéré, placages de PY à 1%
717614	L1+05 W	1+50 N	x				x	V2A cisailée, traces de PY
717615	L4+22 W	1+60 N	x				x	V3B altéré et très cisailé, traces PY
717616	L3+90 W	1+65 N	x				x	V3B altéré et très cisailé, traces de PY
717617	L3+90 W	1+82 N	x				X	V3B altéré, placages de PY en traces
717618	L3+78 W	1+78 N	x				x	Bloc détaché de V3B, 2% veinules PY
717619	L3+78 W	1+80 N	x				x	V3B altéré, veinules PY jusqu'à 10%
717620	L3+75 W	1+89 N	x				x	V3B altéré, PY massive jusqu'à 15%
717621	L4+20 W	1+73 N	x				x	V3B altéré, 10 % CPY
717622	L4+20 W	1+73 N	x				x	V3B altéré, 2% placages de MH
717623	L4+20 W	1+73 N	x				x	V3B altéré, 2% placages de MH
717624	L4+20 W	1+73 N	x				x	V3B altéré, 10% CPY
717625	L4+25 W	1+72 N	x				x	V3B altéré, 10% CPY

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
717701	L4+20W	1+73N	x				x	CP1% avec MH, placage dans fractures
717702	L4+10W	1+75N	x				x	PY 10% + HM
717703	L4+10W	1+75N	x				x	CP SEMI-MASSIVE +MH-AZ, min. noirs, en tout 5 % CP
717704	L17 + 95 W	0 + 50 S	x				x	V3B/MASV/7-10% PY
717705	L17 + 95 W	0 + 50 S	x				x	V/QZ/3-5% PY
717706	L17 + 95 W	0 + 50 S	x				x	V3B/MASV/5-10% PY
717707	L17 + 92W	0 + 90 S	x				x	I1T/CISS/2% PY
717708	L18W	0 + 95 S	x				x	I1T/MASP/HM++/2 % PY
717709	L17 + 80W	3 + 15 S	x				x	V2 & I2D/CISS/V/QZ/SR++
717710	L19W	0 + 85 S	x				x	I1T ou I1G/MASP/1 % PY
717711	L3 + 65W	1 + 88N	x				x	V2A/FOLM/CB++, HM+/ 3% PY
717712	L5 + 10W	1 + 65 N	x				x	V2A/MASV/SI+/5 % PY
717713	L5 + 10W	1 + 65 N	x				x	V2A/MASV/2-3 % PY
717714	L22W	0 + 95 S	x				x	I1T/MASP/EP++/1% PY
717715	L22W	1+ 30 S	x				x	I1Z/CISS/CL+++
717716	L22W	2 + 10 S	x				x	I1T/MASP/55 PY tr. CP
717717	L22W	2 + 40 S	x				x	V3B/MASV/V/QZ/tr. MH, 3% PY, mx mauve?
717718	L6 + 80 W	4 + 05 S	x				x	Veine de chlorite massive
717719	L2	208	x				x	C10H/LAMS/tr. PY
717720	L2	206	x				x	C10O/LAMS/2 % PY
717721	L3	301	x				x	S2AZ/LAMS/1% PY
717722	L3	308	x				x	C10O/LAMS/2% PY
717723	L15	1518	x				x	S2AZ/LAMS/EP+++/1% PY
717724	L15	1520	x				x	V/QZ/PY-CP
717725	L15	1520	x				x	V/CP MASSIVE

SECTEUR : Sommet, Outarde

PROPRIÉTÉ : GABER , Lac au Caribou

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
717726	L15	1520	X				X	V/QZ/5 % PY,1% CP
717727	L15	1520	X				X	V/QZ/3% CP, 5% PY, tr. BN
717728	L15	1520	x				x	V/QZ/2% CP, 2% PY, tr. MH
717729	L15	1520	x				x	V/QZ/CP-MH, 1% PY
717730	L18	1801	x				x	S2AZ/LAMS/GR/PY
717731	L13	1305	x				x	CISS/S2AZ/CL++/PY
717732	L13	1305	x				x	V/QZ-EP/PY-CP-MH
717733	L7	704	x				x	Brèche HM-CB-QZ
717734	L7	702	x				x	C100/MASS/3-5% PY
717735	L24	2405	x				x	S2/LAMS/HM+/5 % PY
717736	LAC BABAR	Sect. Outarde	x				x	I2D/MASP/AM/PY-CP
717737	53 39'23"	75 43' 13"	x				x	M8FOLM/BO-GR-MU-MG/1-2%PY, PO?, SP?
717738			x				x	
717739			x				x	
717740			x				x	
717741			x				x	
717742			x				x	
717743			x				x	
717744			x				x	
717745			x				x	
717746			x				x	
717747			x				x	
717748			x				x	
717749			x				x	
717750			x				x	

