

GM 58331

RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION, PROPRIETES RIVIERE GEORGES, LAC IJURVIK, COLLINE MISURTUK

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION
EFFECTUÉS EN 1998

PROPRIÉTÉS RIVIÈRE GEORGES
LAC IJURVIK, COLLINE MISURTUK

PROJET GRAND NORD 294
SECTEUR RIVIÈRE GEORGES

Rouyn-Noranda (Québec)
Septembre 1998

Gino Roger, ing.
Géologue sénior

Robert Boucher, B.Sc.
Géologue

Région de l'est du Canada

MRN-GÉOINFORMATION 2001

GM 58331

SOMMAIRE

La campagne 1998 s'est échelonnée du 12 juillet au 8 août sur les permis Colline Misurtuk, Lac Ijurvik et Rivière Georges détenus à 100 % par Noranda. Les travaux préliminaires effectués sur ces permis s'intègrent dans un vaste projet de reconnaissance régionale du Grand Nord québécois.

Les travaux de prospection ont été concentrés dans les secteurs anomaux mis à jour par la compilation des données du levé d'échantillonnage géochimique de sédiments de lacs effectuée en 1997 par la compagnie SIAL Géosciences inc. pour le compte du Ministère des Ressources naturelles et cinq compagnies participantes.

Les séquences sédimentaires protérozoïques rencontrées appartiennent à la Formation de la Rivière Koroc et reposent en discordance sur le socle archéen de la Province de Rae (Taylor, 1979). La province archéenne de Rae, 2.9-2.8 Ga (Machado et al., 1989) constitue la portion est de la Province de Churchill. Les trois permis concernés se trouvent au nord du Domaine de la rivière Ford et à l'ouest du Domaine du lac Henrietta. Le secteur Rivière Georges est recoupé par la zone de cisaillement transverse (van der Leeden et al., 1990) à mouvement senestre de Falcoz (Girard, 1990) qui constitue un corridor de mylonite dérivée d'un gneiss granitique amphibolitisé injecté de mobilisat quartzofelspathique à texture pegmatitique (Ermanovics et al., 1990).

Le socle gneissique polycyclique est composé de gneiss tonalitique, granitique, de granodiorite, d'inclusions d'amphibolite, de péridotite et de métasédiments, le tout étant injecté de mobilisat quartzofelspathique pegmatitique. La séquence sédimentaire de plate-forme sus-jacente du Groupe de la Rivière Koroc (Lake Harbour Group) est composée d'arénite quartzreuse, d'arkose, de graywacke, de turbidites et dans de plus faible proportion de conglomérat à cailloux de quartzite, d'andésite coussinée, de diopsidite et de marbres calcitiques et dolomitiques. Ces lithologies sont métamorphisées au faciès des amphibolites inférieures à supérieures et, exception faite de l'assemblage minéral métamorphique normal, elles sont fréquemment accompagnées de graphite et de sulfures de fer.

Des lentilles et des horizons plurimétriques à hectométriques de sulfures massifs à pyrite et pyrrhotine ont été observés dans la séquence de plate-forme ainsi que dans le socle archéen. La plupart du temps, ces minéralisations sont associées à une zone de cisaillement graphiteuse d'extension kilométrique. Les quartzites graphiteux du Groupe de la Rivière Koroc sont presque toujours accompagnés de pyrrhotine, laquelle est reconcentrée dans des veines massives à proximité des mobilisats quartzofelspathiques.

Les principaux objectifs de la campagne 1998 étaient d'expliquer sur le terrain l'origine des anomalies géochimiques de plomb et de zinc des sédiments de lac, de prospector les secteurs présentant un contexte géologique favorable à la découverte de minéralisations Pb-Zn-Cu-Ag et d'effectuer une reconnaissance de base des terrains très peu explorés. Nos travaux cherchaient à déterminer si ces anomalies pouvaient indiquer la présence de gisements de type "SEDEX".

Les résultats de la campagne 1998 suggèrent que les anomalies géochimiques de sédiments de lacs découlent souvent de sulfures disséminés à massifs à pyrite-pyrrhotine encaissés dans des méta-sédiments graphiteux rouillés. Les analyses démontrent la présence de concentrations anormales mais largement sous-économiques de zinc et de cuivre dans ces roches riches en sulfure.

Les travaux de cartographie menés par le ministère sur les feuillets 24I et 14L combinés au levé de sédiments de lac vont faire naître de nouvelles cibles sur ce vaste territoire, Noranda inc. espère bien poursuivre ces travaux prochainement et continuer de s'impliquer auprès de la communauté inuit de Kangiqsuallujuaq.

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE.....	i
LISTE DES FIGURES	iv
LISTE DES ANNEXES	iv
LISTE DES CARTES EN POCLETTE.....	iv
Introduction.....	1
Localisation et accès	1
Description des permis	1
Géologie régionale.....	1
Travaux antérieurs.....	4
Description des unités lithologiques.....	4
GÉOLOGIE DU PERMIS RIVIÈRE GEORGES.....	8
• Géologie.....	8
• Minéralisation.....	8
• Discussion.....	8
GÉOLOGIE DU PERMIS LAC IJURVIK	9
• Géologie.....	9
• Minéralisation.....	9
• Discussion.....	10
GÉOLOGIE DU PERMIS COLLINE MISURTUK	10
• Géologie.....	10
• Minéralisation.....	10
• Discussion.....	10
CONCLUSION.....	11
BIBLIOGRAPHIE.....	12

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

LISTE DES FIGURES

Figure 1 - Carte de localisation du secteur Rivière Georges	2
Figure 2 - Carte des limites de permis	3
Figure 3 - Carte des grands ensembles géologiques (carte du Québec)	5
Figure 4 - Carte de la géologie régionale (Taylor, 1979)	6

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 - Sommaire des coûts 1998
Annexe 2 - Liste des permis et des claims
Annexe 3 - Géochimie des échantillons de roche
Annexe 4 - Géochimie des échantillons de ruisseau

LISTE DES CARTES EN POCHETTE

Carte 1:20000 du permis Rivière Georges
Carte 1:20000 du permis Lac Ijurvik
Carte 1:20000 du permis Colline Misurtuk

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats de la campagne d'exploration réalisée sur les permis Rivière Georges, Lac Ijurvik et Colline Misurtuk du projet Grand Nord (294) durant la période allant du 12 juillet au 8 août 1998.

Suite à la compilation des données du levé d'échantillonnage géochimique de sédiments de lacs effectuée en 1997, Noranda inc. a acquis treize permis dont trois dans le secteur de la Rivière Georges.

Les principaux objectifs de la campagne 1998 étaient d'expliquer sur le terrain l'origine des anomalies géochimiques de sédiments de lacs, de prospecter les secteurs présentant un contexte géologique favorable à la découverte de minéralisations Pb-Zn-Cu-Ag et d'effectuer une reconnaissance de base des terrains très peu explorés. Pour ce faire, des traverses de reconnaissance géologique ont été faites systématiquement sur les permis, des échantillons de roches et de sédiments de ruisseaux ont été amassés et analysés pour 34 éléments du tableau périodique. La carte de reconnaissance géologique établie par Taylor (1979) s'est avérée un outil de base convenable à cette phase des travaux.

LOCALISATION ET ACCÈS

Les trois permis du projet Rivière Georges sont situés au sud-est de la baie d'Ungava sur le piedmont ouest de la chaîne Torngat (figure 1). Les permis de Rivière Georges et Lac Ijurvik sont situés respectivement à 30 km et 70 km au sud-est du village de Kangiqaullujuaq, alors que le permis de Colline Misurtuk se trouve à 110 km au sud-sud-est de Kangiqaullujuaq (figure 2). Ils sont situés respectivement sur les feuillets SNRC 24I/03, 24I/05 et 24H/14. Les permis sont seulement accessibles par la voie des airs (hélicoptère ou hydravion).

DESCRIPTION DES PERMIS

Les permis d'exploration minière sont enregistrés au nom de Mines et exploration Noranda inc. Les permis de Rivière Georges (#1363), Lac Ijurvik (#1367) et de Colline Misurtuk (#1368) couvrent respectivement 63,4, 50,4 et 50,5² km. Les limites de permis sont représentées sur la figure 2, alors que les détails concernant leur acquisition sont listés à l'annexe 2.

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La région couverte par les présents travaux est quasi-dénudée de végétation; nous y trouvons plus de 50 % d'affleurement. Ces roches appartiennent à la Province de Rae (portion est de la Province de Churchill) qui est constituée de nombreuses terranes et domaines de roches archéennes et protérozoïques bordées de grands cisaillements.

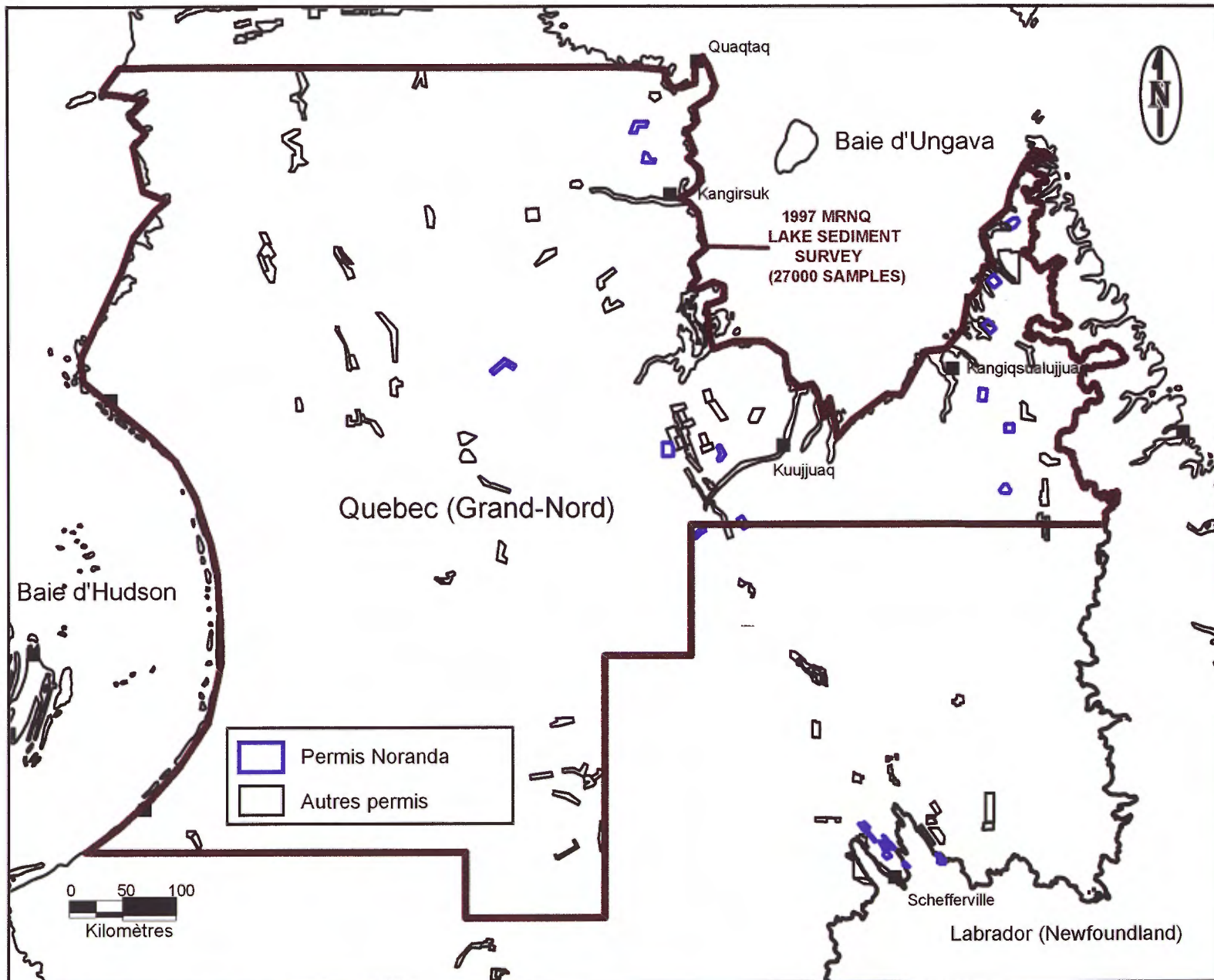
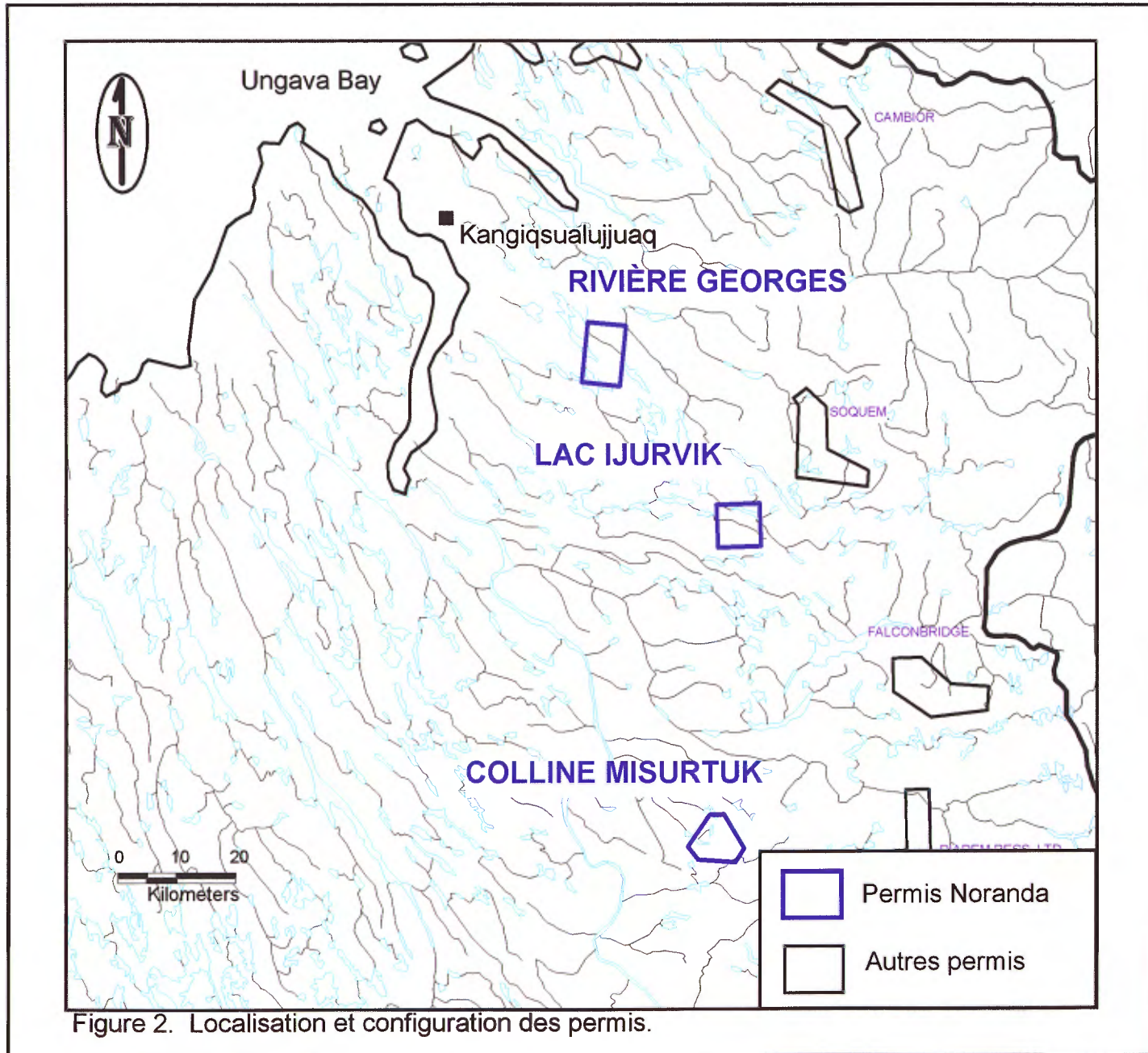


Figure 1. Localisation des permis.



La Province de Rae forme un terrain interorogénique qui comprend l'ensemble des gneiss localisés entre les orogènes de Torngat et du Nouveau-Québec (figure 3). Elle s'étend sur plus de 500 km entre le Front du Grenville et la Baie d'Ungava. La Province de Rae est caractérisée par un socle de roches archéennes polycycliques datées à 2.8-2.9 Ga par Machado et al. (1989). Les séquences supracrustales protérozoïques du Groupe de la rivière Korok (Lake Harbour Group) y reposent en discordance structurale ou d'érosion (figure 3). La séquence sédimentaire du Groupe de la rivière Korok (GRK) est constituée de quartzite, de marbres, de paragneiss quartzeux à graphite, de paragneiss quartzo-feldspathique à biotite-grenat-sillimanite et d'une quantité moindre d'andésite et d'amphibolite (figure 4).

La foliation régionale, résultant de la déformation Hudsonienne, il y a 1.8 Ga, est à fort pendage vers le NW et devient subverticale au nord-est, à l'approche de la zone de cisaillement d'Abloviak (Goulet & Ciesielski, 1990). Le GRK a subi au moins deux phases de plissement développant des structures en dômes et bassins d'amplitude kilométrique (Goulet & Ciesielski, 1990), c'est au coeur de ces synclinaux que des portions plurikilométriques du GRK ont été préservées (figure 4).

Le Groupe de la rivière Korok représente un miogéosynclinal ou une mince séquence de plate-forme où l'on retrouve, à la base, des roches carbonatées surmontées de grès et de pélites (Goulet & Ciesielski, 1990). Les méta-andésites et les amphibolites sont retrouvées au-dessus des quartzites (Taylor, 1979).

La Province de Rae demeure aujourd'hui très peu explorée et la géologie y est peu connue. Cependant, un indice de métaux de base et graphite a été découvert dans les paragneiss de Tasiuyak du Fjord d'Abloviak (Bodycomb, 1992).

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Une campagne de reconnaissance géologique a été effectuée par la Commission géologique du Canada dans les années 70; une carte à l'échelle 1:500 000 y a été produite de même qu'un rapport détaillé de la géologie (Taylor, 1979). Diverses études ont également été menées dans la Province du Rae et au niveau du cisaillement d'Abloviak, on note, entre autres, les études structurales entreprises par Goulet et Ciesielski sur les rives de la baie d'Ungava (Goulet & Ciesielski, 1990) ainsi que la revue des grands cisaillements de la Province du Rae par Girard (1990). Certaines compagnies minières sont venues, par le passé, effectuer des travaux d'exploration, cependant, aucun travaux ne semblent avoir été soumis au MRNQ.

