

GM 60310

RAPPORT SUR LES TRAVAUX DE TERRAIN, ETE 1999, PROJET UNGAVA J/V (#245)

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Cambior EXPLORATION Canada

**Rapport sur les travaux de terrain
Été 1999
Projet UNGAVA J/V (#245)**

Martin Magnan

Septembre 1999

MRN-GÉOINFORMATION 2003

GM 60310

Sommaire

En 1999, le projet Ungava J/V fait partie d'une entente entre Cambior inc. (50 %) et le Fonds d'Exploration Minérale du Nunavik (NMEF, 50 %). Trois (3) permis d'exploration minière (PEM) ainsi que quelques régions n'étant pas couvertes par un PEM ont fait l'objet de travaux. Le programme d'exploration de 1999 visait à évaluer et définir le potentiel régional pour les minéralisations associées à des roches ultramafiques (Ni, Cu, Co) et indirectement pour tout autre type de minéralisation. Les travaux se sont déroulés sur une période de six (6) jours de terrain avec une équipe de trois (3) géologues et trois (3) prospecteurs inuits.

La nature et la distribution régionale des roches mafiques à ultramafiques ont été précisées. Il s'agit de minces bandes d'amphibolites et amphibolites à magnétite. Le peu de minéralisation significative associée à ces roches ou dans leur encaissant combiné à une bonne couverture d'affleurement nous permet d'affirmer que le potentiel en nickel, cuivre et cobalt du feuillet 24I est faible.

Il est recommandé d'abandonner les travaux d'exploration dans ce secteur.

TABLE DES MATIÈRES

Sommaire	i
Table des matières.....	ii
Liste des figures	ii
Liste des tableaux.....	ii
Liste des annexes	iii
Liste des plans en pochette	iii
1.0 Introduction	1
2.0 Propriétés	1
3.0 Contexte géologique.....	3
4.0 Travaux effectués	3
5.0 Résultats des travaux.....	4
5.1 Propriété Tasieluk (PEM 1398).....	4
5.2 Propriété Barnoin (PEM 1453)	6
5.3 Propriété Koroc (PEM 1341	6
5.4 Secteur de lac Daniel	9
5.5 Reconnaissance.....	11
6.0 Aspects logistiques.....	11
7.0 Conclusions et recommandations	12
8.0 Références.....	13

LISTE DES FIGURES

Figure 1.	Localisation générale des permis et lieux de travail.....	2
Figure 2.	Localisation des échantillons sur le permis Tasieluk.....	5
Figure 3.	Localisation des échantillons sur le permis Barnoin.....	7
Figure 4.	Localisation des échantillons sur le permis Koroc	8
Figure 5.	Localisation des échantillons sur le secteur du Lac Daniel.....	10

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1.	Informations sur les permis du projet Ungava JV	3
Tableau 2.	Distribution du travail et des échantillons par secteur.....	4
Tableau 3.	Liste des échantillons anormaux du secteur Lac Daniel.....	11

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1. Résultats des déterminations chimiques pour les échantillons de l'été 1999
- Annexe 2. Certificats d'analyses

LISTE DES PLANS EN POCLETTE

- Carte de compilation géologique sur fond aéromagnétique régional – Feuillelet SNRC 24I

1.0 INTRODUCTION

Les travaux réalisés à l'été 1999 donnent suite au levé géochimique Grand Nord du MRNQ en 1997, aux travaux conjoints de Cambior inc., Soquem inc., et Les Mines d'Or Virginia inc, et des travaux de cartographie géologique du MRNQ dans le feuillet SNRC 24I, en 1998. En 1999, le projet Ungava J/V fait partie d'une entente entre Cambior inc. (50 %) et le Fonds d'Exploration Minérale du Nunavik (NMEF – 50 %). Trois (3) permis d'exploration minière (PEM, tableau 1) ainsi que quelques régions n'étant pas couvertes par un PEM ont fait l'objet de travaux.

Le programme d'exploration de 1999 visait à évaluer et définir le potentiel régional pour les minéralisations associées à des roches ultramafiques (Ni, Cu, Co) et indirectement pour tout autre type de minéralisation. Les travaux se sont déroulés sur une période de six (6) jours de terrain avec une équipe de trois (3) géologues (2 de Cambior inc. et 1 du NMEF) et trois (3) prospecteurs inuits.

Les objectifs de ces travaux de terrain étaient de préciser la nature et la distribution des roches mafiques à ultramafiques et de leurs épontes et de vérifier la présence de minéralisation sulfurée dans ce contexte.

2.0 PROPRIÉTÉS

Les propriétés sont situées dans le nord du Québec, au sud-est de la Baie d'Ungava, entre la rivière Georges et la chaîne des Torngats (figure 1, feuillet SNRC 24I). Les secteurs de travail sont localisés dans un rayon de 15 à 80 km du village de Kangiqsualujjuaq. Ce village, situé sur la rive Est de la rivière Georges, possède un aéroport et bientôt un port de mer (construction été 1999).

Les informations relatives aux secteurs travaillés faisant l'objet d'un PEM sont indiquées par le tableau 1.

Baie D'Ungava

CAMBIOR / Nunavik Mineral exploration Fund

Projet Ungava JV (245)

Figure 1. Localisation général des permis et lieux de travail été 1999

COMPLÉ PAR: Martin Magnan

Echelle 1:500 000

INTERPRÉTÉ PAR:

DESSINÉ PAR: 99-07-29

HEURES PAR: Q:/237/mord/mapinfo/wor/month245.wor

0 5 10



Kilomètres

● Échantillons

□ Permis

- - - - - Faille

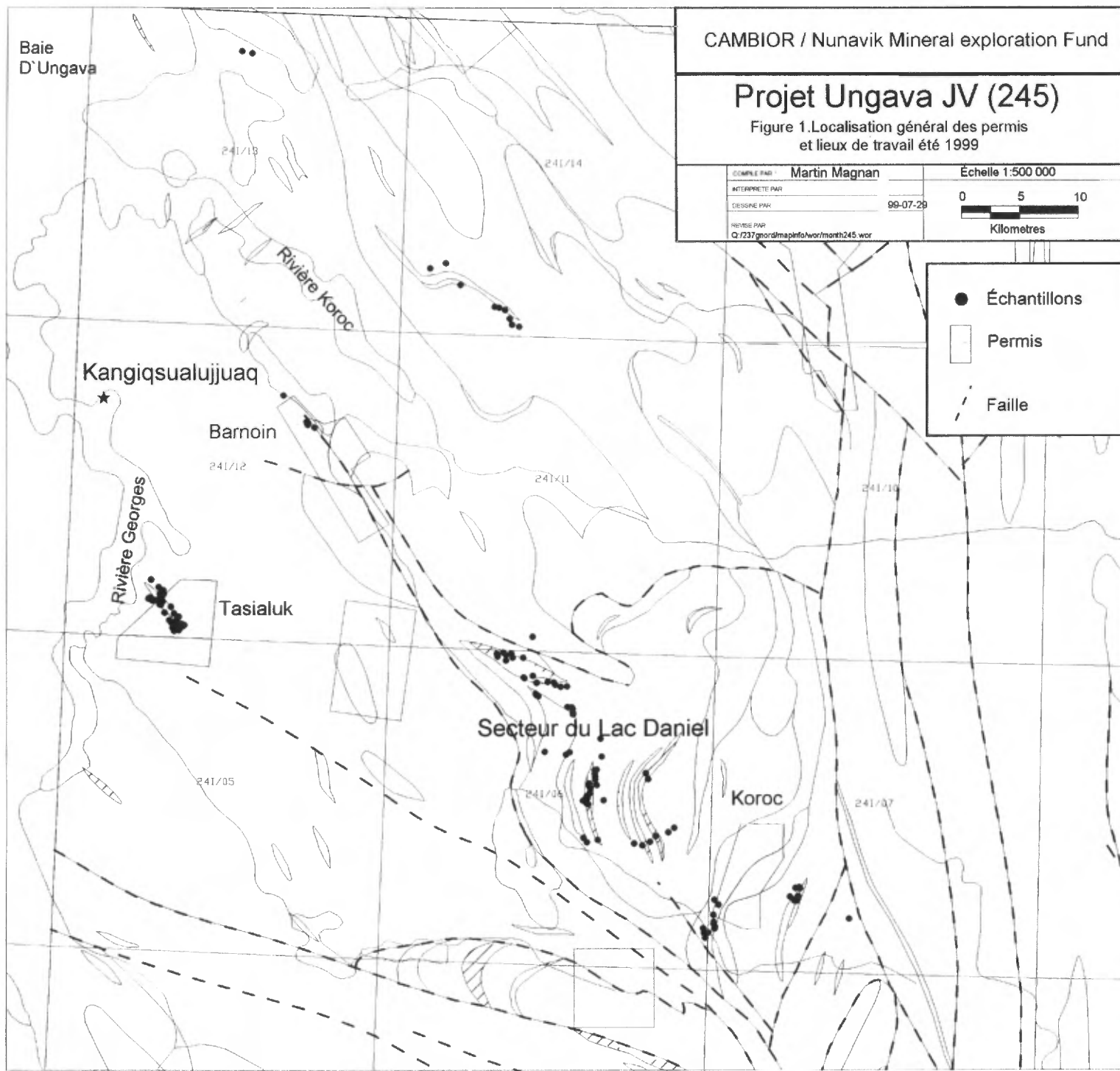


TABLEAU 1
Informations sur les PEM du projet Ungava

Permis	Numéro	SNRC	Superficie	Date de renouvellement
Tasialuk	1398	24I/12-I/05	50 km ²	99/08/25
Koroc	1341	24I/07	37 km ²	00/02/12
Barnoin	1453	24I/12	50 km ²	00/06/03

3.0 CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Le niveau de connaissance de la géologie régionale du feuillet 24I a largement bénéficié de la cartographie géologique du MRNQ réalisée en 1998 (Verpaelst *et al.* 1998). La nomenclature provient de Van Kraneendonk *et al.* 1994.

La région couverte par le feuillet SNRC 24 I comprend deux (2) ensembles géologiques soit la province archéenne et paléoproterozoïque de Rae et l'orogène paléoproterozoïque des Torngats. Les secteurs visités sont tous dans la province de Rae. Celle-ci est composée du Groupe de Lake Harbour d'âge paléoproterozoïque et du complexe archéen de Korok.

Les régions travaillées sont localisées dans le Groupe de Lake Harbour. Celui-ci comprend des paragneiss, des quartzites et des amphibolites intercalés avec des unités mafiques à ultramafiques (filons-couches?) métamorphisées (Perrault *et al.*, 1998). Des pegmatites et granites syn à post tectoniques recoupent toutes ces roches.

4.0 TRAVAUX EFFECTUÉS

Les travaux de terrain furent réalisés du 7 au 15 juillet incluant 2.5 jours de transport pour un total de 6 jours de terrain. L'équipe était composée de trois (3) géologues (RÉnald Gauthier du NMEF, Jean-François Lagueur et Martin Magnan de Cambior inc.) et trois (3) prospecteurs (Ken, Charlie et Luke) formés par le Fonds d'exploration minérale du Nunavik (NMEF). La répartition des jours-hommes sur le terrain est présentée au tableau 2.

TABLEAU 2
Distribution du travail et des échantillons par secteur

Propriété ou secteur	# de jours/homme	# d'échantillons
Tasialuk PEM # 1398	8	39
Barnoin PEM # 1453	1	7
Koroc PEM # 1341	3	26
Secteur Lac Daniel	12	75
Reconnaissance	9	16
Total	33	163