SECTEUR : SOMMET
 PROPRIÉTÉ : GABER

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES	
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO		
717751	L7+05 W	0+70 S	x					x	V2A tuffacée, Tr. Py.
717751	L7+55 W	2+00 S	x					x	V2A, Si+, Cc+, 1% Cp.
717753	L7+70 W	2+15 S	x					x	V2A, Tr Py.
717754	L7+88 W	2+70 S	x					x	IIT, 1% Cp (champ de blocs)
717755	L1+83 E	1+77 N	x					x	V2A, 5% Cc, 3% placages MH, AZ, HM
717756	L1+83 E	1+77 N	x					x	Veine calcite, 50-70% MH, AZ, HM
717757	L1+83 E	1+77 N	x					x	V. calcite, 60-80% MH, AZ, HM. Plus beaux morceaux de la veine.
717758	L1+83 E	1+78 N	x					X	V. calcite, 60% HM dont 20% de spéculaire
717759	L1+83 E	1+78,5 N	x					X	V2A, 5% de placages de MH, AZ
717760	L1+83 E	1+79 N	x					x	V. calcite, 60% HM, 10 % placages et/ou veinules MH, AZ
717761	L1+83 E	1+80 N	x					x	V. calcite, 50% HM, 30% placages et/ou veinules MH, AZ
717762	L1+93 E	1+93 N	x					x	V2A (V3B), minces filonnets 7% Py
717763	L1+95 E	1+95 N	x					x	V2A (V3B), 5-7% Py en filonnets
717764	L5+22 E	2+55 N	x					x	V2A (V3B), HM en veinules, Py de traces à 1%
717765	L3+95 E	1+95 N	x					x	Veine Cc+, Hm+ à 20% et Tr Py, Cp
717766	L4+12 E	1+75 N	x					x	V2A (banc Py), Tr Py.
717767	L4+85 E	2+40 N	x					x	V2A (T2A), Tr. Py/Cp/Mh
717768	L4+90 E	5+65 N	x					x	V3B, AM+, placages CP à 1%
717769	L5+06 E	5+55 N	x					x	V3B, AM+, 1-2% placages Py/Cp/Mh
717770	L5+15 E	4+80 N	x					x	V3B, 2% placages de Py
717771	L4+87 E	4+37 N	x					x	V3B, 1% placages de Py
717272	L17+39 W	0+46 S	x					x	Banc pyrite. 5% Py disséminée
717773	L17+60 W	0+40 N	x					x	V3B AM+ et I2D contenant 3% placages de Py
717774	L16+95 W	0+07 S	x					x	V3B, Hm+, 1% Py en placages
717775	L20+00 E	0+23 N	x					x	V3B, Hm+, 1% placages de Py.

SECTEUR : SOMMET/LAC AMÉLIE
 PROPRIÉTÉ : GABER/GRILLE LITHOGÉOCHIMIQUE

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
717776	L20+07 W	0+68 N	x				x	V3B, AM+, 1% Py.
717777	L2+70 W	1+00 N	x				x	V3B, 1% Py en veinules et placages
717778	L3+50 W	1+25 N	x				x	V3B, Hm+ en placages, 1% Py.
717779	L20+07 W	0+76 S	x				x	IIT, Tr Py.
717780	L19+91 W	0+95 S	x				x	VeQz, Tr Py
717781	L19+90 W	1+05 S	x				x	V3B, Am+, 1% Py en placages
717782	L20+18 W	1+40 S	x				x	V3B, Tr à 1% Py.
717783	L24+10 W	1+85 S	x				X	IIT, 2% Py disséminée
717784	L4+65 W	0+07 N	x				X	V2A, 1% Py en veinules
717785	L10	1023	x				x	S2, 2% Py disséminée
717786	L1	119	x				x	S2, 1% Py disséminée
717787	L2	202	x				x	S2, 1% Py disséminée
717788	L2	201	x				x	S2, 1% Py disséminée
717789	L3	304	x				x	S2, 1% Py disséminée
717790	L4	405	x				x	S2, 1% Py disséminée
717791	L15	1516	x				x	S2, Traces de Py
717792	L13	1315	x				x	S2, Tr Py en placage dans Hm+
717793	L11	1106	x				x	S2, VeQz, 2% Py/Cp, Tr. Mh+
717794	L11	1105	x				x	S2, 2% Py en veinules
717795	L10	1028	x				x	S2, très altéré, 2% Py
717796	L8	821	x				x	S2, VeQz, Ep+, Hm+, 1%Py
717797	L28	2852	x				x	S2, 1% Py disséminée
717798	L26	2667	x				x	S2, 1% Py disséminée
717799	L26	2666	x				x	S2, 1% Py
717800	L23	2336	x				x	S2, 1% Py