DESCRIPTION DES UNITÉS LITHOLOGIQUES

L'ensemble des unités lithologiques est subdivisé en deux groupes: d'une part, le socle archéen composé d'orthogneiss de composition et de minéralogie variables et, d'autre part, la séquence sédimentaire protérozoïque du Groupe de la Rivière Koroc (GRK). Les lithologies sont ici décrites qualitativement; leur cadre géologique et leur extension locale seront décrits ultérieurement.

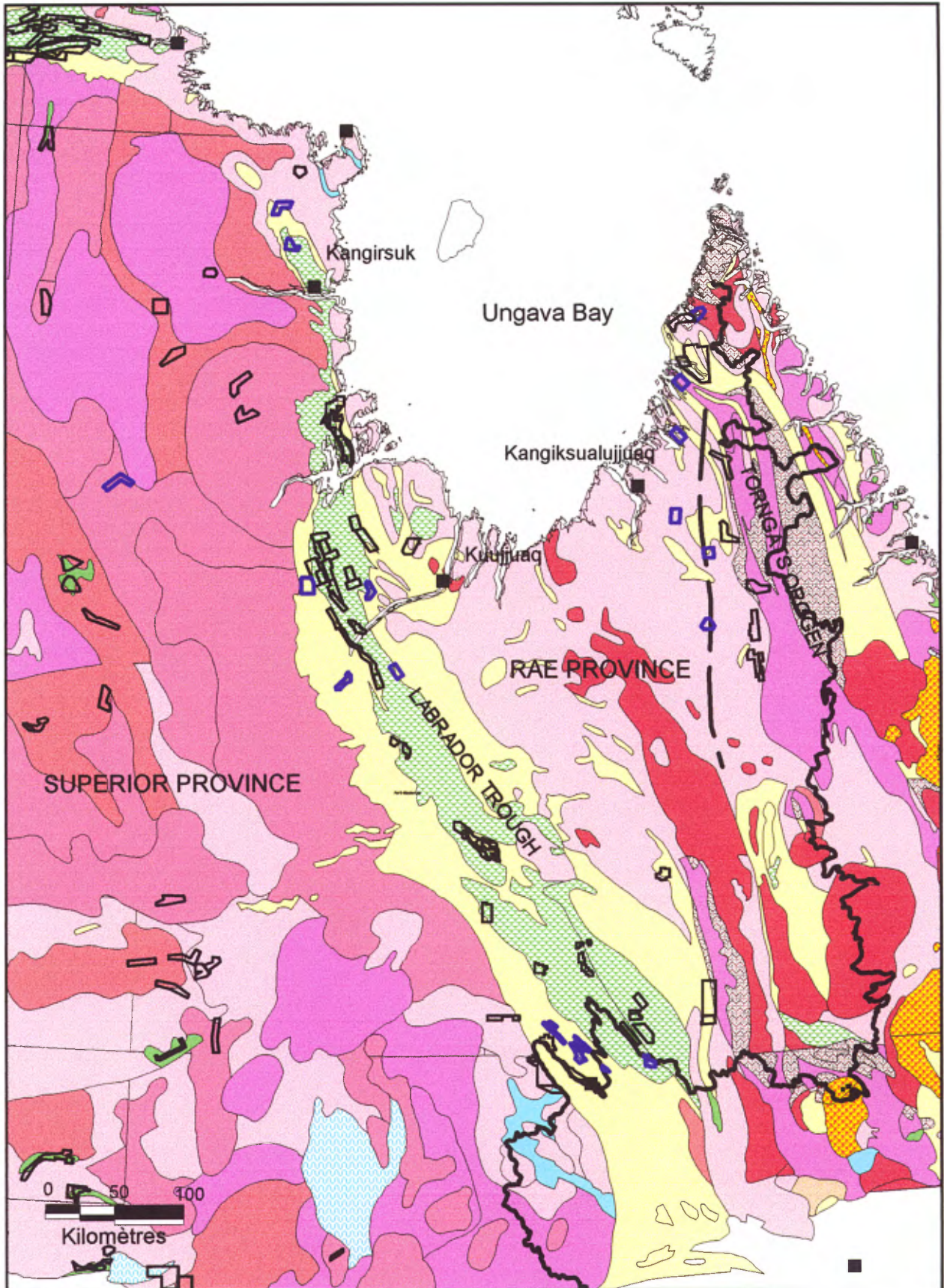
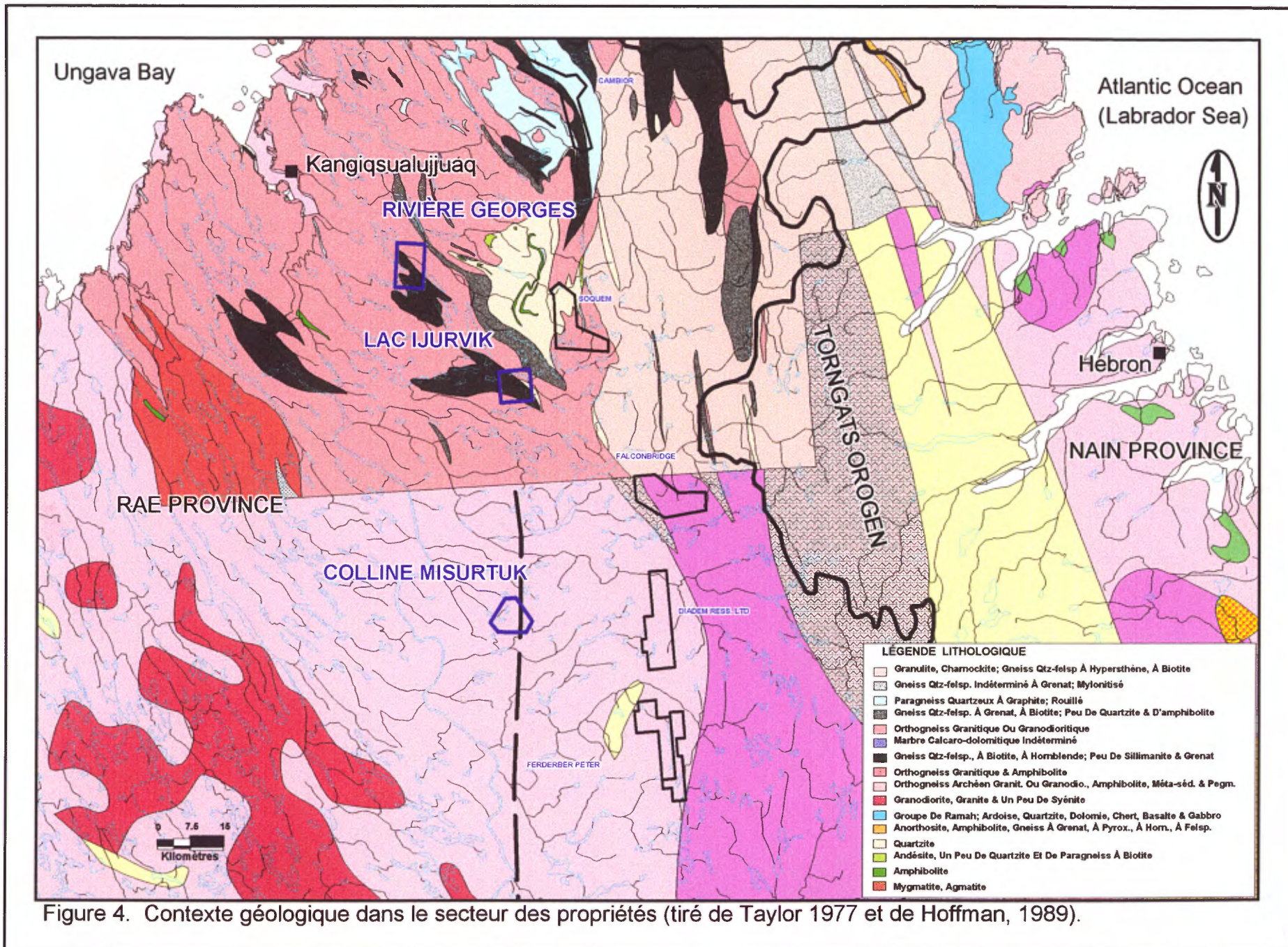


Figure 3. Contexte géologique régional (tiré de Card, 1990 et de Hoffman, 1989).



SOCLE ARCHÉEN

- Orthogneiss indifférenciés (M1QZ)

Les orthogneiss indifférenciés comprennent, ici, les migmatites et les gneiss de composition granitique, tonalitique ou granodioritique. Des intrusions décamétriques à hectométriques de composition ultramafique ont également été cartographiées. Les orthogneiss, de différentes compositions, sont bien foliés, à grain moyen, blancs, gris ou roses et contiennent de la hornblende et de la biotite dans des proportions variables. Les migmatites sont reconnues par leur mobilisat quartzofelspathique pegmatitique qui diffère de l'encaissant bien folié. L'assemblage minéral se compose de quartz-felspath-hornblende-biotite. Le regroupement de ces unités est dû à leur faible intérêt économique.

GROUPE DE LA RIVIÈRE KOROC (GRK)

- Quartzites (M12)

Les quartzites forment des bancs massifs localement interlités de paragneiss à quartz-biotite \pm grenat, de paragneiss quartzeux rouillés à graphite ou de méta-pélites à quartz-muscovite-biotite-grenat. Le quartzite est blanc (pur), gris foncé (à graphite et biotite) passant graduellement à un graywacke. Des bancs d'arkose, de sub-arkose et de conglomérat à cailloux de quartzite ont également été observés sur le permis Lac Ijurvik.

- Marbre dolomitique & marbre calcitique (M13D, M13C)

Bien que peu répandu au sud de la rivière Baudan, des bancs métriques de marbre calcitique à trémolite-phlogopite et de marbre dolomitique à diopside-forstérite-phlogopite ont été reconnus sur le permis de Rivière Georges. Ces bancs, latéralement discontinus, présentent des diopsidites aux contacts avec les paragneiss à biotite adjacent. Nous y trouvons de la pyrite disséminée en trace, cependant aucun autre sulfure n'y a été noté.

- Paragneiss rouillés à graphite (M1PR/Gp++)

D'aspect massif et fréquemment bien exposé, ces paragneiss quartzeux rouillés à graphite contrastent avec les autres lithologies du GRK. Ces gneiss contiennent jusqu'à 5 % de graphite, généralement accompagné de biotite, de grenat rose et de pyrrhotine. De nombreux dykes quartzofelspathiques à texture pegmatitique se sont injectés à travers ce membre du GRK. Ces sédiments graphiteux suggèrent le développement d'un environnement euxinique fort différent de celui existant lors de la mise en place des roches carbonatées.

- Andésites coussinées (V2A/COUV)

Observé à un seul endroit sur le permis Lac Ijurvik, les andésites coussinées de même que les amphibolites constituent une minuscule portion du GRK. La suite d'affleurement d'andésite (75m par 50m) présente une patine d'altération brun pâle, un aspect massif et homogène où les bordures de coussins sont très bien préservées. Les coussins ont une longueur variant entre 20 et 70 cm. En cassure fraîche, la roche est à grain fin, homogène, sa couleur vert foncé est due au rétro-métamorphisme de l'amphibole en chlorite (ou amphibole verte?).

L'andésite a été retrouvée entre des quartzites blancs (en-dessous) et des méta-pélites (au-dessus).

Paragneiss à biotite-grenat+muscovite+sillimanite (M1P/BO-GR-MU-SL)

Les paragneiss quartzofelspathiques à biotite-grenat constituent, selon la cartographie effectuée par Taylor (1977), l'unité fourre-tout du GRK. On y trouve des bandes minces de quartzite, de marbre, de paragneiss graphiteux de même que des amphibolites. L'unité est toujours bien foliée, à grain fin à moyen et recoupée de dykes quartzofelspathiques pegmatitiques occupant jusqu'à 15 % du volume total de l'unité. La sillimanite a été notée sporadiquement, souvent emballée autour des porphyroblastes de grenat rouge-pourpre. La quantité de muscovite varie localement, le faciès de méta-pélite en contenant jusqu'à 20 %.

GÉOLOGIE DU PERMIS RIVIÈRE GEORGES

Le permis Rivière Georges se trouve sur un plateau bordé, au nord et à l'est, de montagnes représentant essentiellement des orthogneiss granitiques. La chaîne centrale de collines (NW-SE) est représentée principalement par des quartzites purs et des méta-subarkoses. La moitié nord-ouest, adjacente aux quartzites, est occupée par des paragneiss rouillés à graphite, des paragneiss quartzofelspathiques à biotite-grenat-sillimanite et quelques minces bancs de marbres calcitiques et dolomitiques. Ces unités sont recoupées par des dykes décimétriques à décimétriques de diabase amphibolitisée et par des amas pluridécimétriques d'intrusions de péridotite. Cette séquence sédimentaire repose en discordance sur le socle d'orthogneiss granitique, lequel perce la couverture sédimentaire par endroit. Un coup d'oeil général sur les métasédiments permet d'apprécier les séries de plis isoclinaux à faible plongement vers le NW. Le grain tectonique est ici NW-SE. Une zone de cisaillement ondulante, approximativement NW-SE, traverse la portion nord du permis empruntant une série de lacs. Un embranchement N-S de ce cisaillement a été reconnu dans le coin NE du permis; à cet endroit, il semble que la déformation ait emprunté une bande hectométrique de métasédiments composés de bancs décimétriques de marbre calcitique et dolomitique accolés à des paragneiss rouillés graphiteux.

Minéralisation

La zone de cisaillement N-S du coin N-E du permis est la seule zone minéralisée présentant un certain intérêt. Il s'agit d'une zone de cisaillement graphiteuse orientée N-S avec des amas métriques de sulfures massifs à pyrrhotine-pyrite. La zone de rouille a été suivie sur plus de 1 000 m et des blocs de sulfures massifs y ont été échantillonnés. Malheureusement, aucune teneur économique n'a été obtenue des échantillons amassés.

Des amas de sulfures massifs à pyrrhotine ont également été échantillonnés dans un horizon de paragneiss rouillé à biotite du GRK; là encore, aucune teneur économique!

Discussion

Les deux anomalies géochimiques (Zn-Pb-Cd) de sédiments de lacs ciblées sur ce permis peuvent, en partie, être expliquées par la présence, au nord, d'une zone de cisaillement à

graphite-pyrite-pyrrhotine où des amas métriques de sulfures massifs ont donné des valeurs anormales en zinc et en cadmium. La seconde anomalie Zn-Pb-Cd est au coeur d'une séquence de quartzite (centre du permis) et de paragneiss quartzeux à biotite-graphite avec des amas décimétriques de sulfures massifs à pyrite-pyrrhotine. Il s'agit là des seules minéralisations du secteur. Cependant, des blocs de conglomérat polygénique à pyrite-pyrrhotine anormaux en zinc et en cadmium découverts à l'est de là dans l'extension ESE de cet empilement sédimentaire suggèrent la présence de minéralisations dans ces roches. Celles-ci ne sont pas affleurantes dans le fond de la vallée où se trouve le lac anomal. Les anomalies de plomb sont difficilement explicables étant donné les très faibles concentrations mesurées dans les échantillons analysés. La seule explication réside dans le fait que le feldspath potassique, commun dans les roches environnantes, peut contenir un peu de plomb dans sa structure minérale originale, et qu'une fois altérés, ces feldspaths libèrent leur plomb dans l'environnement.

GÉOLOGIE DU PERMIS LAC IJURVIK

Le permis Lac Ijurvik est caractérisé par une suite de montagnes et de vallées d'orientation NW-SE. À l'échelle mégascopique, nous pouvons y reconnaître de grands cisaillements parcourant les vallées, ainsi que des plis kilométriques aux flancs débités par ces cisaillements.

La séquence sédimentaire du GRK y est omniprésente; au nord, elle est en contact avec un gneiss tonalitique. Du nord au sud, nous avons d'abord des méta-pélites à muscovite-biotite-grenat suivies de paragneiss quartzofeldspathiques à biotite-grenat±sillimanite, lesquels sont interlités avec des quartzites blancs et des méta-graywackes à biotite. Par la suite, des bancs hectométriques de quartzites blancs et de quartzites impurs à biotite-graphite latéralement discontinus (failles?) passent graduellement à des paragneiss quartzofeldspathiques dans lesquels nous avons des bancs de méta-pélites à muscovite-biotite-grenat et une unité d'andésite coussinée. Ces roches sont recoupées par des injections métriques à hectométriques de pegmatites quartzofeldspathiques lesquels sont à distinguer des véritables pegmatites à quartz-feldspath-phlogopite-tourmaline observées dans la portion S-W du permis. Toute la moitié sud du permis est occupée par des paragneiss quartzofeldspathiques à biotite caractérisés par des interlits de quartzite, arkose, sub-arkose et de conglomérat à cailloux de quartzite blanc. Cet ensemble turbiditique est caractérisé à son contact nord (sa base?) par une accumulation pluridécamétrique de conglomérat à cailloux centimétrique de quartzite. Il se peut fort bien que ce contact inférieur corresponde à une zone de cisaillement NW-SE localisée dans le fond d'une large vallée traversant le permis. Dans l'extension est de cette vallée, surtout occupée par des lacs, un quartzite impur à graphite-pyrite-pyrrhotine à texture aphanitique représente sans doute une cataclastite.

Minéralisation

La minéralisation rencontrée sur ce permis se concentre dans les grands bancs de quartzite impur à graphite-biotite situés directement au nord d'un cisaillement probable (NW-SE) occupant une large vallée dans la partie nord du permis. La zone minéralisée est une bande large de 10 à 15 m de pyrite-pyrrhotine disséminées (5-15 %) dont la portion centrale (2 à 5 m) est semi-massive à massive. Aucun autre sulfure n'a été vu. Cette bande minéralisée est

continue sur plus de 4 000 m. Parmi les 28 échantillons amassés et analysés aucune teneur économique n'a été obtenue!

Discussion

Un grand lac NW-SE se trouvant au centre du permis constitue la cible géochimique investiguée. Les travaux effectués tout autour ont permis de localiser des sulfures massifs anomaux en zinc, en plomb, en cadmium et en cuivre.