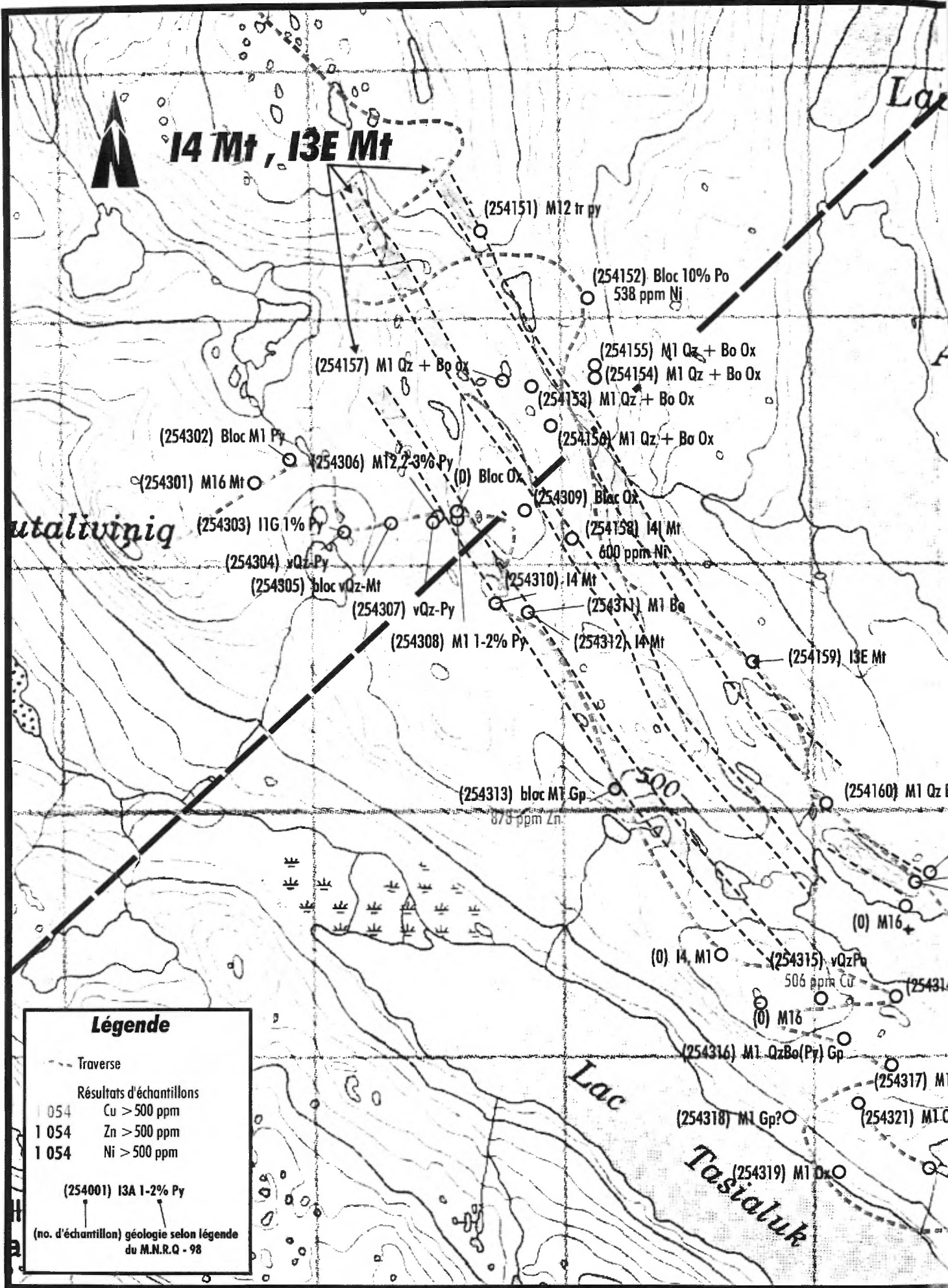
Des Beep-Mat (3 fois BM4+) ont été utilisés afin d'assister les géologues au cours de leur programme de cartographie. Un total de 163 échantillons ont été cueillis et analysés pour l'or plus 34 éléments (Ag, Al, As, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, Pb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Ti, V, W, Y, Zn et Zr) par spectrométrie d'émission atomique au plasma (ICP) au Laboratoire ITS. La distribution des échantillons par secteur est présentée au tableau 2. Les résultats sont présentés à l'annexe 1.

5.0 RÉSULTATS DES TRAVAUX

5.1 Propriété Tasialuk (PEM# 1398)

La propriété Tasialuk (figure 2) fut acquise à cause de la présence de chrome (0,17 % et 0,23 % Cr₂O₃) dans deux (2) analyses provenant de roches mafiques à ultramafiques.

Les travaux réalisés sur le PEM #1398 ont permis de cartographier trois (3) unités mafiques à ultramafiques de puissance décamétrique et d'extension kilométrique. Celles-ci sont encaissées dans des paragneiss tonalitiques et granitiques communément rouillés contenant de la biotite, du graphite, de la pyrrhotite et de la pyrite. Les roches mafiques à ultramafiques n'ont pas de continuité vers le SE probablement dû à du plissement. Par contre elles sont très continues vers le NNW où elles furent l'objet de prospection par le NMEF sans grand succès. Nous croyons que les trois unités d'amphibolite sont en fait une seule et même unité répétée par plissement.



14 Mt, 13E Mt



utaliviñiq

Lac

Tasiatluk

Légende

--- Traverse

Résultats d'échantillons

1 054	Cu > 500 ppm
1 054	Zn > 500 ppm
1 054	Ni > 500 ppm

(254001) 13A 1-2% Py

(no. d'échantillon) géologie selon légende du M.N.R.Q - 98

(254151) M12 tr py

(254152) Bloc 10% Po
538 ppm Ni

(254155) M1 Qz + Bo Ox

(254154) M1 Qz + Bo Ox

(254153) M1 Qz + Bo Ox

(254156) M1 Qz + Bo Ox

(254302) Bloc M1 Py

(254301) M16 Mt

(254306) M12 2-3% Py

(0) Bloc Ox

(254309) Bloc Ox

(254303) 11G 1% Py

(254304) vQz-Py

(254305) bloc vQz-Mt

(254307) vQz-Py

(254158) 14 Mt

600 ppm Ni

(254310) 14 Mt

(254311) M1 Bo

(254308) M1 1-2% Py

(254312) 14 Mt

(254159) 13E Mt

(254313) bloc M1 Gp

678 ppm Zn

(254160) M1 Qz B

(0) M16

(0) 14, M1

(254315) vQzPo

506 ppm Cu

(0) M16

(254316) M1 QzBo(Py) Gp

(254314)

(254317) M1

(254318) M1 Gp?

(254321) M1 O

(254319) M1 Ox

Limite du permis 1398

Lacs

Akilasaaluk

M1 Qz Bo PyGp Ox

(254162) M1 Qz + Bo + Gp Ox

(254161) 141 Mt

(0) M12 Gp

(254314) M1 (11G) v Qz M16

(254168) M12 Ox ++

(254163) M1 Qz ± Bo

(254164) M8 Bo

(254317) M1 QzBo

(254165) M12 Bo + Gp

(254166) M8 Gp

(254321) M1 Ox

(254167) M12 Gp (24 %)

(254320) M1 Ox

CAMBIOR
Projet UNGAVA J./V. (245)
permis TASIALUK (no.1398)
localisation des échantillons

0 1: 20 000 1.0 km

Les meilleures valeurs en Cu, Zn et Ni obtenues lors des travaux de terrain de 1999 sont respectivement de 506 ppm, 878 ppm et 600 ppm. A la lumière de ces observations, il est clair que la propriété Tasialuk ne montre pas de potentiel significatif pour le Nickel et autres métaux.