ANNEXE VI

L1720

SECTEUR : GRILLE Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ : LAC AU CAROBOU

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,
	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E	ÉCO	
706401	L 10 E	5 + 50 N	X			X		V2ACOU, FP
706402	L 9 + 15 E	6 + 25 N	X			X		T1XPORT/FP
706403	L 2 E	5 + 85 N	X			X		T1F, ++CL, BO+, SR+
706404	L 2 E	7 + 05 N	X			X		V2ACOU, CL++
706405	L 1 + 55 E	10 + 25 N	X			X		T2XPORT/AM, CL+
706406	L 9 + 90 E	2 + 75 N	X			X		S2LAMAS,
706407	L 28 + 15 E	13 + 30 N	X			X		I1T, +MU, SR, BO
706408	L 26 + 85 E	13 + 70 N	X			X		V3ZD, ++BO, PH+
706409	L 28 E	18 + 50 N	X			X		V4Z, CL+++ , talc
706410	L 33 + 75 E	14 + 80 N	X			X		I1T, ++BO, ++SR
706411	L 34 E	20 + 20 N	X			x		I1T, ++BO, Alt. Potassic
706412	L 50 E	15 + 15 N	X			x		I2D, ++BO, AM
796413	Shoreline au	Nord de Pointe	X			x		I5D/ENCP, +++CL
706414	Shoreline au	Nord de Pointe	X			X		I5D/ENCP, +++CL, ++BO
706415	L 56 E	12 + 25 N	X			X		M16D/ENCP/++BO,CL,EP
706416	L 56 E	12 + 25 N	X			X		T1BLM/++BO, ++EP
706417	L 52 E 11 +	65 N ...DUNE	X			X		V/CL-DP-FP-QZ, tr. CP-PY
706418	INDICE	OUTARDE ext.	X			X		M8/FOLM/BO-GR- 1%CP
706419	INDICE	OUTARDE ext.	X			X		M8/FOLM /BO-GR-5-10%CP
706420	INDICE	OUTARDE ext.	X			X		I1Z/PORP/FP-BO-QZ
706421			X			X		
706422			X			X		
706423			X			X		
706424			X			X		
706425			X			X		
706426			x			X		