GÉOLOGIE DU PERMIS COLLINE MISURTUK

Le permis de Colline Misurtuk est caractérisé par l'abondance d'orthogneiss quartzofeldspathique à biotite ou à hornblende. Cette lithologie occupe tout le tiers NW du permis formant une séquence homogène sans évidence de minéralisation. On les retrouve également à la limite sud du permis où ils sont en contact avec des paragneiss. La portion sud du permis comporte des paragneiss à biotite-grenat-sillimanite recelant des bandes métriques d'amphibolite à grenat et à graphite ainsi que des bancs décamétriques de quartzite contenant des traces de sulfure de fer. La limite est du permis est également caractérisée par la présence de métasédiments se rattachant à ces derniers; il s'agit de paragneiss quartzofeldspathiques à biotite-grenat-sillimanite et de paragneiss quartzeux rouillés à graphite-biotite avec de la pyrite et de la pyrrhotine disséminées. Ces paragneiss de haute grade métamorphique possèdent des amas quartzofeldspathiques pegmatitiques témoignant de la fusion partielle de ces roches. Cet empilement sédimentaire représente sans doute un îlot du GRK.

Minéralisation

À l'exception de la pyrite et de la pyrrhotine disséminées (trace à 10 %) dans les paragneiss et au contact avec les amphibolites, il n'y a aucune minéralisation notable.

Discussion

Les trois anomalies (Zn-Cd) de sédiments de lacs se trouvent à proximité des unités de métasédiments rouillés. Les échantillons de roche amassés et analysés montrent des teneurs géochimiques de zinc et de cadmium similaires à celles retrouvées dans les lacs.

CONCLUSION

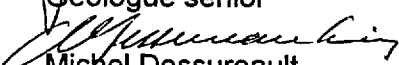
Au cours de l'analyse détaillée du levé d'échantillonnage géochimique de sédiments de lac du Grand-Nord, une attention particulière a été portée sur les sédiments protérozoïques quelque soit leur faciès métamorphique. Les permis du secteur Rivière Georges comportent des métasédiments du GRK d'âge protérozoïque qui demeurent peu connus comparativement à ceux de la Fosse du Labrador, par ailleurs, l'assemblage lithologique (marbres, quartzite, paragneiss rouillés et graphitiques, métavolcanites et paragneiss pélitiques) présente de grandes similitudes avec ceux retrouvés au niveau des gisements SEDEX indiens (Rampura-Agucha) et australien (Broken Hill).

Taylor (1979) suggère qu'une attention particulière soit attribuée à la séquence sédimentaire du Groupe de la rivière Koroc qui présente des similitudes avec des formations sédimentaires protérozoïques comportants des gisements stratiformes à Pb-Zn. Taylor corelle le GRK à la séquence sédimentaire de la Fosse du Labrador ainsi qu'aux sédiments du Groupe de Ramah (Labrador). Il est à noter que des minéralisations de sphalérite-galène encaissées dans des dolomies ont été mises à jour dans le Groupe de Ramah (Wilton et al., 1994).

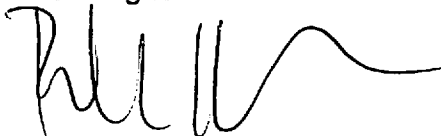
Les permis de Rivière Georges et de Lac Ijurvik (P.E. 1363 et 1367) sont à proximité de la zone de cisaillement de Falcoz (Van der Leeden et al., 1990), ce cisaillement NW-SE d'une largeur de 10 km est transverse et senestre (Girard, 1990) et recoupe les formations rocheuses du Groupe de la rivière Korok (GRK). En accord avec nos espérances, des minéralisations massives en association avec des cisaillements secondaires à la zone de Falcoz ont été mises à jour sur ces permis, cependant, ces dernières sont stériles.

Les anomalies de plomb mises à jour par le relevé de sédiments de lac n'ont pu être associées à quelconque minéralisation visible de galène (pour exemple), ces anomalies semblent être de nature lithologique. Pour ce qui est des anomalies de zinc et de cadmium, nous constatons que les zones de cisaillement préférentiellement développées à travers les méta-sédiments du GRK sont le siège de minéralisations semi-massives à massives d'extension plurihectométrique anormales en zinc-cadmium-cuivre. Ces minéralisations, largement sous-économiques, génèrent la plupart des anomalies visitées.


Gino Roger
Géologue senior


Michel Dessureault
Géologue de projet

Robert Boucher
Géologue



BIBLIOGRAPHIE

- ERMANOVICS, I. And VAN KRANENDONK, M.,** 1990: The Torngat Orogen in the North River-Nutak transect area of Nain and Churchill province: *Geoscience Canada*, v. 17, p. 279-283.
- GIRARD, R.,** 1990b: Les cisaillements latéraux dans l'arrière-pays des orogènes du Nouveau-Québec et de Torngat: une revue; *Geoscience Canada*, v.17, p.301-304.
- GOULET, N. and CIESIELSKI, A.,** 1990: The Abloviak shear zone and the NE Torngat orogen, eastern Ungava Bay, Québec; *Geoscience Canada*, v.17, p. 269-272.
- JACKSON, G. D. and TAYLOR, F. C.,** 1972: Correlation of major Archean rock units in the northeastern Canadian Shield; *Canadian Journal of Earth Sciences*, v. 9, p. 1659-1669.
- MACHADO, N., GOULET, N. and GARIÉPY, C.,** 1989, U-Pb geochronology of reactivated Archean basement and of Hudsonian metamorphism in the northern Labrador Trough: *Canadian Journal of Earth Sciences*, v. 26, p. 1-15
- TAYLOR, C.,** 1977c: Geology, George River; Geological Survey of Canada, Map 1432A, scale 1:250 000.
- TAYLOR, C.,** 1979: Reconnaissance geology of a part of the Precambrian Shield, northeastern Quebec, northern Labrador and Northwest Territories; Geological Survey of Canada, Memoir 393, 99p.
- VAN DER LEEDEN, J., BÉLANGER, M., DANIS, D., GIRARD, R. and MARTELAIN, J.,** 1990, Lithotectonic domains in the high-grade terrain east of the Labrador Trough (Québec), in Lewry, J.F. and Stauffer, M.R., eds., *The Early Proterozoic Trans-Hudson Orogen of North America: Geological Association of Canada, Special Paper 37*, p. 371-386.
- WILTON, D.H.C., ARCHIBALD, S.M., HUSSEY, A.M., BUTLER, R.W JR.,** Current Research (1994) Newfoundland Department of Mines and Energy, Geological Survey Branch, Report 94-1, pages 415-428

ANNEXE 1

Sommaire des coûts de 1998

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

ÉTAT DES DÉPENSES
du 12 juillet au 8 septembre 1998

RIVIÈRE GEORGES, LAC IJURVIK, COLLINE MISURTUK
(GRAND NORD)

	12 juil. au 8 sept. 1998	TOTAL
Propriété (claims)	16 428,00	16 428,00
Géophysique	-	-
Géologie	98 484,90	98 484,90
Géochimie	2 559,00	2 559,00
Forage	-	-
Environnement	-	-
Total dépenses	117 471,90	117 471,90

ANNEXE 2

Liste des permis et des claims

Renewal Fee Due Diary

Jan. 01, 1998 to Jan. 01, 2000

Criteria: Claim Type:

NTS:

Project #: 20294

Township:

District: NorthWest Quebec

Commodity:

Owner:

Pfx	Claim	Twp/Area	Owner	Recorded	Ha	Kms	Renewal Fee	Renewal Fee Due	Work Due	Work Due Date	Term/ Age	Excess Credit	Remarks
<i>COLLINE MISURTUQ</i>													<i>Project Number 20294</i>
EP	1368	24/H/14	NORMINEX	02/27/1998	5051	50.5	\$5,051.00	02/26/1999	\$5,051.00	02/26/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim			5051	50.5	\$5,051.00		\$5,051.00			\$0.00	
<i>LAC IJURVIK</i>													<i>Project Number 20294</i>
EP	1367	24/I/03	NORMINEX	02/27/1998	5041	50.4	\$5,041.00	02/26/1999	\$5,041.00	02/26/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim			5041	50.4	\$5,041.00		\$5,041.00			\$0.00	
<i>RIVIERE GEORGE</i>													<i>Project Number 20294</i>
EP	1363	24/I/05	NORMINEX	02/26/1998	6336	63.4	\$6,336.00	02/25/1999	\$6,336.00	02/25/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim			6336	63.4	\$6,336.00		\$6,336.00			\$0.00	
Grand Totals:		3 Claim			16428	164	\$16,428.00		\$16,428.00			\$0.00	

Renewal Fee Due Diary

Jan. 01, 1998 to Jan. 01, 2000

Criteria: Claim Type:

NTS:

Project #: 20294

Township:

Commodity:

Owner:

District: NorthWest Quebec

<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>
<i>COLLINE MISURTUQ</i>												<i>Project Number 20294</i>
EP 1368	24/H/14	NORMINEX	02/27/1998	5051	50.5	\$5,051.00	02/26/1999	\$5,051.00	02/26/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim		5051	50.5	\$5,051.00		\$5,051.00			\$0.00	
<i>LAC IJURVIK</i>												<i>Project Number 20294</i>
EP 1367	24//03	NORMINEX	02/27/1998	5041	50.4	\$5,041.00	02/26/1999	\$5,041.00	02/26/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim		5041	50.4	\$5,041.00		\$5,041.00			\$0.00	
<i>RIVIERE GEORGE</i>												<i>Project Number 20294</i>
EP 1363	24//05	NORMINEX	02/26/1998	6336	63.4	\$6,336.00	02/25/1999	\$6,336.00	02/25/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim		6336	63.4	\$6,336.00		\$6,336.00			\$0.00	
Grand Totals:		3 Claim		16428	164	\$16,428.00		\$16,428.00			\$0.00	

Renewal Fee Due Diary

Jan. 01, 1998 to Jan. 01, 2000

Criteria: Claim Type:

NTS:

Project #: 20294

Township:

District: NorthWest Quebec

Commodity:

Owner:

Pfx	Claim	Twp/Area	Owner	Recorded	Ha	Kms	Renewal Fee	Renewal Fee Due	Work Due	Work Due Date	Term/ Age	Excess Credit	Remarks
<i>COLLINE MISURTUQ</i>													<i>Project Number 20294</i>
EP	1368	24/H/14	NORMINEX	02/27/1998	5051	50.5	\$5,051.00	02/26/1999	\$5,051.00	02/26/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim			5051	50.5	\$5,051.00		\$5,051.00			\$0.00	
<i>LAC IJURVIK</i>													<i>Project Number 20294</i>
EP	1367	24/I/03	NORMINEX	02/27/1998	5041	50.4	\$5,041.00	02/26/1999	\$5,041.00	02/26/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim			5041	50.4	\$5,041.00		\$5,041.00			\$0.00	
<i>RIVIERE GEORGE</i>													<i>Project Number 20294</i>
EP	1363	24/I/05	NORMINEX	02/26/1998	6336	63.4	\$6,336.00	02/25/1999	\$6,336.00	02/25/1999	1	\$0.00	
Group Totals:		1 Claim			6336	63.4	\$6,336.00		\$6,336.00			\$0.00	
Grand Totals:		3 Claim			16428	164	\$16,428.00		\$16,428.00			\$0.00	

ANNEXE 3

Résultats d'analyses

- Échantillons de roche -

RIVIÈRE GEORGES

Sample	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb
27785	12	1.2	479	-2	42	18	338	64	0.4	-5	34	-5
27786	20	2.2	530	-2	82	37	354	64	0.5	-5	-5	-5
27787	14	1.3	205	-2	107	23	344	63	-0.2	-5	-5	-5
27788	8	1.0	166	-2	39	7	158	30	0.2	-5	-5	-5
27789	-5	0.7	65	12	204	80	51	9	2.0	-5	6	-5
27790	-5	1.6	737	-2	42	18	1291	246	-0.2	-5	-5	-5
33039	8	2.2	371	7	48	85	319	97	0.3	-5	10	-5
33040	50	2.1	314	27	1376	96	625	84	9.4	-5	101	-5
33041	13	1.7	141	9	158	4	189	10	1.0	-5	19	-5
33042	-5	1.1	176	27	155	91	699	58	1.2	-5	32	-5
33043	8	1.9	152	18	976	209	481	39	13.8	-5	-5	-5
33044	-5	1.6	205	15	229	45	673	34	1.6	-5	140	-5
33071	-5	-0.2	37	9	38	2	10	5	-0.2	-5	-5	-5
33072	-5	-0.2	102	-2	94	3	5	12	-0.2	-5	-5	-5
33073	-5	-0.2	14	-2	14	2	692	62	-0.2	-5	-5	-5
33074	-5	2.5	4136	2	57	17	91	37	0.2	-5	-5	-5
33075	-5	-0.2	40	17	151	7	39	11	0.3	-5	-5	-5
33082	-5	0.4		-0.01	0.01							
33470	40	1.6	3656	-2	52	5	140	83	0.4	9	-5	-5
34808	-5	-0.2	109	-2	80	1	101	45	-0.2	-5	-5	-5
34809	-5	-0.2	43	7	51	2	42	26	0.2	-5	-5	-5
34810	6	-0.2	168	6	207	5	135	63	0.5	-5	-5	-5
34811	-5	0.7	-1	4	19	1	2	-1	-0.2	-5	-5	-5
34911	-5	2.0		-0.01	0.07							
34916	-5	-0.1		-0.01	0.01							

LAC IJURVIK

Sample	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb
27768	-5	-0.2	58	4	77	3	24	13	-0.2	-5	-5	-5
27769	-5	-0.2	42	-2	3	2	26	23	-0.2	-5	-5	-5
27770	-5	-0.2	61	-2	38	1	28	36	-0.2	-5	-5	-5
27771	-5	-0.2	106	-2	33	5	94	51	-0.2	-5	-5	-5
27772	-5	-0.2	78	-2	19	1	61	48	-0.2	-5	-5	-5
27773	-5	0.2	57	-2	32	5	42	35	-0.2	-5	-5	-5
27774	-5	0.3	73	5	143	3	25	10	0.6	-5	9	-5
27775	-5	-0.2	41	3	17	393	105	33	-0.2	-5	-5	-5
27776	-5	-0.2	17	8	15	90	6	2	-0.2	-5	-5	-5
27777	-5	0.4	40	4	39	288	111	45	0.3	-5	10	-5
27778	-5	0.6	52	6	153	250	123	47	1.6	-5	88	-5
33011	-5	-0.2	50	3	89	3	19	8	0.3	-5	-5	-5
33012	12	-0.2	27	3	80	2	22	9	-0.2	-5	-5	-5
33013	-5	0.3	342	2	17	11	49	38	-0.2	-5	-5	-5
33014	7	0.3	136	12	434	45	212	43	2.5	-5	8	-5
33015	8	0.5	183	13	651	45	183	37	3.6	-5	-5	-5
33016	5	1.2	197	11	763	44	194	41	5.4	-5	30	-5
33017	6	0.7	158	9	311	43	180	37	2.0	-5	28	-5
33018	-5	-0.2	29	21	98	2	38	16	-0.2	-5	14	-5
33019	6	-0.2	22	5	89	2	33	14	-0.2	-5	-5	-5
33020	6	1.8	142	12	128	40	218	57	1.9	-5	23	-5
33021	8	0.5	133	14	522	33	143	31	3.1	-5	9	-5
33022	-5	0.5	123	22	343	27	141	32	2.0	-5	6	-5
33023	6	0.6	155	19	406	33	147	34	2.7	-5	9	-5
33024	-5	0.6	122	18	371	28	146	31	2.5	-5	6	-5

RIVIÈRE GEORGES

Sample	Fe*	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al*	Mg*	Ca*
27785	9.93	74	-10	11	90	11	-20	-20	10	4.89	0.17	3.59
27786	+10.00	121	-10	11	156	21	-20	-20	8	4.32	0.44	2.89
27787	9.26	99	-10	6	136	15	-20	-20	5	4.47	0.32	3.07
27788	6.89	104	-10	8	147	23	-20	-20	1	5.01	0.44	3.53
27789	4.82	271	-10	91	203	495	-20	-20	8	4.32	1.77	1.70
27790	+10.00	43	-10	-1	67	17	-20	-20	2	0.92	0.33	0.25
33039	+10.00	93	-10	-1	48	75	-20	-20	14	0.45	0.24	0.50
33040	+10.00	149	-10	-1	148	270	-20	-20	5	0.35	0.28	-0.01
33041	6.47	72	-10	6	213	60	-20	-20	8	0.34	0.28	0.16
33042	+10.00	117	-10	-1	51	141	-20	-20	3	0.41	0.27	0.03
33043	+10.00	173	-10	-1	135	340	-20	-20	8	0.50	0.31	0.06
33044	+10.00	122	-10	-1	31	151	-20	-20	5	0.99	0.21	0.16
33071	2.03	263	-10	28	187	32	-20	-20	39	0.76	0.59	0.09
33072	8.17	1015	-10	152	164	278	-20	-20	3	3.23	1.66	0.33
33073	6.07	851	-10	-1	440	29	-20	-20	-1	0.19	+10.00	0.09
33074	4.30	366	-10	12	204	50	-20	-20	1	1.72	0.60	1.26
33075	3.00	378	-10	80	141	68	-20	-20	32	1.81	1.20	0.08
33082												
33470	6.04	184	-10	14	62	16	-20	-20	1	4.80	0.25	3.26
34808	8.10	561	-10	293	326	235	-20	-20	76	3.02	2.07	1.35
34809	1.96	304	-10	34	149	20	-20	-20	35	0.77	0.46	0.04
34810	2.85	414	-10	103	192	72	-20	-20	15	1.48	1.10	0.08
34811	0.19	144	-10	33	18	3	-20	-20	4	0.13	8.39	+10.00
34911												
34916												