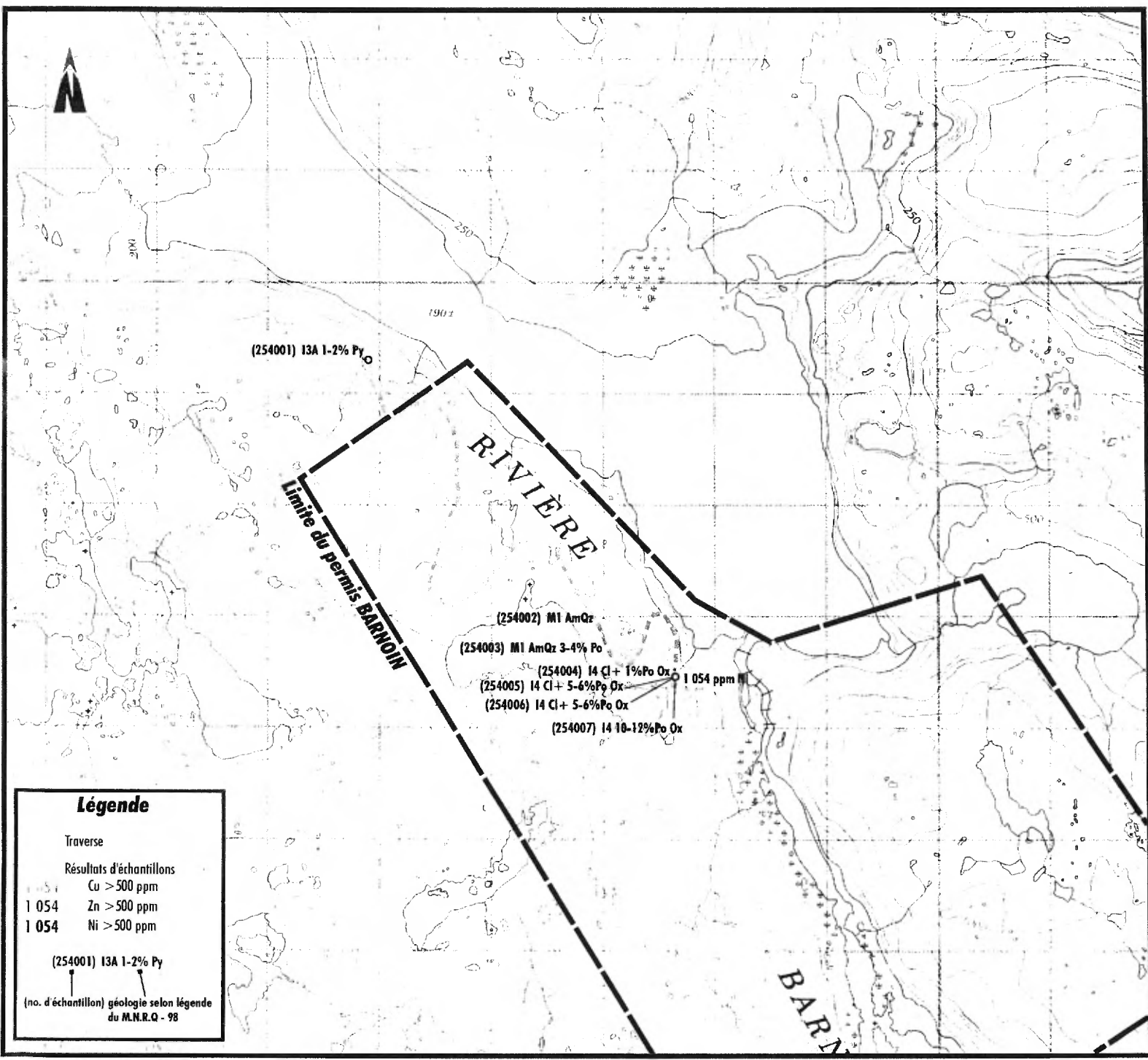
La figure 2 montre la localisation des échantillons recueillis en 1999 sur fond topographique de même que la position des amphibolites.

5.2 Propriété Barnoin (PEM# 1453)

La propriété Barnoin (figure 3) fut acquise à cause de la présence de Ni (0,16 %) et de Cr (0,58 % Cr_2O_3) associé à des sulfures dans des paragneiss. Le suivi sur cette anomalie montre le peu d'extension latérale de celle-ci. Une enclave de roches mafiques à ultramafiques de 15 m par 8 m et contenant 1-12 % de pyrrhotite est présente. Les meilleures valeurs en Cu, Zn et Ni obtenues lors des travaux de terrain de 1999 sont respectivement de 474 ppm, 76 ppm et 1 054 ppm. Le peu d'extension de cette enclave et les teneurs en Ni qui y sont associées rendent cette région peu prospective.

5.3 Propriété Koroc (PEM # 1341)

La propriété Koroc (figure 4) a fait l'objet en 1998 de travaux de terrain dans le but d'expliquer la nature des anomalies géophysiques électromagnétiques. Toutes les anomalies visitées sont explicables par la présence de graphite dans les métasédiments. Nous sommes retournés sur cette propriété pour tenter d'expliquer la présence d'une anomalie magnétique d'extension régionale dans la partie Est de la propriété. Cette anomalie est expliquée par la présence de gneiss granitique à biotite et magnétite. Quelques anomalies INPUT qui n'avaient pas fait l'objet d'un suivi en 1998 ont été prospectées en 1999. Dans ce secteur, un échantillon d'amphibolite à magnétite a retourné une valeur de 439 ppm Ni. Les anomalies input sont explicables par la présence de graphite dans les paragneiss granitiques à biotite.