SECTEUR : Sirios Extension
 PROPRIÉTÉ : Lagrande Nord, Sakami

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES	
	LITHOLOGIE	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E		ÉCO
706801	SIRIOS	EXTENTION					x		V3B carbonatisé en contact net avec un tuf à cristaux. Pas minéralisé.
706802	SIRIOS	EXTENTION					x		Tuf felsique avec PY <1%, en contact avec V3B carbonatisé .
706803	SIRIOS	EXTENTION					x		V3B massif au centre de la coulée passant latéralement sur le flanc sud à une silicification et une chloritisation plus prononcée .
706804	SIRIOS	EXTENTION					x		V3B en coussins, chloritisé, réaction au HCL dans les micro-fractures
706805	SIRIOS	EXTENTION					x		V3B chloritisé, fortement cisailé sur escarpement .
706806	SIRIOS	EXTENTION					x		Tuf rhyolitique, séricitisé et carbonatisé
706807	SIRIOS	EXTENTION					x		V3 massif , SI non minéralisé
706808	SIRIOS	EXTENTION					x		Tonalite à micro feldspaths avec enclaves centimétriques de roches volcanique mafiques sub-arrondis
706809							x		II + placages de MC perthitique avec QTZ
706810	L20 E	12 + 20 N					x		M16 ou T1X Alt SE, AM
706811	L22 E	13 + 75 N					x		V3M Altéré avec phénocristaux AM avec VQ ptygmaticque
706812	L22 E	12 + 00 N					x		M16 avec VQ boudinée, Altéré : OX en surface et EP au pourtour
706813	L24 E	13 + 00 N					x		V3M , très leucocrate grenu et massif, Alt : AM
706814	L24 E	14 N					x		V3M, avec VQ ptygmaticque
706815	L24 E	15 + 75 N					x		T1 feldspathique (sanidine) Alt : SI
706816	L6 E	6 + 15 N					x		T1X composition intermédiaire Alt : BO
706817	L6 E	10 N					x		T1X à fragments ± dacitiques, Alt : AM, CL
706818	L6 E	12 + 35 N					x		V3M à Phéno de FP, massif + grenu 30% de la roche
706819	L6 E	14 N					x		T1X massif cendreuse, recoupé par V/Q ptygmaticques
706820	L4 + 20 E	15 N					x		V3M, aphanitique, massif, Alt : BO, SI
706821	L3 + 50 E	11 + 50 N					x		T1X intermédiaire à nodules d'épidote centimétriques
706822	L4 E	11 + 50 N					x		V3M altéré CL,AM et GA
706823	L4 E	6 + 50 N					x		M16AZ aphanitique avec veines amphibolitique ptygmaticques
706824	L24 E	18 + 50 N					x		M16 AZ Métasédiments en contact avec basalte
706825	L26 E	15 + 90 N					x		Métasédiment serécutisé et plissé

SECTEUR : Sirios extension
 PROPRIÉTÉ : Lagrande Nord, Sakami

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES	
	LITHOLOGIE	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E		ÉCO
706851	SIRIOS	EXTENTION	x					x	Dyke à phénocristaux de FP, CL++, hématitisé, PY : Tr.
706852	SIRIOS	EXTENTION	x					x	S2AQ, HM++, EP+,
706853	SIRIOS	EXTENTION	x					x	V3B, massif, faiblement folié, GRGC,
706854	SIRIOS	EXTENTION	x					x	V3B, CB+++ , AK+, CL+,SI+, SR+, CISS,
706855	SIRIOS	EXTENTION	x					x	V3B??. AK+++ , CB+, PY :Tr
706856	SIRIOS	EXTENTION	x					x	V3B, porphyrique, phénocristaux de FP(1-4mm)
706857	SIRIOS	EXTENTION	x					x	V3B,CIS, PY :Tr
706858	SIRIOS	EXTENTION	x					x	V3B, CIS, HM+, EP+, altération surface brun-orange(AK?),CB+++
706859			x					x	V3B, massif, faiblement folié, GRGC,
706860	L15 + 50 E	13 + 10 N	x					x	T1R, yeux de QZ, Dyke, FP :15-20%
706861			x					x	T1R, yeux de QZ, phénocristaux de FP-QZ.
706862	L2 + 50 E	4 + 70 N	x					x	T1R?, yeux de QZ, phénocristaux de FP :50%-QZ :3%, SR+, PY :1%
706863	L2 + 30 E	3 + 25 N	x					x	T1C/S2?, GRFC, GR :5%, CL+, BO :5-10%
706864	L2 E	2 + 75 N	x					x	T1R, yeux de QZ, phénocristaux de FP-QZ.
706865	L1 + 20 E	2 + 50 N	x					x	T1C/S2, forte altération, GR :20-55%, CL++ :25%, BO :15%
706866	L1 + 20 E	2 + 50 N	x					x	T1C?/S2?, SI+, GR :3-5%,
706867	L0 E	3 + 50 N	x					x	T1B, monomicté, PY :Tr, amphibolitisé,
706868	L1 W	2 + 60 N	x					x	T1C/S2, forte altération, GR :20-55%, CL++ :25%, BO :15%
706869	L0 E	6 + 75 N	x					x	S2?, amphibolitisé, QZ :55%, FP :20%, GR :1%, GRFC-GRMC
706870	L0 E	7 + 75 N	x					x	T1XL, amphibolitisé, PY :1-2% en pods.
706871	L1 + 70 E	9 + 75 N	x					x	T1X?,Cristaux de FP :40-45%, CL+? : 5%, amphibolitisé, massive.
706872	L42 E	13 + 05 N	x					x	I1T, rouille, BO+AM : 15%, PY :Tr,
706873	L44 + 50 E	21 N	x					x	I1T, ds zone CISC, CL+ et SR+ :3-5%, PY :Tr
706874	L48 + 10 E	14 N	x					x	M16?, am :75%, QZ :5%,FP :5%,CL :10%,PY :1%, MH :Tr
706875	L51 + 95 E	13 + 10 N	x					x	M8, SR+, AM :15%, PY :1-2% en lamine.