LAC IJURVIK

Sample	Fe*	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al*	Mg*	Ca*
27768	4.58	732	-10	95	173	107	-20	-20	24	2.98	1.40	0.45
27769	1.33	26	-10	-1	234	2	-20	-20	-1	0.02	-0.01	-0.01
27770	4.55	332	-10	9	68	118	-20	-20	7	1.11	0.77	1.70
27771	+10.00	224	-10	-1	55	35	-20	323	3	0.63	0.92	0.89
27772	4.13	217	-10	15	61	64	-20	-20	1	1.79	0.67	1.77
27773	4.64	332	-10	28	100	99	-20	-20	5	2.34	0.86	2.25
27774	2.92	508	-10	79	221	63	-20	-20	9	2.96	1.11	0.98
27775	+10.00	39	-10	3	168	33	-20	-20	12	0.10	0.09	1.27
27776	8.48	106	-10	35	66	22	-20	-20	23	0.50	0.83	2.36
27777	+10.00	88	-10	-1	116	42	-20	-20	4	0.05	0.01	0.40
27778	+10.00	77	-10	3	115	48	-20	-20	5	0.07	0.03	0.64
33011	3.56	329	-10	157	215	47	-20	-20	35	1.93	0.93	0.04
33012	4.03	355	-10	141	132	50	-20	-20	31	2.37	1.08	0.07
33013	4.20	166	-10	15	52	53	-20	-20	6	3.47	0.45	2.92
33014	+10.00	270	-10	2	104	115	-20	-20	8	1.03	0.33	0.35
33015	+10.00	422	-10	7	92	120	-20	-20	13	0.90	0.51	0.12
33016	+10.00	543	-10	4	123	193	-20	-20	9	1.59	0.38	0.56
33017	+10.00	429	-10	6	121	221	-20	-20	12	1.63	0.36	0.64
33018	4.68	645	-10	101	164	75	-20	-20	34	2.97	1.55	0.38
33019	5.09	889	-10	173	177	58	-20	-20	18	3.18	1.83	0.11
33020	+10.00	358	-10	13	84	125	-20	-20	17	0.90	0.42	0.05
33021	+10.00	588	-10	22	124	141	-20	-20	18	1.28	0.74	0.14
33022	+10.00	463	-10	16	143	104	-20	-20	13	1.03	0.50	0.16
33023	+10.00	376	-10	19	162	128	-20	-20	13	1.15	0.63	0.12
33024	+10.00	423	-10	15	154	116	-20	-20	12	1.18	0.56	0.21

RIVIÈRE GEORGES

Sample	Na*	K*	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti*	Zr
27785	0.19	0.02	266	5	7	4	-1	-5	-10	0.09	2
27786	0.31	0.10	193	4	4	10	-1	-5	-10	0.08	2
27787	0.34	0.05	203	3	5	8	-1	-5	-10	0.06	2
27788	0.23	0.07	247	3	7	5	-1	-5	-10	0.05	1
27789	0.07	0.83	52	13	16	22	-1	-5	-10	0.07	2
27790	0.04	0.11	9	-1	-2	8	-1	-5	-10	0.03	3
33039	0.04	0.07	11	13	-2	3	2	-5	-10	0.15	7
33040	0.01	0.19	2	2	-2	7	-1	-5	-10	0.02	8
33041	0.01	0.17	-1	5	-2	6	-1	-5	-10	0.01	10
33042	-0.01	0.18	3	1	-2	10	-1	-5	-10	-0.01	7
33043	0.01	0.20	2	6	-2	11	-1	-5	-10	0.02	12
33044	-0.01	0.08	6	6	-2	7	-1	-5	-10	0.02	4
33071	0.05	0.52	4	8	3	14	-1	-5	-10	0.05	8
33072	0.13	2.29	13	6	11	108	-1	33	-10	0.38	-1
33073	-0.01	-0.01	-1	-1	-2	3	2	-5	-10	-0.01	-1
33074	0.22	0.13	22	5	3	10	-1	6	-10	0.09	2
33075	0.05	1.10	7	6	6	37	-1	6	-10	0.13	5
33082											
33470	0.41	0.05	75	4	8	9	-1	-5	-10	0.06	-1
34808	0.09	1.76	42	13	12	44	1	8	-10	0.27	-1
34809	0.05	0.51	4	6	3	15	-1	-5	-10	0.05	6
34810	0.09	1.05	7	4	6	41	-1	9	-10	0.14	5
34811	-0.01	0.11	68	1	-2	-1	2	-5	-10	-0.01	-1
34911											
34916											

LAC IJURVIK

Sample	Na*	K*	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti*	Zr
27768	0.10	1.50	19	6	10	46	-1	10	-10	0.23	-1
27769	-0.01	-0.01	-1	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	1
27770	0.13	0.06	13	11	2	7	-1	10	-10	0.27	-1
27771	0.01	0.01	11	6	-2	6	2	-5	-10	0.18	3
27772	0.24	0.04	37	6	2	4	-1	7	-10	0.19	-1
27773	0.25	0.11	39	8	3	10	-1	8	-10	0.19	-1
27774	0.32	0.87	43	3	8	28	-1	10	-10	0.10	2
27775	0.02	-0.01	9	3	-2	-1	-1	-5	-10	0.04	5
27776	0.07	0.05	32	7	-2	4	1	-5	-10	0.09	2
27777	-0.01	-0.01	7	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	3
27778	-0.01	-0.01	9	1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	3
33011	0.04	1.18	4	6	4	36	-1	-5	-10	0.17	2
33012	0.04	1.50	4	6	5	52	1	-5	-10	0.21	1
33013	0.35	0.03	118	9	5	3	-1	-5	-10	0.21	2
33014	0.11	0.31	12	8	-2	13	-1	-5	-10	0.04	7
33015	0.04	0.47	5	9	-2	18	-1	-5	-10	0.05	6
33016	0.15	0.38	15	5	-2	19	-1	-5	-10	0.06	5
33017	0.15	0.37	17	5	-2	16	-1	5	-10	0.06	5
33018	0.06	2.03	14	9	10	64	-1	8	-10	0.23	-1
33019	0.03	2.23	6	5	8	89	-1	6	-10	0.26	-1
33020	0.02	0.43	3	5	-2	20	-1	-5	-10	0.06	7
33021	0.05	0.74	6	5	-2	40	-1	-5	-10	0.08	6
33022	0.04	0.46	5	4	-2	47	-1	-5	-10	0.05	5
33023	0.04	0.61	5	5	-2	63	-1	-5	-10	0.07	9
33024	0.06	0.53	10	4	-2	55	-1	-5	-10	0.05	5

LAC IJURVIK

Sample	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb
33025	-5	0.2	61	6	150	14	100	18	0.9	-5	9	-5
33026	-5	0.7	128	8	541	29	132	29	4.8	-5	8	-5
33027	-5	0.4	103	12	222	31	157	28	1.2	-5	8	-5
33028	-5	0.6	82	17	270	19	107	25	1.8	-5	-5	-5
33029	-5	0.8	169	13	202	15	102	35	1.6	-5	7	-5
33063	-5	-0.2	53	-2	76	4	56	30	0.4	-5	-5	-5
33064	-5	-0.2	42	10	212	12	56	12	0.9	-5	-5	-5
33065	-5	0.4	187	15	328	47	207	39	1.6	-5	-5	-5
33066	9	-0.2	110	7	72	3	24	6	-0.2	-5	-5	-5
33454	-5	-0.2	27	5	98	4	18	8	0.3	-5	-5	-5
33455	-5	-0.2	32	15	69	2	36	11	-0.2	-5	-5	-5
33456	-5	-0.2	105	15	496	41	178	18	2.0	-5	22	-5
33457	-5	0.3	125	20	477	50	220	11	2.1	-5	12	-5
33458	-5	0.3	166	26	379	52	200	23	1.9	-5	27	-5
33459	-5	0.3	109	23	202	48	209	27	0.9	-5	9	-5
33460	-5	0.7	149	18	742	51	243	33	3.8	-5	7	-5
33461	-5	0.7	204	13	249	37	185	44	1.3	-5	6	-5
33462	-5	0.3	154	17	275	40	158	34	1.3	-5	6	-5
33463	-5	0.4	150	13	414	38	167	29	2.0	-5	6	-5
33464	-5	0.2	57	12	55	14	58	18	0.3	-5	51	-5
34784	-5	-0.2	9	5	41	6	7	1	-0.2	-5	-5	-5
34785	34	-0.2	29	12	16	2	52	13	-0.2	-5	5	-5
34786	-5	-0.2	50	2	80	5	33	12	0.2	-5	9	-5
34787	-5	-0.2	65	-2	22	17	51	16	0.5	-5	-5	-5
34788	-5	-0.2	66	8	19	26	64	19	0.3	-5	-5	-5
34789	-5	0.2	76	2	39	2	58	24	0.4	-5	-5	-5
34790	-5	0.4	87	-2	16	4	34	25	0.3	-5	-5	-5
34791	-5	-0.2	67	-2	20	12	52	30	0.3	-5	-5	-5
34792	-5	-0.2	44	-2	14	8	39	22	-0.2	-5	-5	-5
34793	-5	-0.2	76	-2	15	2	42	34	-0.2	-5	-5	-5
34794	-5	1.8	295	14	192	17	238	53	1.2	-5	23	-5
34795	-5	-0.2	5	7	20	789	68	7	0.5	-5	425	-5
34796	-5	-0.2	32	16	47	544	55	5	-0.2	-5	57	-5
34797	-5	-0.2	25	13	65	456	44	5	0.5	-5	225	-5
34798	-5	-0.2	27	8	30	281	72	25	-0.2	-5	79	-5
34799	-5	0.4	44	8	64	262	115	6	-0.2	-5	51	-5

COLLINE MISURTUK

Sample	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb
27767	-5	0.6	407	6	18	6	231	75	-0.2	-5	-5	-5
33007	5	-0.2	91	-2	137	3	29	17	-0.2	-5	-5	-5
33008	-5	-0.2	9	8	36	2	29	10	-0.2	-5	-5	-5
33009	12	-0.2	121	-2	103	8	35	25	-0.2	-5	-5	-5
33010	9	0.4	291	3	77	2	84	21	-0.2	-5	-5	-5
33060	-5	-0.2	205	11	70	8	55	34	-0.2	-5	-5	-5
33061	54	1.3	308	9	51	6	350	216	-0.2	-5	-5	-5
33062	14	0.5	375	11	33	17	54	24	-0.2	-5	-5	-5
33451	-5	-0.2	11	9	2	5	4	-1	-0.2	-5	-5	-5
33452	-5	-0.2	57	4	36	9	18	7	-0.2	-5	-5	-5
33453	-5	0.3	41	5	5	13	45	16	-0.2	-5	-5	-5
34780	-5	-0.2	151	5	40	79	44	15	-0.2	-5	-5	-5
34781	-5	0.4	125	6	21	2	103	34	0.4	-5	186	-5
34782	-5	-0.2	197	2	16	12	43	24	-0.2	-5	-5	-5

LAC IJURVIK

Sample	Fe*	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al*	Mg*	Ca*
33025	+10.00	307	-10	11	231	66	-20	-20	9	1.61	0.30	0.72
33026	+10.00	988	-10	21	137	162	-20	-20	17	1.61	0.87	0.09
33027	+10.00	471	-10	18	167	158	-20	-20	10	1.35	0.63	0.17
33028	+10.00	938	-10	32	159	126	-20	-20	23	1.75	0.89	0.14
33029	7.90	466	-10	32	133	52	-20	-20	22	1.61	0.68	0.11
33063	5.71	471	-10	26	121	117	-20	-20	15	2.41	1.46	1.35
33064	4.14	616	-10	24	122	56	-20	-20	26	1.15	1.08	0.14
33065	+10.00	465	-10	10	79	117	-20	-20	22	0.98	0.46	0.14
33066	2.37	373	-10	147	129	53	-20	-20	29	1.42	0.83	0.14
33454	2.71	482	-10	76	186	67	-20	-20	29	1.30	0.76	0.17
33455	3.97	956	-10	52	184	66	-20	-20	25	1.17	1.15	0.18
33456	+10.00	387	-10	8	113	80	-20	-20	13	0.68	0.51	0.11
33457	+10.00	428	-10	13	72	90	-20	-20	26	0.88	0.56	0.09
33458	+10.00	432	-10	5	73	80	-20	-20	12	1.31	0.49	0.36
33459	+10.00	377	-10	8	78	137	-20	-20	17	1.01	0.41	0.24
33460	+10.00	417	-10	3	72	107	-20	-20	11	1.17	0.35	0.40
33461	+10.00	294	-10	3	69	114	-20	-20	11	0.76	0.24	0.18
33462	+10.00	440	-10	5	67	71	-20	-20	12	1.23	0.36	0.39
33463	+10.00	780	-10	9	113	129	-20	-20	18	1.01	0.48	0.17
33464	5.10	330	-10	84	188	178	-20	-20	9	6.73	1.07	3.20
34784	2.25	142	-10	87	171	29	-20	-20	47	1.49	0.45	0.02
34785	2.82	51	-10	18	102	20	-20	-20	15	0.15	0.48	1.10
34786	3.59	686	-10	42	193	71	-20	-20	30	1.54	0.97	0.06
34787	2.09	118	-10	49	168	11	-20	-20	17	1.05	0.32	-0.01
34788	2.00	146	-10	48	180	42	-20	-20	33	1.30	0.32	0.29
34789	5.49	163	-10	-1	69	65	-20	-20	5	7.64	0.59	4.93
34790	3.82	116	-10	18	37	21	-20	445	2	4.37	0.36	3.40
34791	5.98	154	-10	2	44	18	-20	-20	5	1.79	0.56	1.63
34792	4.15	225	-10	9	49	77	-20	-20	4	2.02	0.50	1.92
34793	4.17	236	-10	3	50	58	-20	-20	2	1.58	0.51	1.66
34794	+10.00	674	-10	14	160	233	-20	-20	4	2.72	1.46	1.37
34795	+10.00	47	-10	-1	159	7	-20	-20	-1	0.02	-0.01	-0.01
34796	+10.00	150	-10	11	151	137	-20	-20	4	0.25	0.20	2.25
34797	8.68	143	-10	18	229	162	-20	-20	3	0.12	0.16	1.18
34798	+10.00	86	-10	5	201	36	-20	-20	2	0.07	0.05	0.19
34799	+10.00	81	-10	-1	130	80	-20	-20	3	0.06	0.12	0.29

COLLINE MISURTUK

Sample	Fe*	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al*	Mg*	Ca*
27767	+10.00	97	-10	-1	200	2	-20	-20	2	0.45	0.16	0.32
33007	7.85	624	-10	186	258	112	-20	-20	14	3.33	1.75	0.10
33008	2.11	471	-10	42	169	70	-20	-20	20	1.09	0.93	2.27
33009	6.56	965	-10	237	318	126	-20	-20	16	2.59	1.48	0.07
33010	7.42	2250	-10	14	103	33	-20	-20	7	1.62	1.38	2.44
33060	6.39	684	-10	69	170	141	-20	-20	30	2.28	0.98	0.01
33061	+10.00	626	-10	-1	129	78	-20	-20	14	1.13	0.42	0.02
33062	6.40	374	-10	18	151	72	-20	-20	22	1.24	0.48	0.02
33451	1.37	16	-10	43	173	-1	-20	-20	6	0.22	-0.01	0.02
33452	2.79	56	-10	270	231	121	-20	-20	9	1.12	0.41	0.08
33453	3.54	31	-10	28	271	3	-20	-20	-1	0.04	-0.01	-0.01
34780	6.67	427	-10	76	170	335	-20	-20	29	2.07	0.67	0.04
34781	3.88	147	-10	97	110	69	-20	-20	-1	5.27	0.92	3.40
34782	3.02	36	-10	18	193	6	-20	-20	6	0.44	0.03	0.06

LAC IJURVIK

Sample	Na*	K*	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti*	Zr
33025	0.18	0.29	17	3	-2	23	-1	-5	-10	0.05	2
33026	0.04	0.96	5	6	-2	102	-1	6	-10	0.13	6
33027	0.08	0.68	6	4	-2	36	-1	5	-10	0.10	4
33028	0.07	1.01	7	9	2	64	-1	7	-10	0.15	5
33029	0.03	0.91	4	7	-2	42	-1	-5	-10	0.11	2
33063	0.06	0.08	34	9	5	44	-1	5	-10	0.24	-1
33064	0.03	0.71	5	8	3	32	-1	-5	-10	0.05	4
33065	0.06	0.45	6	9	-2	17	-1	-5	-10	0.05	8
33066	0.07	0.60	6	7	5	24	-1	9	-10	0.08	11
33454	0.11	0.79	8	6	5	29	-1	9	-10	0.12	4
33455	0.07	0.81	6	8	4	38	-1	8	-10	0.05	6
33456	0.02	0.34	3	9	-2	15	-1	-5	-10	0.03	8
33457	0.02	0.47	4	14	-2	19	-1	-5	-10	0.02	8
33458	0.11	0.40	11	10	-2	18	-1	-5	-10	0.04	5
33459	0.09	0.41	9	11	-2	20	-1	-5	-10	0.05	8
33460	0.11	0.35	12	9	-2	16	-1	-5	-10	0.05	8
33461	0.05	0.25	6	8	-2	11	-1	-5	-10	0.05	11
33462	0.11	0.34	14	8	-2	10	-1	-5	-10	0.07	5
33463	0.06	0.45	6	9	-2	15	-1	-5	-10	0.05	5
33464	0.48	0.59	175	3	14	24	-1	13	-10	0.05	-1
34784	0.03	0.67	7	5	4	14	-1	-5	-10	0.08	3
34785	0.06	0.04	5	8	-2	1	1	-5	-10	0.17	3
34786	0.04	1.03	5	6	4	33	-1	5	-10	0.15	13
34787	0.03	0.18	11	2	-2	16	-1	-5	-10	-0.01	1
34788	0.10	0.07	17	4	3	20	-1	-5	-10	-0.01	3
34789	0.20	0.04	77	4	18	5	-1	5	-10	-0.01	-1
34790	0.12	0.03	94	5	8	6	-1	-5	-10	0.12	-1
34791	0.07	0.02	64	5	3	4	-1	-5	-10	0.09	2
34792	0.18	0.05	47	11	4	17	-1	-5	-10	0.36	1
34793	0.18	0.02	31	8	2	5	-1	6	-10	0.23	-1
34794	0.06	1.03	35	21	6	35	-1	7	-10	0.12	6
34795	-0.01	0.02	-1	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	2
34796	-0.01	0.11	20	4	-2	1	-1	-5	-10	0.01	3
34797	-0.01	0.02	10	3	-2	1	-1	-5	-10	0.01	3
34798	-0.01	0.01	3	-1	-2	-1	-1	-5	-10	0.01	2
34799	0.01	-0.01	2	1	-2	-1	-1	-5	-10	0.01	2