Légende

Traverse

Résultats d'échantillons

- I 054 Cu > 500 ppm
- I 054 Zn > 500 ppm
- I 054 Ni > 500 ppm

(254001) I3A 1-2% Py

(no. d'échantillon) géologie selon légende
 du M.N.R.Q - 98

CAMBIOR
 Projet UNGAVA J./V. (245)
 permis BARNOIS
 localisation des échantillons

0 1 : 50 000 2.0 km



Légende

Traverse

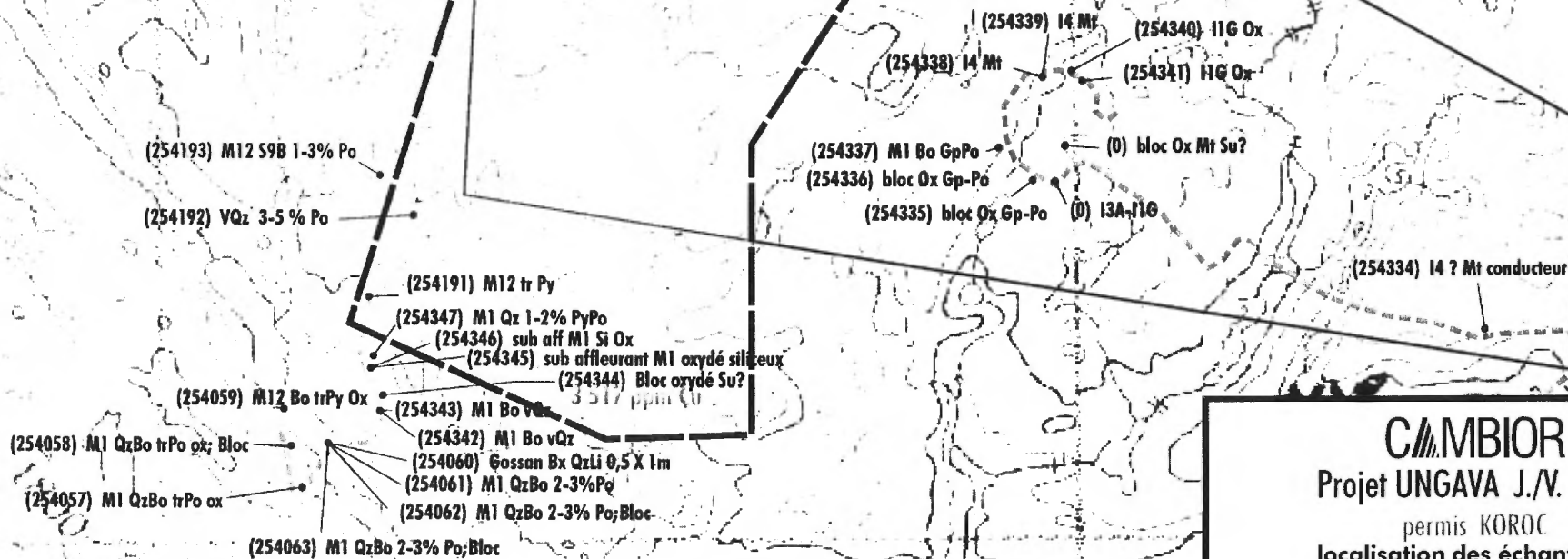
Résultats d'échantillons

1 054 Cu > 500 ppm
 1 054 Zn > 500 ppm
 1 054 Ni > 500 ppm

(254001) 13A 1-2% Py

(no. d'échantillon) géologie selon légende du M.N.R.Q - 98

SNRC 24-1/07
NAD 83 - Zone 20



C/MBIOR

Projet UNGAVA J.V. (245)

permis KOROC

localisation des échantillons

0

1: 75 000

5.0 km

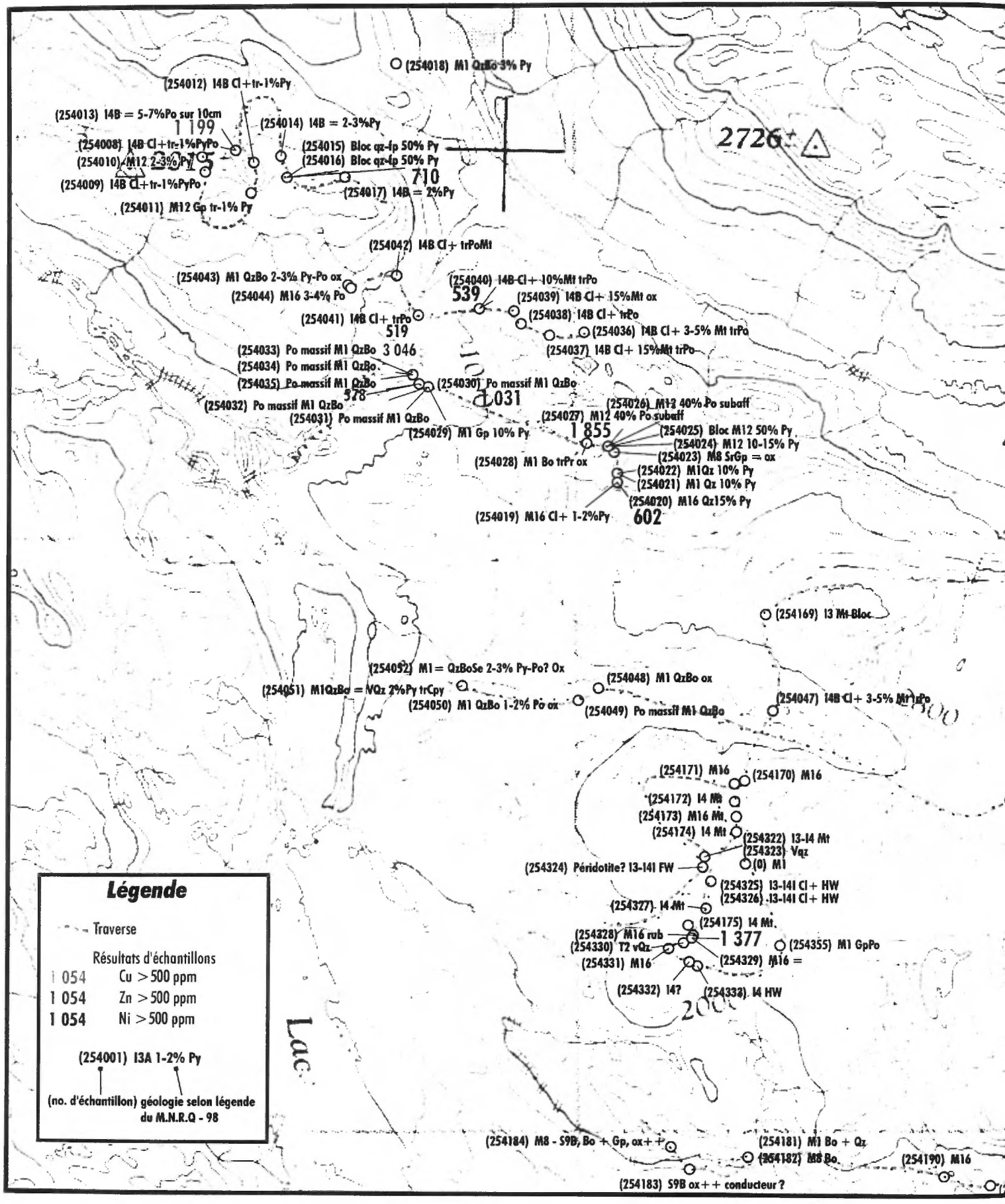
Dans la partie sud-ouest de la propriété, une série de blocs sub-affleurants de sulfures massifs (Po, Py, Gp) ont retourné une valeur en cuivre de 1 200 ppm et en nickel de 600 ppm lors de la campagne de 1998. Des travaux de prospection, au sud de ce secteur, montrent que les horizons à graphite-sulfures sont communs dans cet environnement géologique (quartzites, paragneiss). Ceux-ci ont retourné des valeurs en Zn plus basses que 100 ppm, en Ni plus basse que 200. Un bloc de gneiss fortement oxydé a retourné 3 517 ppm de cuivre.