SECTEUR : Sirios Extension & Grille Girard-Dupras _
 PROPRIÉTÉ Sakami, Lac au Caribou _

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS				DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,		
	LITHOLOGIE	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M		R.E	ÉCO
706901	SIRIOS	EXTENSION	x				x		Basalte à grains fins
706902	SIRIOS	EXTENSION	x				x		Basalte ou andésite fortement carbonatisé, bien folié
706903	SIRIOS	EXTENSION	x				x		V3 massif extrêmement carbonatisé, fortement hématitisé
706904	SIRIOS	EXTENSION	x				x		Volcanite felsique?, fortement séricitisé, extrêmement carbonatisé
706905	SIRIOS	EXTENSION	x				x		V3 ou V2, chloritisé, carbonatisé, hématitisé
706906	SIRIOS	EXTENSION	x				x		V3 à grains grossier, 1mm, presque texture gabbroïque
706907	SIRIOS	EXTENSION	x				x		I3G ou V3B très grossier, FP 40%, phénocristaux d'AM verte, CB++, HM++
706908	SIRIOS	EXTENSION	x				x		Horizon d'allure sédimentaire, peut-être une exhalite
706909	Rolls Royce		x				x		Métasédiment biotitique
706910	Rolls Royce		x				x		M16
706911	Rolls Royce		x				x		Dyke felsique
706912	Rolls Royce		x				x		I1Z/QP ou V1R/QP
706913	Rolls Royce		x				x		V1R massive, SR
706914	Rolls Royce		x				x		Schiste à QZ, FP, BO, GR, SR (subarkose)
706915	L14E	8N	x				x		Roche feldspathique, 30% CL, 10-15% QZ, (tuf inter. à maf)
706916	L14E	13N	x				x		Roche quartzo-feldspathique à cristaux d'amphiboles. (Tuf ?)
706917	L14E		x				x		Idem 6916, teinte verdâtre, chloritisation ??, biotitisation
706918	L14E		x				x		Roche quartzo-feldspathique à cristaux d'amphibole (blanc et noir)
706919	L10E	14+25N	x				x		V1R/QP ou Dyke de QP
706920	L10E	14N	x				x		Roche quartzeuse, vert pâle avec petite AM étirées
706921	L10E	13+75N	x				x		Dyke de FP, massif et homogène (voir lien avec tonalite)
706922	L10E	13+75N	x				x		M16 massive
706923	L10E	13+75N	x				x		M8 QZ,FP,AM, +GR en tr et BO
706924	L10E	13+75N							M16 à phénocristaux de FP. EP, CL++
706925	L10E	12+25N	x				x		M16 à phénocristaux de feldspath

SECTEUR : Extension Sirios _____
 PROPRIÉTÉ :LGN Sakami _____

NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,	
	LITHOLOGIE	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E		ÉCO
706951	Rive Nord	L. Hydro	X				X		V3B/MAS ++CB, CL, VE/HM
706952	Rive Nord	L. Hydro	X				X		V3B/MAS, +++AK, CL
706953	Rive Nord	L. Hydro	X				X		V3B/MAS, ++CB, CL
706954	Ouest du	L. Hydro	X				X		V3B ou V2A MAS, CL, CB
706955	Ouest du	L. Hydro	X				X		V1R/MAS, CL, ++CB
706956	Ouest du	L. Hydro	X				X		V1R/MAS, CL, ++CB
706957	Ouest du	L. Hydro	X				X		V1R/MAS, CL, ++CB
706958	Ouest du	L. Hydro	X				X		V1R/MAS, CL, ++CB
706959	Ouest du	L. Hydro	X				X		I5M/FC, CL
706960	Nord-Est	Dépotoir	X				X		V3B ou V2A/MAS, SI?
706961	Nord-Est	Dépotoir	X				X		V1R/MAS???, ++CB, SI, CL
706962	L. Pac Man	Sirios ext.	X				X		V3B ou V2A/MAS, ++CB, CL, MH?
706963	L. Pac Man	Sirios ext.	X				X		V3B ou V2A/MAS, ++CB, CL,
706964	L. Pac Man	Sirios ext.	X				X		V3B ou V2A, +++CB, SI
706965	Ouest du L. Pac	Man, sur crête	X				X		V3B/MAS/FP, ++CB, SI
706966	Près du cond 11	Sirios ext.	X				X		V3B ou V2A/COU, ++CB, +CL
706967	Sud du Lac	Hydro	X				X		V3B/MAS/EP,CB,HM
706968	Ligne de H. T.	L. Rond	X				X		T1X/FP, CL, CB
706969	Shoreline L26E		X				X		T1F, GR
706970	Shoreline	L25 + 25 E	X				X		V2ACOU, GR-FP
706971	Shoreline L24E		X				X		T1XPORT/FP, BO-MU
706972	Shoreline L24E		X				X		V1RPORV/FP-Q
706973	Shoreline L22E		X				X		T1XPORT/FP
706974	Shoreline L21	+ 75 E	X				X		V2ACOU, BO
706975	Shoreline L19	+ 50 E; 7 + 00	X				X		V1RMAS