COLLINE MISURTUK

Sample	Na*	K*	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti*	Zr
27767	0.01	0.02	2	2	-2	6	-1	-5	-10	-0.01	2
33007	0.04	2.28	9	9	10	33	-1	8	-10	0.37	4
33008	0.14	0.41	10	9	3	14	-1	7	-10	0.18	2
33009	0.04	1.74	4	13	9	14	-1	11	-10	0.38	-1
33010	0.19	0.25	4	9	3	3	1	-5	-10	0.06	-1
33060	0.04	1.37	4	3	7	23	-1	-5	-10	0.26	-1
33061	0.01	0.25	2	4	-2	12	-1	-5	-10	0.06	2
33062	0.03	0.20	5	2	4	18	-1	-5	-10	0.03	2
33451	0.06	0.12	9	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	3
33452	0.08	0.53	12	-1	4	11	-1	-5	-10	0.16	4
33453	-0.01	0.06	-1	-1	-2	-1	-1	-5	-10	-0.01	24
34780	0.06	1.38	7	6	4	18	-1	7	-10	0.28	-1
34781	0.37	0.36	78	3	7	4	-1	-5	-10	0.11	-1
34782	0.07	0.05	8	-1	-2	4	-1	-5	-10	0.01	4

COLLINE MISURTUK

Sample	Au30	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb
34783	-5	-0.2	74	-2	8	2	503	47	-0.2	-5	-5	-5
34832		0.2		-2	40							
34833		0.3		-2	45							
34834		0.5		-2	48							
38298	-5	-0.2	30	6	22	4	25	6	-0.2	-5	-5	-5
38299	23	0.4	343	6	51	4	95	35	-0.2	-5	-5	-5
38300	-5	-0.2	10	39	17	1	5	-1	-0.2	-5	-5	-5

COLLINE MISURTUK

Sample	Fe*	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al*	Mg*	Ca*
34783	4.58	234	-10	-1	248	22	-20	-20	-1	0.42	2.17	0.65
34832												
34833												
34834												
38298	1.31	102	-10	42	212	22	-20	-20	8	0.67	0.26	0.05
38299	6.12	137	-10	5	51	20	-20	-20	12	4.50	0.73	3.18
38300	1.49	90	-10	43	193	26	-20	-20	8	0.61	0.39	0.03

COLLINE MISURTUK

Sample	Na*	K*	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti*	Zr
34783	0.04	0.01	5	1	-2	-1	-1	-5	-10	0.03	2
34832											
34833											
34834											
38298	0.07	0.26	7	1	2	7	-1	-5	-10	0.05	6
38299	0.23	0.08	34	11	8	8	-1	-5	-10	0.09	2
38300	0.03	0.22	4	-1	2	9	-1	-5	-10	0.07	3



RAPPORT: C98-62110.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 143234

CLIENT: MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

SOUIS PAR: GINO ROGER

PROJET: 294

DATE RECU: 27-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-98

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
980806	1 Au30	Or	64	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A	ROCHE	64	-150	64	CONCASSER, PULVERISE	64
980806	2 Ag	Argent	64	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: GINO ROGER MICHEL DESSUREAULT FACTURE À: GINO ROGER ***** Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernant que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon. *****					
980806	3 Cu	Cuivre	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	4 Pb	Plomb	64	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	5 Zn	Zinc	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	6 Mo	Molybdène	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	7 Ni	Nickel	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	8 Co	Cobalt	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	9 Cd	Cadmium	64	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	10 Bi	Bismuth	64	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	11 As	Arsenic	64	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	12 Sb	Antimoine	64	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	13 Fe	Fer	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	14 Mn	Manganese	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	15 Te	Tellure	64	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	16 Ba	Baryum	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	17 Cr	Chrome	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	18 V	Vanadium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	19 Sn	Etain	64	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	20 W	Tungstene	64	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	21 La	Lanthane	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	22 Al	Aluminium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	23 Mg	Magnesium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	24 Ca	Calcium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	25 Na	Sodium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	26 K	Potassium	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	27 Sr	Strontium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	28 Y	Yttrium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	29 Ga	Gallium	64	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	30 Li	Lithium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	31 Nb	Niobium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	32 Sc	Scandium	64	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	33 Ta	Tantale	64	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	34 Ti	Titane	64	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980806	35 Zr	Zirconium	64	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						



CLIENT : MINES ET EXPLORATION MORANDA INC.

PROJET: 294

RAPPORT: C98-62110.0 (COMPLET)

DATE RECU : 27-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-98

PAGE 1 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Al ₂ O ₃		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	Sc	Ta	Ti	Zr
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
330428		<5	1.1	176	27	155	91	699	58	1.2	<5	32	<5	>10.00	117	<10	<1	51	141	<20	<20	3	0.41	0.27	0.03	<.01	0.18	3	1	<2	10	<1	<5	<10	<.01	7	
330438		8	1.9	152	18	976	209	481	39	13.8	<5	<5	<5	>10.00	173	<10	<1	135	340	<20	<20	8	0.50	0.31	0.06	0.01	0.20	2	6	<2	11	<1	<5	<10	0.02	12	
330448		<5	1.6	205	15	229	45	673	34	1.6	<5	140	<5	>10.00	122	<10	<1	31	151	<20	<20	5	0.97	0.21	0.16	<.01	0.08	6	6	<2	7	<1	<5	<10	0.02	4	
330458		10	1.4	187	17	60	60	122	47	0.2	<5	13	<5	>10.00	197	<10	4	119	37	<20	<20	18	0.40	0.30	0.40	0.04	0.02	5	21	<2	2	2	<5	<10	0.14	6	
330468		<5	0.6	121	4	107	58	207	34	0.2	<5	11	<5	>10.00	512	<10	24	171	285	<20	<20	13	5.29	1.83	2.41	0.22	1.25	113	23	9	25	<1	12	<10	0.16	1	
330478		<5	2.3	2810	8	981	53	251	37	11.1	<5	23	<5	>10.00	601	<10	15	183	345	<20	<20	5	4.77	1.70	1.92	0.28	1.23	86	10	7	27	<1	13	<10	0.18	3	
330608		<5	<.2	205	11	70	8	55	34	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	684	<10	69	170	141	<20	<20	30	2.28	0.98	0.01	0.04	1.37	4	3	7	23	<1	<5	<10	0.26	<1	
330618		54	1.3	308	9	51	6	350	216	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	626	<10	<1	129	78	<20	<20	14	1.13	0.42	0.02	0.01	0.25	2	4	<2	12	<1	<5	<10	0.06	2	
330628		14	0.5	375	11	33	17	54	24	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	374	<10	18	151	72	<20	<20	22	1.24	0.48	0.02	0.03	0.20	5	2	4	18	<1	<5	<10	0.03	2	
330638		<5	<.2	53	<2	76	4	56	30	0.4	<5	<5	<5	>10.00	5.71	471	<10	26	121	117	<20	<20	15	2.41	1.46	1.35	0.06	0.08	34	9	5	44	<1	5	<10	0.24	<1
330648		<5	<.2	42	10	212	12	56	12	0.9	<5	<5	<5	>10.00	4.14	616	<10	24	122	56	<20	<20	26	1.15	1.08	0.14	0.03	0.71	5	8	3	32	<1	<5	<10	0.05	4
330658		<5	0.4	187	15	328	47	207	39	1.6	<5	<5	<5	>10.00	465	<10	10	79	117	<20	<20	22	0.98	0.46	0.14	0.06	0.45	6	9	<2	17	<1	<5	<10	0.05	8	
330668		9	<.2	110	7	72	3	24	6	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	2.37	373	<10	147	129	53	<20	<20	29	1.42	0.83	0.14	0.07	0.60	6	7	5	24	<1	9	<10	0.08	11
330678		11	<.2	57	<2	62	4	21	8	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	3.88	160	<10	114	188	62	<20	<20	18	3.41	0.68	1.53	0.17	0.73	54	6	7	12	<1	6	<10	0.18	2
330688		<5	0.6	<1	<2	<1	1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	0.37	228	<10	3	8	3	<20	<20	<1	0.03	9.45	>10.00	0.01	0.02	28	<1	<2	<1	2	<5	<10	<.01	<1
330698		<5	0.7	5	<2	7	7	8	6	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	3.94	250	<10	14	22	5	<20	<20	7	0.67	6.15	>10.00	0.50	0.10	50	4	<2	1	2	<5	<10	0.02	<1
330708		<5	0.8	<1	2	1	2	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	0.21	209	<10	11	6	2	<20	<20	<1	0.06	9.12	>10.00	0.02	0.05	38	<1	<2	2	2	<5	<10	<.01	<1
330718		<5	<.2	37	9	38	2	10	5	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	2.03	263	<10	28	187	32	<20	<20	39	0.76	0.59	0.09	0.05	0.52	4	8	3	14	<1	<5	<10	0.05	8
330728		<5	<.2	102	<2	94	3	5	12	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	8.17	1015	<10	152	164	278	<20	<20	3	3.23	1.66	0.33	0.13	2.29	13	6	11	108	<1	33	<10	0.38	<1
330738		<5	<.2	14	<2	14	2	692	62	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	6.07	851	<10	<1	440	29	<20	<20	<1	0.19	>10.00	0.09	<.01	<.01	<1	<1	<2	3	2	<5	<10	<.01	<1
330748		<5	2.5	4136	2	57	17	91	37	0.2	<5	<5	<5	>10.00	4.30	366	<10	12	204	50	<20	<20	1	1.72	0.60	1.26	0.22	0.13	22	5	3	10	<1	6	<10	0.09	2
330758		<5	<.2	40	17	151	7	39	11	0.3	<5	<5	<5	>10.00	3.00	378	<10	80	141	68	<20	<20	32	1.81	1.20	0.08	0.05	1.10	7	6	6	37	<1	6	<10	0.13	5
330768		<5	1.2	113	3	87	31	182	44	0.5	<5	<5	<5	>10.00	327	<10	7	120	208	<20	<20	7	1.23	0.62	0.12	0.03	0.79	4	5	<2	12	<1	9	<10	0.21	7	
330778		<5	<.2	311	4	48	9	66	35	0.2	<5	<5	<5	>10.00	6.61	1688	<10	48	220	128	<20	<20	40	1.53	0.67	0.04	0.04	0.73	4	12	3	9	<1	6	<10	0.16	<1
334518		<5	<.2	11	9	2	5	4	<1	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	1.37	16	<10	43	173	<1	<20	<20	6	0.22	<0.01	0.02	0.06	0.12	9	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	3
334528		<5	<.2	57	4	36	9	18	7	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	2.79	56	<10	270	231	121	<20	<20	9	1.12	0.41	0.08	0.08	0.53	12	<1	4	11	<1	<5	<10	0.16	4
334538		<5	0.3	41	5	5	13	45	16	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	3.54	31	<10	28	271	3	<20	<20	<1	0.04	<0.01	<0.01	<.01	0.06	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	24
334548		<5	<.2	27	5	98	4	18	8	0.3	<5	<5	<5	>10.00	2.71	482	<10	76	186	67	<20	<20	29	1.30	0.76	0.17	0.11	0.79	8	6	5	29	<1	9	<10	0.12	4
334558		<5	<.2	32	15	69	2	36	11	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	3.97	956	<10	52	184	66	<20	<20	25	1.17	1.15	0.18	0.07	0.81	6	8	4	38	<1	8	<10	0.05	6
334568		<5	<.2	105	15	496	41	178	18	2.0	<5	22	<5	>10.00	387	<10	8	113	80	<20	<20	13	0.68	0.51	0.11	0.02	0.34	3	9	<2	15	<1	<5	<10	0.03	8	



CLIENT : MINES ET EXPLORATION MORANDA INC.

PROJET: 294

RAPPORT: C98-62110.0 (COMPLET)

DATE RECU : 27-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-98

PAGE 2 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT AU30 UNITÉS	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	Sc	Ta	Tl	Zr
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT
33457B	<5	0.3	125	20	477	50	220	11	2.1	<5	12	<5	>10.00	428	<10	13	72	90	<20	<20	26	0.88	0.56	0.09	0.02	0.47	4	14	<2	19	<1	<5	<10	0.02	8
33458B	<5	0.3	166	26	379	52	200	23	1.9	<5	27	<5	>10.00	432	<10	5	73	80	<20	<20	12	1.31	0.49	0.36	0.11	0.40	11	10	<2	18	<1	<5	<10	0.04	5
33459B	<5	0.3	109	23	202	48	209	27	0.9	<5	9	<5	>10.00	377	<10	8	78	137	<20	<20	17	1.01	0.41	0.24	0.09	0.41	9	11	<2	20	<1	<5	<10	0.05	8
33460B	<5	0.7	149	18	742	51	243	33	3.8	<5	7	<5	>10.00	417	<10	3	72	107	<20	<20	11	1.17	0.35	0.40	0.11	0.35	12	9	<2	16	<1	<5	<10	0.05	8
33461B	<5	0.7	204	13	249	37	185	44	1.3	<5	6	<5	>10.00	294	<10	3	69	114	<20	<20	11	0.76	0.24	0.18	0.05	0.25	6	8	<2	11	<1	<5	<10	0.05	11
33462B	<5	0.3	154	17	275	40	158	34	1.3	<5	6	<5	>10.00	440	<10	5	67	71	<20	<20	12	1.23	0.36	0.39	0.11	0.34	14	8	<2	10	<1	<5	<10	0.07	5
33463B	<5	0.4	150	13	414	38	167	29	2.0	<5	6	<5	>10.00	780	<10	9	113	129	<20	<20	18	1.01	0.48	0.17	0.06	0.45	6	9	<2	15	<1	<5	<10	0.05	5
33464B	<5	0.2	57	12	55	14	58	18	0.3	<5	51	<5	5.10	330	<10	84	188	178	<20	<20	9	6.73	1.07	3.20	0.48	0.59	175	3	14	24	<1	13	<10	0.05	<1
33465B	<5	0.7	<1	<2	<1	1	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	0.20	220	<10	3	6	1	<20	<20	<1	0.03	9.82	>10.00	<.01	<.01	41	<1	<2	1	1	<5	<10	<.01	<1
33466B	<5	0.7	1	<2	4	2	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	0.28	383	<10	3	9	2	<20	<20	<1	0.08	9.96	>10.00	0.01	0.02	35	<1	<2	2	2	<5	<10	<.01	<1
33467B	<5	<.2	2	14	<1	1	1	<1	<0.2	<5	<5	<5	0.08	17	<10	161	55	<1	<20	<20	4	0.19	0.07	1.68	0.10	0.05	22	5	<2	1	<1	<5	<10	<.01	20
33468B	6	<.2	49	<2	11	24	89	27	<0.2	<5	<5	<5	3.85	24	<10	54	177	178	<20	<20	27	1.37	1.00	0.09	0.04	0.51	13	9	2	23	<1	11	<10	0.05	14
33469B	<5	0.7	<1	<2	<1	2	<1	<1	<0.2	<5	<5	<5	0.09	186	<10	10	2	<1	<20	<20	<1	0.02	9.96	>10.00	<.01	0.01	20	<1	<2	<1	2	<5	<10	<.01	<1
33470B	40	1.6	3656	<2	52	5	140	83	0.4	9	<5	<5	6.04	184	<10	14	62	16	<20	<20	1	4.80	0.25	3.26	0.41	0.05	75	4	8	9	<1	<5	<10	0.06	<1
34780B	<5	<.2	151	5	40	79	44	15	<0.2	<5	<5	<5	6.67	427	<10	76	170	335	<20	<20	29	2.07	0.67	0.04	0.06	1.38	7	6	4	18	<1	7	<10	0.28	<1
34781B	<5	0.4	125	6	21	2	103	34	0.4	<5	186	<5	3.88	147	<10	97	110	69	<20	<20	<1	5.27	0.92	3.40	0.37	0.36	78	3	7	4	<1	<5	<10	0.11	<1
34782B	<5	<.2	197	2	16	12	43	24	<0.2	<5	<5	<5	3.02	36	<10	18	193	6	<20	<20	6	0.44	0.03	0.06	0.07	0.05	8	<1	<2	4	<1	<5	<10	0.01	4
34783B	<5	<.2	74	<2	8	2	503	47	<0.2	<5	<5	<5	4.58	234	<10	<1	248	22	<20	<20	<1	0.42	2.17	0.65	0.04	0.01	5	1	<2	<1	<1	<5	<10	0.03	2
34784B	<5	<.2	9	5	41	6	7	1	<0.2	<5	<5	<5	2.25	142	<10	87	171	29	<20	<20	47	1.49	0.45	0.02	0.03	0.67	7	5	4	14	<1	<5	<10	0.08	3
34785B	34	<.2	29	12	16	2	52	13	<0.2	<5	5	<5	2.82	51	<10	18	102	20	<20	<20	15	0.15	0.48	1.10	0.06	0.04	5	8	<2	1	1	<5	<10	0.17	3
34786B	<5	<.2	50	2	80	5	33	12	0.2	<5	9	<5	3.59	686	<10	42	193	71	<20	<20	30	1.54	0.97	0.06	0.04	1.03	5	6	4	33	<1	5	<10	0.15	13
34787B	<5	<.2	65	<2	22	17	51	16	0.5	<5	<5	<5	2.09	118	<10	49	168	11	<20	<20	17	1.05	0.32	<0.01	0.03	0.18	11	2	<2	16	<1	<5	<10	<.01	1
34788B	<5	<.2	66	8	19	26	64	19	0.3	<5	<5	<5	2.00	146	<10	48	180	42	<20	<20	33	1.30	0.32	0.29	0.10	0.07	17	4	3	20	<1	<5	<10	<.01	3
34789B	<5	0.2	76	2	39	2	58	24	0.4	<5	<5	<5	5.49	163	<10	<1	69	65	<20	<20	5	7.64	0.59	4.93	0.20	0.04	77	4	18	5	<1	5	<10	<.01	<1
34790B	<5	0.4	87	<2	16	4	34	25	0.3	<5	<5	<5	3.82	116	<10	18	37	21	<20	445	2	4.37	0.36	3.40	0.12	0.03	94	5	8	6	<1	<5	<10	0.12	<1
34791B	<5	<.2	67	<2	20	12	52	30	0.3	<5	<5	<5	5.98	154	<10	2	44	18	<20	<20	5	1.79	0.56	1.63	0.07	0.02	64	5	3	4	<1	<5	<10	0.09	2
34792B	<5	<.2	44	<2	14	8	39	22	<0.2	<5	<5	<5	4.15	225	<10	9	49	77	<20	<20	4	2.02	0.50	1.92	0.18	0.05	47	11	4	17	<1	<5	<10	0.36	1
34793B	<5	<.2	76	<2	15	2	42	34	<0.2	<5	<5	<5	4.17	236	<10	3	50	58	<20	<20	2	1.58	0.51	1.66	0.18	0.02	31	8	2	5	<1	6	<10	0.23	<1
34794B	<5	1.8	295	14	192	17	238	53	1.2	<5	23	<5	>10.00	674	<10	14	160	233	<20	<20	4	2.72	1.46	1.37	0.06	1.03	35	21	6	35	<1	7	<10	0.12	6
34795B	<5	<.2	5	7	20	789	68	7	0.5	<5	425	<5	>10.00	47	<10	<1	159	7	<20	<20	<1	0.02	<0.01	<0.01	<.01	0.02	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	2