5.4 Secteur du Lac Daniel

Le secteur du Lac Daniel (figure 5) ne fait pas l'objet d'un PEM pour l'instant. Ce secteur montre des bandes décimétriques à hectométriques de roches mafiques à ultramafiques encaissées par des quartzites et paragneiss à quartz-biotite-graphite. Des anomalies en Cr et Ni sont associées à ces roches (MRNQ 98).

Au nord, des bandes métriques à décimétriques d'amphibolites et amphibolites à magnétite, orientées 120°, sont observées. L'encaissant est constitué principalement de quartzites avec des quantités moindres de gneiss à quartz-biotite +/- grenat. On note la présence de pyrrhotite massive en bandes de 0,3 à 4 m dans les gneiss.

Vers l'Est, les roches mafiques sont plissées pour devenir N-S avec un pendage vers l'est de 30-70°. Là, elles sont particulièrement visibles car elles forment des crêtes topographiques distinctes des quartzites et paragneiss qui les encaissent. La minéralisation rencontrée consiste en bandes à graphite-sulfures (Po+/-Py) qui furent échantillonnées. Les meilleurs résultats apparaissent au tableau 3.



Légende

--- Traverse

Résultats d'échantillons

- 1 054 Cu > 500 ppm
- 1 054 Zn > 500 ppm
- 1 054 Ni > 500 ppm

(254001) 13A 1-2% Py

(no. d'échantillon) géologie selon légende
du M.N.R.Q - 98

(254018) M1 QzBo 3% Py

(254012) 14B CI + tr-1%Py

(254013) 14B = 5-7%Po sur 10cm

(254010) M12 2-3%Py

(254008) 14B CI + tr-1%PyPo

(254009) 14B CI + tr-1%PyPo

(254011) M12 Gp tr-1% Py

(254014) 14B = 2-3%Py

(254015) Bloc qz-4p 50% Py

(254016) Bloc qz-4p 50% Py

(254017) 14B = 2%Py

(254042) 14B CI + trPoM1

(254043) M1 QzBo 2-3% Py-Po ox

(254044) M16 3-4% Po

(254041) 14B CI + trPo

(254033) Po massif M1 QzBo 3 046

(254034) Po massif M1 QzBo

(254035) Po massif M1 QzBo

(254032) Po massif M1 QzBo

(254031) Po massif M1 QzBo

(254029) M1 Gp 10% Py

(254040) 14B CI + 10%M1 trPo

(254039) 14B CI + 15%M1 ox

(254038) 14B CI + trPo

(254036) 14B CI + 3-5% M1 trPo

(254037) 14B CI + 15%M1 trPo

(254026) M12 40% Po subaff

(254027) M12 40% Po subaff

(254025) Bloc M12 50% Py

(254024) M12 10-15% Py

(254023) M8 SrGp = ox

(254022) M1Qz 10% Py

(254021) M1 Qz 10% Py

(254020) M16 Qz15% Py

(254019) M16 CI + 1-2%Py

(254169) 13 Mt-Bloc

(254092) M1 = QzBoSe 2-3% Py-Po? Ox

(254051) M1QzBo = VQz 2%Py trCpy

(254050) M1 QzBo 1-2% Po ox

(254048) M1 QzBo ox

(254049) Po massif M1 QzBo

(254047) 14B CI + 3-5% M1 trPo

(254171) M16

(254170) M16

(254172) 14 Mt

(254173) M16 Mt

(254174) 14 Mt

(254322) 13-14 Mt

(254323) Vqz

(0) M1

(254324) Péridotite? 13-14i FW

(254325) 13-14i CI + HW

(254326) 13-14i CI + HW

(254327) 14 Mt

(254175) 14 Mt

(254328) M16 rub

(254330) T2 vQz

(254331) M16

(254329) M16 =

(254332) 147

(254333) 14 HW

(254184) M8 - 59B, Bo + Gp, ox + +

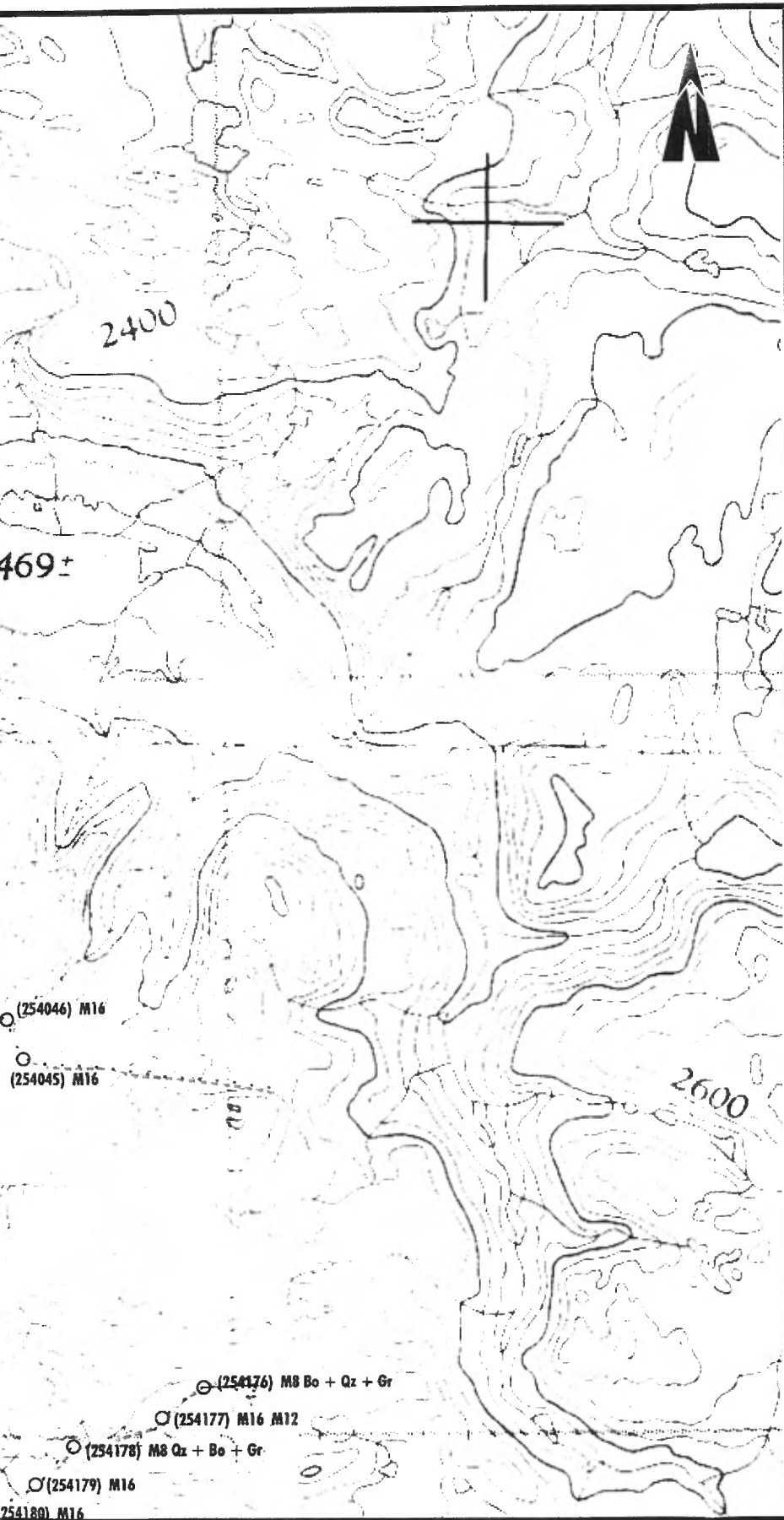
(254181) M1 Bo + Qz

(254182) M8 Bo

(254190) M16

(254183) 59B ox + + conducteur?

SNRC 24 I
NAD27 - Zone 20



C/MBIOR
Projet UNGAVA J./V. (245)
Secteur du Lac Daniel
localisation des échantillons

0 5.0 km

TABLEAU 3
Échantillons anomaux (9 sur 75) en Cu, Zn et Ni du secteur Lac Daniel

Échant.	Note	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm
G-254329	M16 cisailé	0.026	0.4	1377	3	46	1	244	27
G-254013	I4B cisailé 5-7 % Po/10 cm	0.014	-0.2	1199	8	46	3	27	28
G-254015	Bloc qz-fp 50 % Py	0.006	0.5	351	19	710	30	246	19
G-254026	M12 40 % Po subaffleurement	0.006	1.5	414	18	1855	97	399	19
G-254030	M1 QzBo Po massif	0.005	1.1	220	29	1031	71	197	46
G-254032	M1 QzBo Po massif	-0.005	1.3	267	15	578	10	105	30
G-254033	M1 QzBo Po massif	-0.005	2.0	306	18	3046	18	160	42
G-254040	I4B Cl+ 10%Mt trPo	-0.005	0.4	490	-2	44	-1	539	53

5.5 Reconnaissance

Deux (2) secteurs situés au NE de Kangiqsualujjuaq furent visités. L'un d'eux est situé près du site du camp de l'équipe de cartographie du MRNQ de 1998. À cet endroit, des bandes de gabbro sont encaissées par des gneiss granitiques à magnétite. Des zones tabulaires de puissance métrique et d'extension hectométrique contenant jusqu'à 10 % de pyrite disséminée, fine à grossière, sont observées dans les gneiss, à proximité des gabbros. Cette zone est de loin la plus intéressante que nous ayons observée. Par contre, si elle était anomaux, les échantillons du MRNQ le montreraient. Les meilleurs résultats obtenus dans cette zone sulfurée sont de 365 ppm Cu et 191 ppm Ni.

Le deuxième endroit est situé sur la côte de la Baie d'Ungava à 32 km au NNE de Kangiqsualujjuaq où une forte anomalie magnétique est observable. Des gneiss granitiques à biotite-magnétite sont à l'origine de cette anomalie. Quelques bandes de graphite-sulfures ont été observées et échantillonnées et ne sont pas anomaux. Ce secteur montre peu d'intérêt.

6.0 ASPECTS LOGISTIQUES

Une partie de la problématique associée à la préparation d'une intervention de ce genre provient du choix entre un scénario hélicoptère à partir d'une base fixe ou bien d'une série de camps mobiles déplacés par hélicoptère ou hydravion d'une région cible à l'autre. Pour ce projet, la décision fut prise d'utiliser l'hélicoptère et elle s'avéra le meilleur choix considérant les bonnes conditions climatiques durant

les travaux de terrain. Les coûts associés à l'un ou l'autre des deux scénarios sont du même ordre de grandeur puisque le temps d'intervention est diminué de 2/3 si on utilise un hélicoptère. Un autre avantage de l'intervention héliportée provient du fait que de grands territoires peuvent être prospectés des airs avec la possibilité d'atterrir à proximité des endroits intéressants. L'absence de végétation et l'abondance d'affleurements rendent cette possibilité très attrayante et le territoire couvert en une semaine peut-être immense. Le type d'hélicoptère utilisé (Bell 206B-JetRanger) était approprié au travail que nous avons à accomplir.

7.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les travaux réalisés sur le projet Ungava JV à l'été 1999 nous ont permis d'évaluer le potentiel en nickel, cuivre et cobalt du feuillet 24I. La nature et la distribution des roches mafiques à ultramafiques ont été précisées. Il s'agit de minces bandes d'amphibolites et amphibolites à magnétite. Le peu de minéralisation significative associée à ces roches ou dans leur encaissant, combiné à une bonne couverture d'affleurement nous permet d'affirmer que le potentiel en nickel, cuivre et cobalt du feuillet 24I est faible.