SECTEUR : Grille Girard-Dupras
 PROPRIÉTÉ : LAC AU CARIBOU

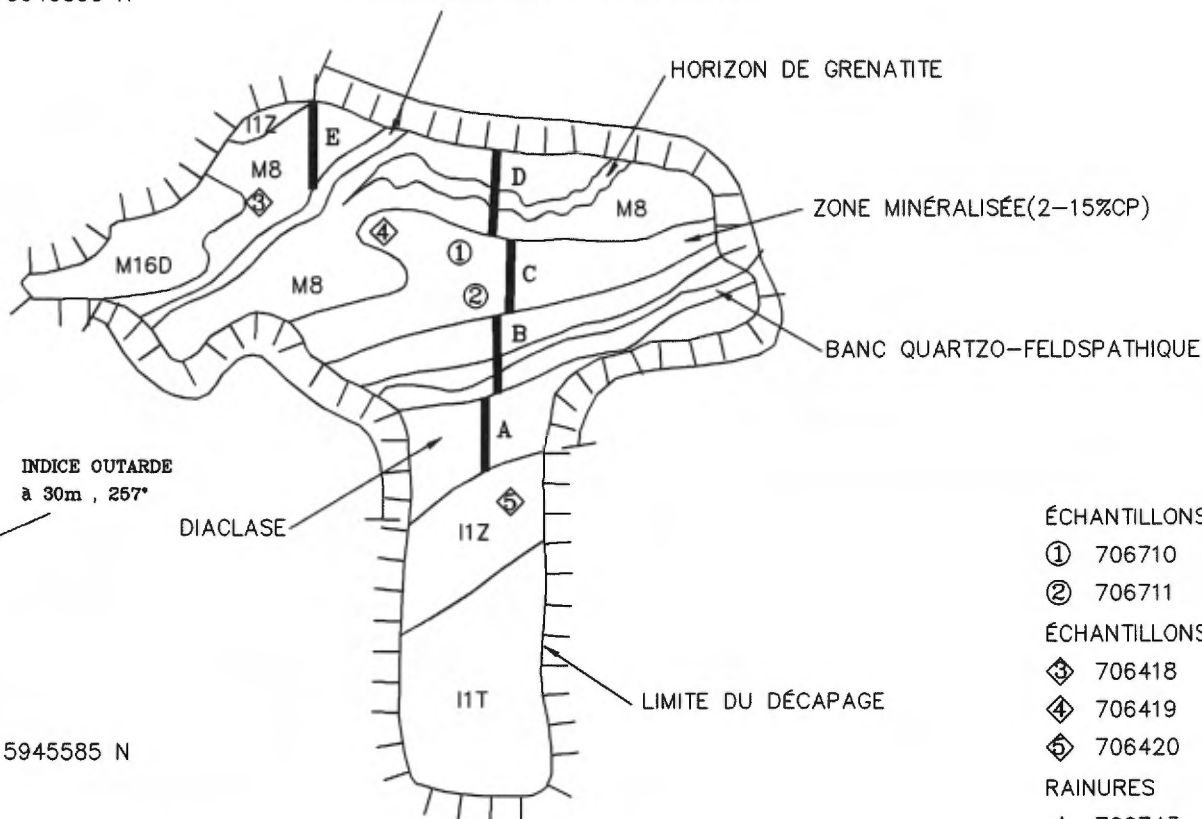
NO D'ÉCHANT	LOCALISATION		TYPES D'ÉCHANTILLONS					DESCRIPTION ET COMMENTAIRES MINÉRALOGIE,TEXT,STRUC,ALT,	
	LITHOLOGIE	LONGITUDE	LATITUDE	TEM	SCIÉ	L.M	R.E		ÉCO
706976	Shoreline L18E		x				x		V3BCOU, EP
706977	S.L. 14 + 42 E		x				x		V3BD, CL++-BO+, tr. PY
706978	S.L. 13 + 60 E		x				x		VIRPORV/Q
706979	S.L. 12 E		x				x		T2XPORT/FP-Q-AM, CL,GR
706980	L 12 E	7 + 50 N	x				x		T2F /MAS, AM, CL+
706981	L 12 E	8 + 00 N	x				x		M16PORM/AM, CL+, MU
706982	L 12 E	8 + 00 N	x				x		T2FMAS, AM, CL+, MU
706983	L 12 E	10 + 75 N	x				x		T1XPORT/Q, AM, CL+, MU, SI+
706984	L 12 E	11 + 25 N	x				x		VIRPORV/Q-FP, CL++, FP+
706985	L 12 E	13 + 55 N	x				x		T2XPORT/AM, MU+
706986	L 12 E	14 + 40 N	x				x		T2FPORT/AM, MU
706987	L 12 E	14 + 30 N	x				x		VIRMAS /CL-HM-EP
706988	L 12 + 35 E	12 + 00 N	x				x		V2AMAS/AM, MU
706989	L 8 E	14 + 60 N	x				x		V2APORV/FP-AM
706990	L 8 E	6 + 50 N	x				x		T1BP/FP
706991	L 8 E	6 + 50 N	x				x		V1DMAS, CL+
706992	L 8 E	6 + 50 N	x				x		V/Q-CL-DP-FP-AM-CB
706993	L 8 E	6 + 50 N	x				x		T1XPORT/FP, +++CL, SI
706994	L 8 E	6 + 50 N	x				x		V/Q-CL-FP-AM-CB
706995	L 8 E	8 + 00 N	x				x		VIRPORV/Q-FP, CL
706996	L 8 E	8 + 00 N	x				x		T1BP/FP, CL++, EP
706997	L 8 E	12 + 25 N	x				x		V4Z, CL+++ , talc
706998	L 7 + 85 E	13 + 75 N	x				x		V1RD, CL++
706999	L 8 E	14 + 50 N	x				x		VIRPORV/Q
707000	L 7 + 88 E	.5 + 50 N	x				x		V1BP, BO+, CL+