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 294

RAPPORT: C98-62110.0 (COMPLET)

DATE RECU : 27-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-98

PAGE 3 DE 6

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT AU30 UNITÉS	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	Sc	Ta	Ti	Zr	
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	
347968		<5	<2	32	16	47	544	55	5	<0.2	<5	57	<5	>10.00	150	<10	11	151	137	<20	<20	4	0.25	0.20	2.25	<.01	0.11	20	4	<2	1	<1	<5	<10	0.01	3
347978		<5	<2	25	13	65	456	44	5	0.5	<5	225	<5	8.68	143	<10	18	229	162	<20	<20	3	0.12	0.16	1.18	<.01	0.02	10	3	<2	1	<1	<5	<10	0.01	3
347988		<5	<2	27	8	30	281	72	25	<0.2	<5	79	<5	>10.00	86	<10	5	201	36	<20	<20	2	0.07	0.05	0.19	<.01	0.01	3	<1	<2	<1	<1	<5	<10	0.01	2
347998		<5	0.4	44	8	64	262	115	6	<0.2	<5	51	<5	>10.00	81	<10	<1	130	80	<20	<20	3	0.06	0.12	0.29	0.01	<.01	2	1	<2	<1	<1	<5	<10	0.01	2



RAPPORT: C98-62111.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 143234

CLIENT: MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

SOUIS PAR: GINO ROGER

PROJET: 294

DATE RECU: 27-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSON: 6-AUG-98

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
980804	1 Au30	Or	17	5 PPB	Pyro Analyse de 30g 30g Pyroanalyse - A	ROCHE	17	-150	17	CONCASSER, PULVERISE	17
980804	2 Ag	Argent	17	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	3 Cu	Cuivre	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	4 Pb	Plomb	17	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	5 Zn	Zinc	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	6 Mo	Molybdene	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	7 Ni	Nickel	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	8 Co	Cobalt	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	9 Cd	Cadmium	17	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	10 Bi	Bismuth	17	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	11 As	Arsenic	17	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	12 Sb	Antimoine	17	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	13 Fe	Fer	17	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	14 Mn	Manganese	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	15 Te	Tellure	17	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	16 Ba	Baryum	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	17 Cr	Chrome	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	18 V	Vanadium	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	19 Sn	Etain	17	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	20 W	Tungstene	17	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	21 La	Lanthane	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	22 Al	Aluminium	17	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	23 Mg	Magnesium	17	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	24 Ca	Calcium	17	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	25 Na	Sodium	17	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	26 K	Potassium	17	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	27 Sr	Strontium	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	28 Y	Yttrium	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	29 Ga	Gallium	17	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	30 Li	Lithium	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	31 Nb	Niobium	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	32 Sc	Scandium	17	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	33 Ta	Tantale	17	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	34 Ti	Titane	17	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					
980804	35 Zr	Zirconium	17	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA					

COPIES DU RAPPORT À: GINO ROGER

MICHEL DESSUREAULT

FACTURE À: GINO ROGER

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 294

RAPPORT: C98-62111.0 (COMPLET)

DATE RECU : 27-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-98

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT Au30 UNITÉS	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	Sc	Ta	Tl	Zr
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT
348008		<5	<2	49	4	11	5	7	1	<2	<5	<5	1.17	236	<10	33	38	8	<20	<20	11	1.55	0.22	4.19	0.30	0.03	40	10	3	2	<1	<5	<10	0.09	4
34801B		<5	<2	12	2	74	21	33	8	<2	<5	<5	>10.00	268	<10	247	108	226	<20	<20	13	0.64	0.18	0.23	<.01	0.03	8	5	<2	4	<1	<5	<10	0.08	2
34802B		<5	<2	26	<2	30	3	24	10	<2	<5	<5	3.88	134	<10	83	179	67	<20	<20	22	2.01	1.00	<.01	0.04	0.94	7	5	5	17	<1	12	<10	0.21	1
34803B		23	0.6	<1	6	12	2	2	<1	<2	<5	<5	0.43	357	<10	2	49	3	<20	<20	7	0.24	4.61	>10.00	0.04	0.01	55	6	<2	2	2	<5	<10	0.06	2
34804B		6	<2	4	<2	35	2	4	1	<2	<5	<5	>10.00	223	<10	<1	75	2	<20	<20	3	0.13	0.11	0.11	<.01	<.01	3	2	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	2
34805B		<5	<2	26	4	54	4	5	<1	<2	<5	<5	3.54	165	<10	74	195	85	<20	<20	35	1.05	0.55	0.02	0.06	0.71	4	8	4	17	1	6	<10	0.19	2
34806B		<5	<2	385	5	3	3	59	51	<2	<5	<5	1.74	30	<10	<1	105	9	<20	<20	5	0.15	0.20	1.49	0.11	<.01	4	7	<2	2	2	<5	<10	0.10	9
34807B		<5	0.6	87	4	3	1	14	11	<2	<5	<5	1.85	182	<10	15	10	5	<20	<20	33	0.17	1.07	>10.00	0.11	0.03	66	15	<2	4	<1	<5	<10	<.01	4
34808B		<5	<2	109	<2	80	1	101	45	<2	<5	<5	8.10	561	<10	293	326	235	<20	<20	76	3.02	2.07	1.35	0.09	1.76	42	13	12	44	1	8	<10	0.27	<1
34809B		<5	<2	43	7	51	2	42	26	0.2	<5	<5	1.96	304	<10	34	149	20	<20	<20	35	0.77	0.46	0.04	0.05	0.51	4	6	3	15	<1	<5	<10	0.05	6
34810B		6	<2	168	6	207	5	135	63	0.5	<5	<5	2.85	414	<10	103	192	72	<20	<20	15	1.48	1.10	0.08	0.09	1.05	7	4	6	41	<1	9	<10	0.14	5
34811B		<5	0.7	<1	4	19	1	2	<1	<2	<5	<5	0.19	144	<10	33	18	3	<20	<20	4	0.13	8.39	>10.00	<.01	0.11	68	1	<2	<1	2	<5	<10	<.01	<1
34812B		<5	<2	85	6	24	3	22	14	<2	<5	<5	2.08	80	<10	24	193	49	<20	<20	5	0.62	0.17	0.07	0.09	0.29	6	<1	2	6	<1	<5	<10	0.07	<1
34813B		8	0.6	131	<2	162	2	192	22	0.9	<5	<5	6.66	142	<10	10	116	20	<20	<20	2	4.01	0.36	2.95	0.26	0.02	167	8	22	4	<1	<5	<10	0.14	2
38298B		<5	<2	30	6	22	4	25	6	<2	<5	<5	1.31	102	<10	42	212	22	<20	<20	8	0.67	0.26	0.05	0.07	0.26	7	1	2	7	<1	<5	<10	0.05	6
38299B		23	0.4	343	6	51	4	95	35	<2	<5	<5	6.12	137	<10	5	51	20	<20	<20	12	4.50	0.73	3.18	0.23	0.08	34	11	8	8	<1	<5	<10	0.09	2
38300B		<5	<2	10	39	17	1	5	<1	<2	<5	<5	1.49	90	<10	43	193	26	<20	<20	8	0.61	0.39	0.03	0.03	0.22	4	<1	2	9	<1	<5	<10	0.07	3



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

RAPPORT: C98-62109.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 143234

CLIENT: MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

SOU MIS PAR: G. ROGER

PROJET: 294

DATE RECU: 27-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSI ON: 7-AUG-98

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
980804	1 Au30	Or	59	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A	ROCHE	59	-150	59	CONCASSER, PULVERISE	59
980804	2 Ag	Argent	59	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: GINO ROGER		FACTURE À: GINO ROGER			
980804	3 Cu	Cuivre	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	MICHEL DESSUREAULT		*****			
980804	4 Pb	Plomb	59	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA			Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernant que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.			
980804	5 Zn	Zinc	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA			*****			
980804	6 Mo	Molybdène	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	7 Ni	Nickel	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	8 Co	Cobalt	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	9 Cd	Cadmium	59	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	10 Bi	Bismuth	59	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	11 As	Arsenic	59	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	12 Sb	Antimoine	59	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	13 Fe	Fer	59	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	14 Mn	Manganese	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	15 Te	Tellure	59	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	16 Ba	Baryum	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	17 Cr	Chrome	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	18 V	Vanadium	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	19 Sn	Etain	59	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	20 W	Tungstene	59	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	21 La	Lanthane	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	22 Al	Aluminium	59	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	23 Mg	Magnesium	59	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	24 Ca	Calcium	59	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	25 Na	Sodium	59	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	26 K	Potassium	59	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	27 Sr	Strontium	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	28 Y	Yttrium	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	29 Ga	Gallium	59	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	30 Li	Lithium	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	31 Nb	Niobium	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	32 Sc	Scandium	59	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	33 Ta	Tantale	59	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	34 Ti	Titane	59	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980804	35 Zr	Zirconium	59	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						

M3



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT: C98-62109.0 (COMPLET)

PROJET: 294
 DATE RECU : 27-JUL-98 DATE DE L'IMPRESSION: 7-AUG-98 PAGE 1 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT AU30 UNITÉS	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	Sc	Ta	Tl	Zr
		PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
27767B	<5	0.6	407	6	18	6	231	75	<2	<5	<5	<5	>10.00	97	<10	<1	200	2	<20	<20	2	0.45	0.16	0.32	0.01	0.02	2	2	<2	6	<1	<5	<10	<.01	2
27768B	<5	<2	58	4	77	3	24	13	<2	<5	<5	<5	4.58	732	<10	95	173	107	<20	<20	24	2.98	1.40	0.45	0.10	1.50	19	6	10	46	<1	10	<10	0.23	<1
27769B	<5	<2	42	<2	3	2	26	23	<2	<5	<5	<5	1.33	26	<10	<1	234	2	<20	<20	<1	0.02	<0.01	<0.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	1
27770B	<5	<2	61	<2	38	1	28	36	<2	<5	<5	<5	4.55	332	<10	9	68	118	<20	<20	7	1.11	0.77	1.70	0.13	0.06	13	11	2	7	<1	10	<10	0.27	<1
27771B	<5	<2	106	<2	33	5	94	51	<2	<5	<5	<5	>10.00	224	<10	<1	55	35	<20	323	3	0.63	0.92	0.89	0.01	0.01	11	6	<2	6	2	<5	<10	0.18	3
27772B	<5	<2	78	<2	19	1	61	48	<2	<5	<5	<5	4.13	217	<10	15	61	64	<20	<20	1	1.79	0.67	1.77	0.24	0.04	37	6	2	4	<1	7	<10	0.19	<1
27773B	<5	0.2	57	<2	32	5	42	35	<2	<5	<5	<5	4.64	332	<10	28	100	99	<20	<20	5	2.34	0.86	2.25	0.25	0.11	39	8	3	10	<1	8	<10	0.19	<1
27774B	<5	0.3	73	5	143	3	25	10	0.6	<5	9	<5	2.92	508	<10	79	221	63	<20	<20	9	2.96	1.11	0.98	0.32	0.87	43	3	8	28	<1	10	<10	0.10	2
27775B	<5	<2	41	3	17	393	105	33	<2	<5	<5	<5	>10.00	39	<10	3	168	33	<20	<20	12	0.10	0.09	1.27	0.02	<.01	9	3	<2	<1	<1	<5	<10	0.04	5
27776B	<5	<2	17	8	15	90	6	2	<2	<5	<5	<5	8.48	106	<10	35	66	22	<20	<20	23	0.50	0.83	2.36	0.07	0.05	32	7	<2	4	1	<5	<10	0.09	2
27777B	<5	0.4	40	4	39	288	111	45	0.3	<5	10	<5	>10.00	88	<10	<1	116	42	<20	<20	4	0.05	0.01	0.40	<.01	<.01	7	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	3
27778B	<5	0.6	52	6	153	250	123	47	1.6	<5	88	<5	>10.00	77	<10	3	115	48	<20	<20	5	0.07	0.03	0.64	<.01	<.01	9	1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	3
27779B	46	0.5	143	4	41	98	200	30	<2	<5	<5	<5	>10.00	102	<10	2	160	89	<20	<20	16	1.58	0.17	0.92	0.06	0.07	23	21	<2	8	<1	<5	<10	0.17	7
27780B	<5	0.8	141	6	1063	56	194	29	6.4	<5	103	<5	>10.00	752	<10	20	68	162	<20	<20	15	0.78	1.24	1.61	0.07	0.25	6	28	<2	17	15	<5	<10	0.12	6
27781B	<5	<2	68	<2	61	4	13	4	0.5	<5	<5	<5	2.06	176	<10	33	272	38	<20	<20	31	1.24	0.55	<.01	0.04	0.27	9	7	4	14	<1	8	<10	0.04	2
27782B	<5	0.3	57	<2	19	6	35	7	<2	<5	<5	<5	3.22	105	<10	42	89	15	<20	<20	13	3.44	0.84	3.30	0.59	0.22	33	14	6	20	<1	<5	<10	0.13	7
27783B	<5	<2	37	<2	7	5	19	10	<2	<5	<5	<5	2.24	76	<10	74	110	29	<20	<20	26	5.30	0.96	4.24	0.74	0.60	47	17	9	20	<1	7	<10	0.16	15
27784B	8	0.4	39	<2	43	17	34	6	0.8	<5	<5	<5	2.58	106	11	145	50	14	<20	<20	29	9.00	0.27	6.32	0.19	0.19	295	17	24	13	<1	<5	<10	0.10	2
27785B	12	1.2	479	<2	42	18	338	64	0.4	<5	34	<5	9.93	74	<10	11	90	11	<20	<20	10	4.89	0.17	3.59	0.19	0.02	266	5	7	4	<1	<5	<10	0.09	2
27786B	20	2.2	530	<2	82	37	354	64	0.5	<5	<5	<5	>10.00	121	<10	11	156	21	<20	<20	8	4.32	0.44	2.89	0.31	0.10	193	4	4	10	<1	<5	<10	0.08	2
27787B	14	1.3	205	<2	107	23	344	63	<2	<5	<5	<5	9.26	99	<10	6	136	15	<20	<20	5	4.47	0.32	3.07	0.34	0.05	203	3	5	8	<1	<5	<10	0.06	2
27788B	8	1.0	166	<2	39	7	158	30	0.2	<5	<5	<5	6.89	104	<10	8	147	23	<20	<20	1	5.01	0.44	3.53	0.23	0.07	247	3	7	5	<1	<5	<10	0.05	1
27789B	<5	0.7	65	12	204	80	51	9	2.0	<5	6	<5	4.82	271	<10	91	203	495	<20	<20	8	4.32	1.77	1.70	0.07	0.83	52	13	16	22	<1	<5	<10	0.07	2
27790B	<5	1.6	737	<2	42	18	1291	246	<2	<5	<5	<5	>10.00	43	<10	<1	67	17	<20	<20	2	0.92	0.33	0.25	0.04	0.11	9	<1	<2	8	<1	<5	<10	0.03	3
33007B	5	<2	91	<2	137	3	29	17	<2	<5	<5	<5	7.85	624	<10	186	258	112	<20	<20	14	3.33	1.75	0.10	0.04	2.28	9	9	10	33	<1	8	<10	0.37	4
33008B	<5	<2	9	8	36	2	29	10	<2	<5	<5	<5	2.11	471	<10	42	169	70	<20	<20	20	1.09	0.93	2.27	0.14	0.41	10	9	3	14	<1	7	<10	0.18	2
33009B	12	<2	121	<2	103	8	35	25	<2	<5	<5	<5	6.56	965	<10	237	318	126	<20	<20	16	2.59	1.48	0.07	0.04	1.74	4	13	9	14	<1	11	<10	0.38	<1
33010B	9	0.4	291	3	77	2	84	21	<2	<5	<5	<5	7.42	2250	<10	14	103	33	<20	<20	7	1.62	1.38	2.44	0.19	0.25	4	9	3	3	1	<5	<10	0.06	<1
33011B	<5	<2	50	3	89	3	19	8	0.3	<5	<5	<5	3.56	329	<10	157	215	47	<20	<20	35	1.93	0.93	0.04	0.04	1.18	4	6	4	36	<1	<5	<10	0.17	2
33012B	12	<2	27	3	80	2	22	9	<2	<5	<5	<5	4.03	355	<10	141	132	50	<20	<20	31	2.37	1.08	0.07	0.04	1.50	4	6	5	52	1	<5	<10	0.21	1



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C98-62109.0 (COMPLET)

DATE RECU : 27-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 7-AUG-98

PROJET: 294

PAGE 2 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au30	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	Sc	Ta	Tl	Zr
330138	<5	0.3	342	2	17	11	49	38	<2	<5	<5	<5	4.20	166	<10	15	52	53	<20	<20	6	3.47	0.45	2.92	0.35	0.03	118	9	5	3	<1	<5	<10	0.21	2	
330148	7	0.3	136	12	434	45	212	43	2.5	<5	8	<5	>10.00	270	<10	2	104	115	<20	<20	8	1.03	0.33	0.35	0.11	0.31	12	8	<2	13	<1	<5	<10	0.04	7	
330158	8	0.5	183	13	651	45	183	37	3.6	<5	<5	<5	>10.00	422	<10	7	92	120	<20	<20	13	0.90	0.51	0.12	0.04	0.47	5	9	<2	18	<1	<5	<10	0.05	6	
330168	5	1.2	197	11	763	44	194	41	5.4	<5	30	<5	>10.00	543	<10	4	123	193	<20	<20	9	1.59	0.38	0.56	0.15	0.38	15	5	<2	19	<1	<5	<10	0.06	5	
330178	6	0.7	158	9	311	43	180	37	2.0	<5	28	<5	>10.00	429	<10	6	121	221	<20	<20	12	1.63	0.36	0.64	0.15	0.37	17	5	<2	16	<1	5	<10	0.06	5	
330188	<5	<2	29	21	98	2	38	16	<2	<5	14	<5	4.68	645	<10	101	164	75	<20	<20	34	2.97	1.55	0.38	0.06	2.03	14	9	10	64	<1	8	<10	0.23	<1	
330198	6	<2	22	5	89	2	33	14	<2	<5	<5	<5	5.09	889	<10	173	177	58	<20	<20	18	3.18	1.83	0.11	0.03	2.23	6	5	8	89	<1	6	<10	0.26	<1	
330208	6	1.8	142	12	128	40	218	57	1.9	<5	23	<5	>10.00	358	<10	13	84	125	<20	<20	17	0.90	0.42	0.05	0.02	0.43	3	5	<2	20	<1	<5	<10	0.06	7	
330218	8	0.5	133	14	522	33	143	31	3.1	<5	9	<5	>10.00	588	<10	22	124	141	<20	<20	18	1.28	0.74	0.14	0.05	0.74	6	5	<2	40	<1	<5	<10	0.08	6	
330228	<5	0.5	123	22	343	27	141	32	2.0	<5	6	<5	>10.00	463	<10	16	143	104	<20	<20	13	1.03	0.50	0.16	0.04	0.46	5	4	<2	47	<1	<5	<10	0.05	5	
330238	6	0.6	155	19	406	33	147	34	2.7	<5	9	<5	>10.00	376	<10	19	162	128	<20	<20	13	1.15	0.63	0.12	0.04	0.61	5	5	<2	63	<1	<5	<10	0.07	9	
330248	<5	0.6	122	18	371	28	146	31	2.5	<5	6	<5	>10.00	423	<10	15	154	116	<20	<20	12	1.18	0.56	0.21	0.06	0.53	10	4	<2	55	<1	<5	<10	0.05	5	
330258	<5	0.2	61	6	150	14	100	18	0.9	<5	9	<5	>10.00	307	<10	11	231	66	<20	<20	9	1.61	0.30	0.72	0.18	0.29	17	3	<2	23	<1	<5	<10	0.05	2	
330268	<5	0.7	128	8	541	29	132	29	4.8	<5	8	<5	>10.00	988	<10	21	137	162	<20	<20	17	1.61	0.87	0.09	0.04	0.96	5	6	<2	102	<1	6	<10	0.13	6	
330278	<5	0.4	103	12	222	31	157	28	1.2	<5	8	<5	>10.00	471	<10	18	167	158	<20	<20	10	1.35	0.63	0.17	0.08	0.68	6	4	<2	36	<1	5	<10	0.10	4	
330288	<5	0.6	82	17	270	19	107	25	1.8	<5	<5	<5	>10.00	938	<10	32	159	126	<20	<20	23	1.75	0.89	0.14	0.07	1.01	7	9	2	64	<1	7	<10	0.15	5	
330298	<5	0.8	169	13	202	15	102	35	1.6	<5	7	<5	7.90	466	<10	32	133	52	<20	<20	22	1.61	0.68	0.11	0.03	0.91	4	7	<2	42	<1	<5	<10	0.11	2	
330308	<5	<2	11	<2	6	13	30	12	<2	<5	<5	<5	1.54	38	<10	106	212	82	<20	<20	33	1.52	1.04	0.09	0.05	0.43	5	9	4	22	<1	9	<10	0.04	14	
330318	<5	<2	42	<2	4	8	32	12	<2	<5	<5	<5	2.20	28	<10	156	227	106	<20	<20	35	1.07	1.43	0.01	0.05	0.82	3	7	5	40	<1	9	<10	0.14	24	
330328	12	<2	36	2	124	21	57	26	0.5	<5	<5	<5	4.61	216	<10	37	191	123	<20	<20	18	1.17	1.08	0.01	0.04	0.73	3	4	4	43	<1	8	<10	0.08	23	
330338	13	<2	10	<2	16	3	17	5	<2	<5	<5	<5	1.67	136	<10	131	199	73	<20	<20	35	1.31	0.97	0.02	0.08	0.92	5	7	6	16	<1	10	<10	0.23	3	
330348	8	<2	34	7	5	11	27	9	<2	<5	<5	<5	2.36	45	<10	4	188	10	<20	<20	4	0.22	0.12	0.21	0.08	0.03	1	4	<2	2	4	<5	<10	0.10	5	
330358	33	<2	34	<2	24	3	47	14	<2	<5	<5	<5	4.55	112	<10	18	211	43	<20	<20	35	1.79	0.74	<0.01	0.04	0.20	14	9	4	26	<1	<5	<10	0.02	3	
330368	14	<2	34	<2	88	8	62	17	0.6	<5	<5	<5	4.04	170	<10	22	212	82	<20	<20	21	1.24	0.73	0.08	0.05	0.33	12	6	2	22	<1	<5	<10	0.04	3	
330378	<5	<2	<1	<2	3	<1	<1	<1	<2	<5	<5	<5	0.15	208	<10	2	8	<1	<20	<20	7	0.05	>10.00	>10.00	<.01	<.01	32	<1	<2	3	3	<5	<10	<.01	<1	
330388	<5	<2	2	<2	3	<1	<1	<1	<2	<5	<5	<5	0.28	366	<10	9	7	<1	<20	<20	7	0.09	9.44	>10.00	<.01	0.03	37	<1	<2	2	2	<5	<10	<.01	1	
330398	8	2.2	371	7	48	85	319	97	0.3	<5	10	<5	>10.00	93	<10	<1	48	75	<20	<20	14	0.45	0.24	0.50	0.04	0.07	11	13	<2	3	2	<5	<10	0.15	7	
330408	50	2.1	314	27	1376	96	625	84	9.4	<5	101	<5	>10.00	149	<10	<1	148	270	<20	<20	5	0.35	0.28	<0.01	0.01	0.19	2	2	<2	7	<1	<5	<10	0.02	8	
330418	13	1.7	141	9	158	4	189	10	1.0	<5	19	<5	6.47	72	<10	6	213	60	<20	<20	8	0.34	0.28	0.16	0.01	0.17	<1	5	<2	6	<1	<5	<10	0.01	10	

ANNEXE 4

Résultats d'analyses

- Échantillons de sédiments de ruisseaux -

RIVIÈRE GEORGES

Sample	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe*
3848	-0.2	26	31	67	2	18	10	-0.2	-5	-5	-5	1.47
27687	-0.2	21	21	40	5	10	6	-0.2	-5	6	-5	1.77
27688	-0.2	11	14	33	-1	10	7	-0.2	-5	-5	-5	1.79
27689	-0.2	3	6	19	-1	5	3	-0.2	-5	-5	-5	0.90
27690	-0.2	6	6	14	-1	6	3	-0.2	-5	-5	-5	0.64
27691	-0.2	12	17	32	1	11	5	-0.2	-5	-5	-5	2.19
27728	-0.2	13	13	64	1	8	5	-0.2	-5	-5	-5	1.29
27729	-0.2	16	22	50	13	12	6	-0.2	-5	-5	-5	2.17
27730	-0.2	14	15	38	2	11	6	-0.2	-5	-5	-5	1.95
27731	-0.2	85	63	139	4	32	31	0.4	-5	6	-5	3.08
27883	-0.2	58	35	64	3	33	10	-0.2	-5	-5	-5	2.64
27884	0.5	129	117	100	8	38	4	-0.2	-5	5	-5	4.42
33426	-0.2	48	28	60	8	20	8	-0.2	-5	-5	-5	1.04

LAC IJURVIK

Sample	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe*
27682	-0.2	27	4	49	-1	20	7	-0.2	-5	-5	-5	1.35
27683	-0.2	9	6	24	-1	10	4	-0.2	-5	-5	-5	0.73
27684	-0.2	24	8	31	-1	33	7	-0.2	-5	6	-5	1.56
27685	-0.2	78	15	70	1	27	12	-0.2	-5	10	-5	2.99
27712	-0.2	28	6	62	-1	22	64	-0.2	-5	8	-5	3.43
27713	-0.2	17	5	67	2	24	30	-0.2	-5	-5	-5	2.97
27714	-0.2	19	4	83	3	19	28	-0.2	-5	-5	-5	3.35
27715	-0.2	32	7	54	2	21	18	-0.2	-5	7	-5	2.86
27716	-0.2	24	18	56	2	23	14	-0.2	-5	6	-5	2.66
33424	0.3	129	35	80	2	28	10	0.2	-5	35	-5	4.61
33425	-0.2	55	4	47	-1	33	14	-0.2	-5	10	-5	2.76

COLLINE MISURTUK

Sample	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe*
27679	-0.2	115	40	145	3	38	13	-0.2	-5	-5	-5	3.50
27680	-0.2	36	22	43	2	16	5	-0.2	-5	-5	-5	1.51
27681	-0.2	47	43	104	4	49	15	-0.2	-5	-5	-5	3.59
27711	-0.2	29	15	82	-1	30	10	-0.2	-5	-5	-5	2.33
33421	-0.2	51	32	105	6	25	15	-0.2	-5	7	-5	2.44
33422	-0.2	47	20	107	3	36	21	-0.2	-5	-5	-5	2.85
33423	-0.2	23	13	67	3	35	29	-0.2	-5	-5	-5	3.35

RIVIÈRE GEORGES

Sample	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al*	Mg*	Ca*	Na*
3848	202	-10	31	26	28	-20	-20	42	1.12	0.37	0.16	0.02
27687	215	-10	64	18	27	-20	-20	202	1.63	0.36	0.14	0.02
27688	203	-10	46	19	28	-20	-20	37	0.99	0.36	0.18	0.02
27689	113	-10	32	12	18	-20	-20	22	0.67	0.28	0.09	0.01
27690	104	-10	28	12	13	-20	-20	33	0.76	0.23	0.11	0.01
27691	156	-10	42	24	35	-20	-20	36	1.51	0.44	0.12	0.01
27728	155	-10	47	16	24	-20	-20	46	1.13	0.39	0.18	0.02
27729	172	-10	52	24	37	-20	-20	78	1.37	0.44	0.19	0.02
27730	173	-10	51	22	32	-20	-20	45	1.42	0.41	0.15	0.02
27731	702	-10	42	44	36	-20	-20	61	5.47	0.52	0.14	0.02
27883	244	-10	44	54	42	-20	-20	64	1.89	0.54	0.14	0.02
27884	119	-10	18	48	43	-20	-20	53	3.70	0.54	0.08	0.01
33426	162	-10	34	25	24	-20	-20	41	1.01	0.34	0.19	0.02

LAC IJURVIK

Sample	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al*	Mg*	Ca*	Na*
27682	105	-10	50	21	28	-20	-20	56	1.35	0.37	0.18	0.02
27683	86	-10	30	14	15	-20	-20	21	0.67	0.23	0.15	0.01
27684	121	-10	48	28	30	-20	-20	28	1.09	0.39	0.19	0.02
27685	208	-10	74	32	47	-20	-20	34	2.50	0.56	0.21	0.02
27712	1125	-10	137	27	52	-20	-20	38	1.34	0.66	0.41	0.02
27713	675	-10	108	34	46	-20	-20	36	1.44	0.73	0.38	0.02
27714	749	-10	119	23	47	-20	-20	29	1.51	0.69	0.43	0.02
27715	386	-10	107	40	57	-20	-20	34	1.72	0.69	0.21	0.03
27716	255	-10	70	31	52	-20	-20	25	1.61	0.64	0.21	0.02
33424	215	-10	66	33	53	-20	-20	33	4.33	0.53	0.15	0.02
33425	226	-10	81	44	54	-20	-20	33	1.87	0.68	0.25	0.03

COLLINE MISURTUK

Sample	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Al*	Mg*	Ca*	Na*
27679	265	-10	74	48	53	-20	-20	57	3.38	0.79	0.20	0.02
27680	129	-10	21	24	29	-20	-20	69	1.16	0.38	0.11	0.01
27681	363	-10	73	72	54	-20	-20	106	2.56	0.94	0.17	0.02
27711	258	-10	69	33	41	-20	-20	64	1.49	0.65	0.28	0.03
33421	312	-10	43	31	45	-20	-20	59	1.80	0.75	0.20	0.02
33422	404	-10	62	48	54	-20	-20	44	1.77	0.84	0.24	0.02
33423	844	-10	86	48	56	-20	-20	35	1.80	0.76	0.30	0.02

RIVIÈRE GEORGES

Sample	K*	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti*	Zr
3848	0.14	4	7	-2	12	4	-5	-10	0.08	-1
27687	0.19	14	16	5	15	5	-5	-10	0.08	-1
27688	0.22	7	7	3	13	4	-5	-10	0.08	1
27689	0.15	4	3	3	9	3	-5	-10	0.08	-1
27690	0.13	5	5	2	8	2	-5	-10	0.06	-1
27691	0.22	5	5	5	14	6	-5	-10	0.10	-1
27728	0.18	6	7	-2	14	4	-5	-10	0.09	1
27729	0.18	11	8	-2	14	6	-5	-10	0.11	1
27730	0.22	5	8	-2	14	5	-5	-10	0.10	1
27731	0.25	4	20	-2	16	4	-5	-10	0.10	3
27883	0.24	6	12	4	18	6	-5	-10	0.09	-1
27884	0.12	4	20	3	13	5	-5	-10	0.05	1
33426	0.10	9	6	3	13	3	-5	-10	0.07	-1

LAC IJURVIK

Sample	K*	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti*	Zr
27682	0.18	5	8	3	12	4	-5	-10	0.09	-1
27683	0.09	4	4	2	7	2	-5	-10	0.06	-1
27684	0.21	5	6	3	9	4	-5	-10	0.09	2
27685	0.32	6	11	4	17	6	-5	-10	0.13	1
27712	0.35	9	7	3	16	5	-5	-10	0.15	-1
27713	0.32	11	6	4	18	6	-5	-10	0.15	-1
27714	0.30	10	6	3	22	5	-5	-10	0.15	-1
27715	0.33	8	6	5	17	7	-5	-10	0.14	-1
27716	0.29	7	7	3	17	7	-5	-10	0.14	-1
33424	0.38	7	11	4	18	7	-5	-10	0.12	3
33425	0.33	7	7	5	15	7	-5	-10	0.15	1

COLLINE MISURTUK

Sample	K*	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti*	Zr
27679	0.39	8	11	7	23	8	6	-10	0.16	3
27680	0.13	5	7	4	9	5	-5	-10	0.08	-1
27681	0.32	11	12	7	22	9	-5	-10	0.12	2
27711	0.36	9	11	5	18	5	-5	-10	0.14	4
33421	0.23	6	10	4	17	7	-5	-10	0.13	1
33422	0.33	7	7	5	20	8	-5	-10	0.17	2
33423	0.34	12	6	5	23	7	-5	-10	0.15	1

ITS Intertek Testing Services Chimitec

Val d'Or, PQ, Canada

" U R G E N T & C O N F I D E N T I A L "

To: MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 Attention : M. MICHEL DESSUREAULT
 Reference : 143237
 Submitter : G. ROGER

Our Fax No: (819) 825-0256
 Your Fax No: 1-819-762-9650
 Number of Pages : 4 including this page.

Report : C98-62331.0 Status : COMPLETE Total number of samples: 25

Element Method	Totl	Element Method	Totl	Element Method	Totl
Ag INDUC. COUP. PLASMA	25	Cu INDUC. COUP. PLASMA	25	Pb INDUC. COUP. PLASMA	25
Zn INDUC. COUP. PLASMA	25	Mo INDUC. COUP. PLASMA	25	Ni INDUC. COUP. PLASMA	25
Co INDUC. COUP. PLASMA	25	Cd INDUC. COUP. PLASMA	25	Bi INDUC. COUP. PLASMA	25
As INDUC. COUP. PLASMA	25	Sb INDUC. COUP. PLASMA	25	Fe INDUC. COUP. PLASMA	25
Mn INDUC. COUP. PLASMA	25	Te INDUC. COUP. PLASMA	25	Ba INDUC. COUP. PLASMA	25
Cr INDUC. COUP. PLASMA	25	V INDUC. COUP. PLASMA	25	Sn INDUC. COUP. PLASMA	25
W INDUC. COUP. PLASMA	25	La INDUC. COUP. PLASMA	25	Al INDUC. COUP. PLASMA	25
Mg INDUC. COUP. PLASMA	25	Ca INDUC. COUP. PLASMA	25	Na INDUC. COUP. PLASMA	25
K INDUC. COUP. PLASMA	25	Sr INDUC. COUP. PLASMA	25	Y INDUC. COUP. PLASMA	25
Ga INDUC. COUP. PLASMA	25	Li INDUC. COUP. PLASMA	25	Nb INDUC. COUP. PLASMA	25
Sc INDUC. COUP. PLASMA	25	Ta INDUC. COUP. PLASMA	25	Ti INDUC. COUP. PLASMA	25
Zr INDUC. COUP. PLASMA	25				

Sample Preparations	Totl	Sample Type	Totl	Size Fraction	Totl	Remarks
SECHAGE, TAMIS -80	25	SEDIMENT DE RUISSEAU	25	-80	25	

Notes:

If you do not receive the entire transmission in legible form, please call us at (819) 825-0178.