451035 E, 5945595 N



BANC QUARTZO-FELDSPATHIQUE

451055 E, 5945595 N



451035 E, 5945585 N



- M16D Dyke d'amphibolite massive finement grenu, plissé
- I1Z Dyke quartzo-feldspathique à biotite avec phénocristaux de feldspath
- I1T Tonalite massive à biotite, légèrement foliée avec 1% Mg
- M8 Schiste à biotite-grenat-chlorite avec banc centimétrique quartzo-feldspathique

PEM 1209

ÉCHANTILLONS CHOISIS

- ① 706710 8.1% Cu, 0.6gpt Au, 86gptAg
- ② 706711 7.5% Cu, 1.48gpt Au, 100gpt Ag

ÉCHANTILLONS ROCHE TOTALE

- ③ 706418
- ④ 706419
- ⑤ 706420

RAINURES

- A 706743 0.93% Cu, 0.064gpt Au, 14.4gptAg / 1m
- B 706742 0.97% Cu, 0.2gpt Au, 16.2gpt Ag / 1m
- C 706460 1.96% Cu, 0.4gpt Au, 30.1gpt Ag / 1m
- D 706461 0.13% Cu, 0.018gpt Au, 1.9gpt Ag / 1m
- E 706462 0.11% Cu, 0.016gpt Au, 2.0gpt Ag / 1m