Intertek Testing Services

Chimitec

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 294

APPORT: C98-62331.0 (COMPLET)

DATE RECU: 12-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 19-AUG-98

PAGE 1A(1/ 3)

NUMÉRO DE ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITES	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT
3848		<0.2	26	31	67	2	18	10	<0.2	<5	<5	<5	1.47
3849		<0.2	35	13	153	2	32	21	1.1	<5	<5	<5	2.70
3850		<0.2	36	13	49	<1	19	16	<0.2	<5	<5	<5	1.69
3851		<0.2	91	6	127	1	89	44	0.2	<5	<5	<5	2.83
3852		<0.2	46	13	74	<1	21	13	0.3	<5	<5	<5	2.10
27728		<0.2	13	13	64	1	8	5	<0.2	<5	<5	<5	1.29
27729		<0.2	16	22	50	13	12	6	<0.2	<5	<5	<5	2.17
27730		<0.2	14	15	38	2	11	6	<0.2	<5	<5	<5	1.95
27731		<0.2	85	63	139	4	32	31	0.4	<5	6	<5	3.08
27732		<0.2	15	12	143	<1	32	14	0.6	<5	6	<5	1.81
27733		<0.2	12	9	137	<1	30	16	1.1	<5	17	<5	1.72
27734		<0.2	25	8	202	<1	35	27	0.8	<5	7	<5	2.71
27735		<0.2	24	7	85	1	26	23	0.3	<5	9	<5	2.28
27736		<0.2	10	5	110	<1	18	18	0.4	<5	10	<5	1.40
27737		<0.2	17	18	129	<1	20	16	0.8	<5	14	<5	1.55
27738		<0.2	5	<2	23	<1	14	6	0.3	<5	32	<5	2.43
27739		<0.2	31	15	284	1	47	26	1.5	<5	20	<5	2.03
27740		<0.2	11	6	54	<1	13	7	0.3	<5	6	<5	1.75
27741		<0.2	4	5	34	<1	8	5	<0.2	<5	<5	<5	1.95
27742		<0.2	21	9	131	2	19	17	0.3	<5	6	<5	2.92
27743		<0.2	11	9	118	<1	22	19	0.3	<5	<5	<5	1.93
27744		<0.2	51	8	180	<1	23	22	0.4	<5	<5	<5	2.25
27745		<0.2	11	5	86	<1	13	9	0.4	<5	8	<5	1.61
27746		<0.2	10	8	62	<1	10	6	0.3	<5	6	<5	1.69
27747		<0.2	22	13	104	<1	16	10	0.3	<5	5	<5	2.18

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
 RAPPORT : C98-62331.0 (COMPLET)

DATE RECU: 12-AUG-98

PROJET: 294

DATE DE L'IMPRESSION: 19-AUG-98

PAGE 1B(2/ 3)

NUMÉRO DE ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT
3848		202	<10	31	26	28	<20	<20	42	1.12	0.37	0.16	0.02
3849		1330	<10	178	31	45	<20	<20	48	1.82	5.78	1.07	0.03
3850		504	<10	48	21	31	<20	<20	32	1.22	0.34	0.21	0.03
3851		510	<10	153	53	69	<20	<20	22	2.08	0.93	0.47	0.06
3852		200	<10	84	42	48	<20	<20	17	1.67	0.52	0.27	0.03
27728		155	<10	47	16	24	<20	<20	46	1.13	0.39	0.18	0.02
27729		172	<10	52	24	37	<20	<20	78	1.37	0.44	0.19	0.02
27730		173	<10	51	22	32	<20	<20	45	1.42	0.41	0.15	0.02
27731		702	<10	42	44	36	<20	<20	61	5.47	0.52	0.14	0.02
27732		600	<10	91	18	25	<20	<20	51	1.47	1.35	0.53	0.03
27733		1365	<10	469	18	26	<20	<20	36	1.44	2.05	0.94	0.04
27734		948	<10	232	29	41	<20	<20	38	1.97	1.03	0.53	0.04
27735		506	<10	440	30	38	<20	<20	36	1.48	1.16	0.65	0.03
27736		454	<10	348	16	22	<20	<20	21	1.64	3.89	1.96	0.03
27737		1132	<10	555	19	24	<20	<20	25	1.54	4.21	1.10	0.04
27738		286	<10	372	29	28	<20	<20	48	3.53	>10.00	0.85	0.05
27739		1338	<10	157	23	23	<20	22	33	2.09	2.48	3.29	0.03
27740		319	<10	97	20	30	<20	<20	46	1.05	0.58	0.53	0.03
27741		250	<10	43	14	24	<20	<20	54	0.59	0.29	0.37	0.02
27742		770	<10	93	28	52	<20	<20	37	1.58	0.73	0.66	0.05
27743		515	<10	59	20	31	<20	<20	50	1.16	0.55	0.42	0.03
27744		643	<10	70	21	35	<20	<20	41	1.23	0.70	0.54	0.03
27745		435	<10	1025	14	21	<20	<20	20	1.16	6.37	3.65	0.09
27746		813	<10	281	16	24	<20	<20	29	1.01	4.10	2.80	0.03
27747		669	<10	163	25	33	<20	<20	31	1.59	3.81	1.20	0.03



Intertek Testing Services

Chimitec

CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 294

RAPPORT: C98-62331.0 (COMPLET)

DATE RECU: 12-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 19-AUG-98

PAGE 1C(3/ 3)

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
3848		0.14	4	7	<2	12	4	<5	<10	0.08	<1
3849		0.49	7	10	<2	19	5	<5	<10	0.13	1
3850		0.19	7	7	<2	7	4	<5	<10	0.08	<1
3851		0.44	20	8	<2	14	8	5	<10	0.20	<1
3852		0.21	26	6	<2	5	6	<5	<10	0.12	<1
27728		0.18	6	7	<2	14	4	<5	<10	0.09	1
27729		0.18	11	8	<2	14	6	<5	<10	0.11	1
27730		0.22	5	8	<2	14	5	<5	<10	0.10	1
27731		0.25	4	20	<2	16	4	<5	<10	0.10	3
27732		0.17	8	16	<2	37	3	<5	<10	0.08	<1
27733		0.29	12	12	<2	44	4	<5	<10	0.09	<1
27734		0.40	12	11	<2	46	5	<5	<10	0.13	1
27735		0.32	19	10	<2	38	6	<5	<10	0.13	1
27736		0.37	30	11	<2	37	3	<5	<10	0.09	1
27737		0.52	12	9	<2	36	3	<5	<10	0.08	<1
27738		0.68	11	37	<2	24	2	6	<10	0.09	<1
27739		0.16	29	18	<2	38	3	<5	<10	0.05	<1
27740		0.22	6	11	<2	23	5	<5	<10	0.10	1
27741		0.11	7	11	<2	10	4	<5	<10	0.06	1
27742		0.28	19	11	<2	32	8	<5	<10	0.15	2
27743		0.17	9	12	<2	22	5	<5	<10	0.09	1
27744		0.19	9	10	<2	27	5	<5	<10	0.12	2
27745		0.42	29	9	<2	24	2	<5	<10	0.07	1
27746		0.21	10	9	<2	23	3	<5	<10	0.07	<1
27747		0.22	9	11	<2	37	5	<5	<10	0.11	<1



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

RAPPORT: C98-62235.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 148696

CLIENT: MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
PROJET: 294

SOUMIS PAR: GINO ROGER
DATE RECU: 05-AUG-98 DATE DE L'IMPRESSION: 13-AUG-98

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
980813	1	Ag	44	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	SEDIMENT DE RUISSEAU	44	-80	44	SECHAGE, TAMIS -80	44
980813	2	Cu	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: GINO ROGER		FACTURE À: GINO ROGER			
980813	3	Pb	44	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	MICHEL DESSUREAULT					
980813	4	Zn	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	*****					
980813	5	Mo	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.					
980813	6	Ni	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	*****					
980813	7	Co	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	8	Cd	44	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	9	Bi	44	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	10	As	44	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	11	Sb	44	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	12	Fe	44	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	13	Mn	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	14	Te	44	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	15	Ba	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	16	Cr	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	17	V	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	18	Sn	44	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	19	W	44	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	20	La	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	21	Al	44	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	22	Mg	44	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	23	Ca	44	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	24	Na	44	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	25	K	44	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	26	Sr	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	27	Y	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	28	Ga	44	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	29	Li	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	30	Nb	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	31	Sc	44	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	32	Ta	44	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	33	Ti	44	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
980813	34	Zr	44	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						

mes



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.

PROJET: 294

RAPPORT: C98-62235.0 (COMPLET)

DATE RECU : 05-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 13-AUG-98

PAGE 1 DE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sr	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Str	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Ti	Zr
		PPM	PPM	PPM	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	PPM	PCT	PPM
276798	<.2	115	40	145	3	38	13	<.2	<.5	<.5	<.5	3.50	265	<10	74	48	53	<20	<20	57	3.38	0.79	0.20	0.02	0.39	8	11	7	23	8	6	<10	0.16	3	
276808	<.2	36	22	43	2	16	5	<.2	<.5	<.5	<.5	1.51	129	<10	21	24	29	<20	<20	69	1.16	0.38	0.11	0.01	0.13	5	7	4	9	5	<.5	<10	0.08	<.1	
276818	<.2	47	43	104	4	49	15	<.2	<.5	<.5	<.5	3.59	363	<10	73	72	54	<20	<20	106	2.56	0.94	0.17	0.02	0.32	11	12	7	22	9	<.5	<10	0.12	2	
276828	<.2	27	4	49	<.1	20	7	<.2	<.5	<.5	<.5	1.35	105	<10	50	21	28	<20	<20	56	1.35	0.37	0.18	0.02	0.18	5	8	3	12	4	<.5	<10	0.09	<.1	
276838	<.2	9	6	24	<.1	10	4	<.2	<.5	<.5	<.5	0.73	86	<10	30	14	15	<20	<20	21	0.67	0.23	0.15	0.01	0.09	4	4	2	7	2	<.5	<10	0.06	<.1	
276848	<.2	24	8	31	<.1	33	7	<.2	<.5	6	<.5	1.56	121	<10	48	28	30	<20	<20	28	1.09	0.39	0.19	0.02	0.21	5	6	3	9	4	<.5	<10	0.09	2	
276858	<.2	78	15	70	1	27	12	<.2	<.5	10	<.5	2.99	208	<10	74	32	47	<20	<20	34	2.50	0.56	0.21	0.02	0.32	6	11	4	17	6	<.5	<10	0.13	1	
276868	<.2	16	16	69	5	23	23	<.2	<.5	<.5	<.5	3.41	481	<10	109	33	54	<20	<20	47	1.63	0.84	0.18	0.02	0.38	7	8	4	25	8	<.5	<10	0.18	2	
276878	<.2	21	21	40	5	10	6	<.2	<.5	6	<.5	1.77	215	<10	64	18	27	<20	<20	202	1.63	0.36	0.14	0.02	0.19	14	16	5	15	5	<.5	<10	0.08	<.1	
276888	<.2	11	14	33	<.1	10	7	<.2	<.5	<.5	<.5	1.79	203	<10	46	19	28	<20	<20	37	0.99	0.36	0.18	0.02	0.22	7	7	3	13	4	<.5	<10	0.08	1	
276898	<.2	3	6	19	<.1	5	3	<.2	<.5	<.5	<.5	0.90	113	<10	32	12	18	<20	<20	22	0.67	0.28	0.09	0.01	0.15	4	3	3	9	3	<.5	<10	0.08	<.1	
276908	<.2	6	6	14	<.1	6	3	<.2	<.5	<.5	<.5	0.64	104	<10	28	12	13	<20	<20	33	0.76	0.23	0.11	0.01	0.13	5	5	2	8	2	<.5	<10	0.06	<.1	
276918	<.2	12	17	32	1	11	5	<.2	<.5	<.5	<.5	2.19	156	<10	42	24	35	<20	<20	36	1.51	0.44	0.12	0.01	0.22	5	5	5	14	6	<.5	<10	0.10	<.1	
276928	<.2	28	8	52	<.1	25	18	<.2	<.5	<.5	<.5	2.61	335	<10	101	40	60	<20	<20	22	1.45	0.65	0.33	0.04	0.28	17	6	4	8	7	<.5	<10	0.15	<.1	
277118	<.2	29	15	82	<.1	30	10	<.2	<.5	<.5	<.5	2.33	258	<10	69	33	41	<20	<20	64	1.49	0.65	0.28	0.03	0.36	9	11	5	18	5	<.5	<10	0.14	4	
277128	<.2	28	6	62	<.1	22	64	<.2	<.5	8	<.5	3.43	1125	<10	137	27	52	<20	<20	38	1.34	0.66	0.41	0.02	0.35	9	7	3	16	5	<.5	<10	0.15	<.1	
277138	<.2	17	5	67	2	24	30	<.2	<.5	<.5	<.5	2.97	675	<10	108	34	46	<20	<20	36	1.44	0.73	0.38	0.02	0.32	11	6	4	18	6	<.5	<10	0.15	<.1	
277148	<.2	19	4	83	3	19	28	<.2	<.5	<.5	<.5	3.35	749	<10	119	23	47	<20	<20	29	1.51	0.69	0.43	0.02	0.30	10	6	3	22	5	<.5	<10	0.15	<.1	
277158	<.2	32	7	54	2	21	18	<.2	<.5	7	<.5	2.86	386	<10	107	40	57	<20	<20	34	1.72	0.69	0.21	0.03	0.33	8	6	5	17	7	<.5	<10	0.14	<.1	
277168	<.2	24	18	56	2	23	14	<.2	<.5	6	<.5	2.66	255	<10	70	31	52	<20	<20	25	1.61	0.64	0.21	0.02	0.29	7	7	3	17	7	<.5	<10	0.14	<.1	
277178	<.2	129	16	388	1	223	256	3.0	<.5	9	<.5	4.05	3518	<10	65	21	35	<20	<20	69	1.79	1.29	1.10	0.02	0.19	13	20	<.2	31	5	<.5	<10	0.11	2	
277188	<.2	84	11	249	<.1	128	125	1.6	<.5	<.5	<.5	2.95	2185	<10	67	22	33	<20	<20	90	2.17	1.45	0.82	0.02	0.22	14	18	3	34	5	<.5	<10	0.10	<.1	
277198	<.2	191	18	496	3	293	311	3.5	<.5	8	<.5	4.73	4195	<10	73	21	36	<20	<20	76	2.73	2.47	1.28	0.01	0.20	15	24	2	39	5	<.5	<10	0.09	1	
277208	<.2	243	23	582	3	330	378	3.5	<.5	8	<.5	4.16	4757	<10	75	21	30	<20	<20	108	3.96	2.64	0.84	0.02	0.20	16	31	2	42	5	<.5	<10	0.08	<.1	
277218	<.2	78	9	44	2	35	23	0.3	<.5	<.5	<.5	2.49	535	<10	20	11	14	<20	<20	51	0.65	0.29	0.71	0.02	0.03	6	18	<.2	6	4	<.5	<10	0.11	3	
277228	<.2	366	34	557	1	421	455	5.2	<.5	10	<.5	3.66	6077	<10	64	6	9	<20	<20	116	3.87	7.40	4.26	0.01	0.09	23	37	<.2	34	3	<.5	<10	0.02	1	
277238	<.2	43	20	232	3	66	63	1.8	<.5	6	<.5	3.10	2316	<10	49	22	30	<20	<20	55	1.77	4.52	1.03	0.03	0.09	13	12	2	19	5	<.5	<10	0.09	3	
277248	<.2	29	7	248	3	72	38	1.1	<.5	<.5	<.5	4.18	588	<10	47	20	38	<20	<20	58	1.26	0.57	0.52	0.02	0.11	11	19	2	25	5	<.5	<10	0.09	<.1	
277258	<.2	27	25	352	<.1	79	45	1.9	<.5	<.5	<.5	2.48	1494	<10	134	29	33	<20	<20	81	1.95	6.52	1.91	0.02	0.13	13	16	2	31	6	<.5	<10	0.09	<.1	
277268	<.2	64	13	466	1	167	138	3.2	<.5	<.5	<.5	2.11	2471	<10	46	13	21	<20	<20	76	2.94	0.38	0.73	0.02	0.14	15	30	2	26	4	<.5	<10	0.09	<.1	

23



CLIENT : MINES ET EXPLORATION NORANDA INC.
RAPPORT: C98-62235.0 (COMPLET)

DATE RECU : 05-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 13-AUG-98

PROJET: 294

PAGE 2 DE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	W	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn	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	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
27727B	<.2	17	7	68	2	25	15	<.2	<S	<S	<S	2.61	199	<10	60	24	44	<20	<20	42	1.44	0.76	0.38	0.02	0.21	8	10	5	26	8	<S	<10	0.15	1	
27881B	0.4	108	5	56	11	3	4	<.2	<S	<S	<S	7.93	121	<10	52	58	137	<20	<20	44	1.91	0.86	<.01	0.01	0.66	3	8	8	14	14	14	<10	0.22	3	
27882B	<.2	20	25	184	<1	27	5	<.2	<S	<S	<S	1.45	450	<10	80	10	12	<20	<20	62	0.86	6.74	5.01	0.02	0.13	17	28	<2	15	4	<S	<10	0.03	<1	
27883B	<.2	58	35	64	3	33	10	<.2	<S	<S	<S	2.64	244	<10	44	54	42	<20	<20	64	1.89	0.54	0.14	0.02	0.24	6	12	4	18	6	<S	<10	0.09	<1	
27884B	0.5	129	117	100	8	38	4	<.2	<S	5	<S	4.42	119	<10	18	48	43	<20	<20	53	3.70	0.54	0.08	0.01	0.12	4	20	3	13	5	<S	<10	0.05	1	
27885B	<.2	117	11	30	2	21	4	<.2	<S	<S	<S	0.88	55	<10	26	18	19	<20	<20	30	1.57	0.23	0.34	0.02	0.12	16	9	3	7	4	<S	<10	0.06	<1	
27886B	1.1	166	6	44	7	3	4	<.2	<S	<S	<S	8.99	201	<10	59	67	147	<20	<20	28	1.33	0.58	0.02	0.01	0.50	3	5	7	7	14	10	<10	0.22	1	
33421B	<.2	51	32	105	6	25	15	<.2	<S	7	<S	2.44	312	<10	43	31	45	<20	<20	59	1.80	0.75	0.20	0.02	0.23	6	10	4	17	7	<S	<10	0.13	1	
33422B	<.2	47	20	107	3	36	21	<.2	<S	<S	<S	2.85	404	<10	62	48	54	<20	<20	44	1.77	0.84	0.24	0.02	0.33	7	7	5	20	8	<S	<10	0.17	2	
33423B	<.2	23	13	67	3	35	29	<.2	<S	<S	<S	3.35	844	<10	86	48	56	<20	<20	35	1.80	0.76	0.30	0.02	0.34	12	6	5	23	7	<S	<10	0.15	1	
33424B	0.3	129	35	80	2	28	10	0.2	<S	35	<S	4.61	215	<10	66	33	53	<20	<20	33	4.33	0.53	0.15	0.02	0.38	7	11	4	18	7	<S	<10	0.12	3	
33425B	<.2	55	4	47	<1	33	14	<.2	<S	10	<S	2.76	226	<10	81	44	54	<20	<20	33	1.87	0.68	0.25	0.03	0.33	7	7	5	15	7	<S	<10	0.15	1	
33426B	<.2	48	28	60	8	20	8	<.2	<S	<S	<S	1.04	162	<10	34	25	24	<20	<20	41	1.01	0.34	0.19	0.02	0.10	9	6	3	13	3	<S	<10	0.07	<1	
33427B	<.2	7	3	37	<1	8	4	<.2	<S	8	<S	1.27	302	<10	272	10	16	<20	<20	25	0.79	1.30	0.71	0.03	0.22	30	7	<2	14	4	<S	<10	0.06	1	