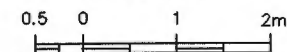
MINES ET EXPLORATION

noranda

INDICE OUTARDE EXTENSION
OPTION LA GRANDE - 336
17 FÉVRIER 1998

PERMIS CANARD

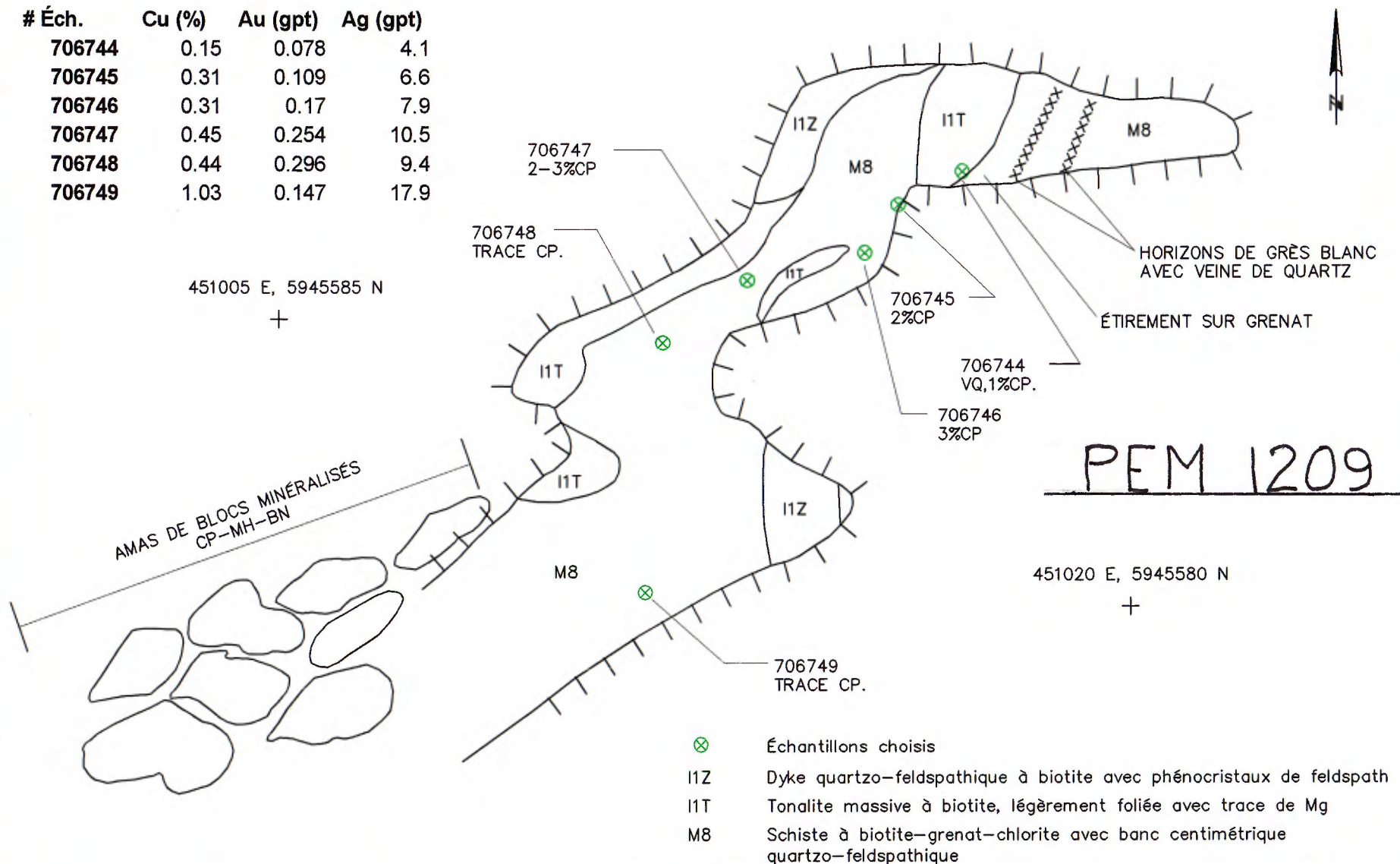
ÉCHELLE 1:100



REGION DE L'EST DU CANADA

NO INF. 3639010U

# Éch.	Cu (%)	Au (gpt)	Ag (gpt)
706744	0.15	0.078	4.1
706745	0.31	0.109	6.6
706746	0.31	0.17	7.9
706747	0.45	0.254	10.5
706748	0.44	0.296	9.4
706749	1.03	0.147	17.9



MINES ET EXPLORATION

noranda

REGION DE L'EST DU CANADA

INDICE OUTARDE
OPTION LA GRANDE NORD - 336
17 FÉVRIER 1998

PERMIS CANARD

ÉCHELLE 1:100