Nous recommandons la cessation des activités d'exploration dans cette région.

Martin Magnan, M. Sc.
Géologue de projets

MM/lb

8.0 RÉFÉRENCES

- Perreault, S., Verpaelst, P., Brisebois, D., Sharma, K.N.M., Caron, L., 1998. Projet Grand-Nord : Géologie et potentiel minéral de la région de la rivière Koroc, Province de Rae. Ministère des ressources naturelles. Québec. DV 98-05, p12.
- Van Kraneendonk, M.J., Wardle, R.J., Mengel, F.C., Campbell, L.M. et Reid, L., 1994. New results and summary of Archean and Paleoproterozoic geology on the Burwell Domain, northern Torngat Orogen, Labrador, Quebec and N.W.T.. In current research, part C. Geological Survey of Canada, Paper 94-1C, pp321-332.
- Verpaelst, P., Brisebois, D., Caron, L., Perreault, S., Sharma, K.N.M., 1998. Rivière Koroc (24I). Ministère des ressources naturelles. Québec; carte Si-24I-C2G-98K

Rapport sur les travaux de terrain, Été 1999
Projet UNGAVA J/V (#245)

ANNEXE 1

*Résultats des déterminations chimiques pour les
échantillons de l'été 1999*

# affleurement	Localisation		Secteur	Description	# éch. analyse	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm
	UTM E Nad83	UTM N Nad83												
254001	344900	6509300	Barnoin	I3A 1-2% Py	G-254001	0,006	-0,2	231	6	76	5	109	33	-0
254002	346950	6506950	Barnoin	M1 AmQz	G-254002	-0,005	-0,2	45	-2	38	5	32	15	-0
254003	347050	6506700	Barnoin	M1 AmQz 3-4% Po	G-254003	0,012	0,3	474	2	52	2	38	33	-0
254004	347650	6506450	Barnoin	I4 Cl+ 1%Po Ox	G-254004	0,005	-0,2	368	4	12	2	25	4	-0
254005	347650	6506450	Barnoin	I4 Cl+ 5-6%Po Ox	G-254005	-0,005	-0,2	114	8	46	2	1054	88	-0
254006	347650	6506450	Barnoin	I4 Cl+ 5-6%Po Ox	G-254006	0,008	-0,2	156	4	24	2	372	50	-0
254007	347650	6506450	Barnoin	I4 10-12%Po Ox	G-254007	0,005	-0,2	372	6	13	2	12	24	-0
254008	363957	6486425	Daniel	I4B Cl+tr-1%PyPo	G-254008	-0,005	-0,2	180	-2	39	2	34	18	-0
254009	364007	6486175	Daniel	I4B Cl+tr-1%PyPo	G-254009	-0,005	-0,2	176	-2	20	1	45	14	-0
254010	364007	6486175	Daniel	M12 2-3% Py	G-254010	-0,005	-0,2	9	3	12	5	10	2	-0
254011	364757	6485825	Daniel	M12 Gp tr-1% Py	G-254011	-0,005	-0,2	6	5	5	5	9	3	-0
254012	364807	6486325	Daniel	I4B Cl+tr-1%Py	G-254012	-0,005	-0,2	163	3	28	1	49	16	-0
254013	364507	6486525	Daniel	I4B = 5-7%Po sur 10cm	G-254013	0,014	-0,2	1199	8	46	3	27	28	-0
254014	365257	6486425	Daniel	I4B = 2-3%Py	G-254014	-0,005	-0,2	178	2	39	2	34	19	-0
254015	365357	6486075	Daniel	Bloc qz-fp 50% Py	G-254015	0,006	0,5	351	19	710	30	246	19	5
254016	365357	6486075	Daniel	Bloc qz-fp 50% Py	G-254016	-0,005	0,7	46	10	134	33	66	49	1
254017	366307	6486075	Daniel	I4B = 2%Py	G-254017	0,007	0,2	192	-2	65	-1	65	34	-0
254018	367157	6487925	Daniel	M1 QzBo 3% Py	G-254018	-0,005	-0,2	40	5	54	3	27	21	-0
254019	370757	6481025	Daniel	M16 Cl+ 1-2%Py	G-254019	0,008	-0,2	57	-2	30	-1	602	45	0
254020	370757	6481025	Daniel	M16 Qz15% Py	G-254020	0,010	0,2	27	4	57	2	20	9	-0
254021	370757	6481175	Daniel	M1 Qz 10% Py	G-254021	-0,005	0,2	88	13	78	2	18	10	-0
254022	370757	6481175	Daniel	M1Qz 10% Py	G-254022	-0,005	0,3	83	-2	47	-1	347	42	-0
254023	370707	6481525	Daniel	M8 SrGp = ox	G-254023	0,006	0,8	114	14	39	93	10	2	-0
254024	370657	6481625	Daniel	M12 10-15% Py	G-254024	-0,005	-0,2	35	9	63	2	25	10	0
254025	370657	6481625	Daniel	Bloc M12 50% Py	G-254025	0,017	1,6	426	-2	50	36	330	29	-0
254026	370607	6481625	Daniel	M12 40% Po subaffleurement	G-254026	0,006	1,5	414	18	1855	97	399	19	15
254027	370607	6481625	Daniel	M12 40% Po subaffleurement	G-254027	0,005	0,5	141	9	147	6	174	27	0
254028	370257	6481675	Daniel	M1 Bo trPr ox	G-254028	-0,005	-0,2	258	-2	99	-1	33	41	-0
254029	367657	6482625	Daniel	M1 Gp 10% Py	G-254029	-0,005	0,2	134	12	96	3	29	8	0
254030	367657	6482625	Daniel	Po massif, M1 QzBo	G-254030	0,005	1,1	220	29	1031	71	197	46	7
254031	367657	6482625	Daniel	Po massif, M1 QzBo	G-254031	-0,005	1,0	200	15	356	14	128	33	2
254032	367507	6482675	Daniel	Po massif, M1 QzBo	G-254032	-0,005	1,3	267	15	578	10	105	30	4
254033	367407	6482825	Daniel	Po massif, M1 QzBo	G-254033	-0,005	2,0	306	18	3046	18	160	42	21
254034	367407	6482825	Daniel	Po massif, M1 QzBo	G-254034	-0,005	0,8	261	8	357	13	105	28	3
254035	367407	6482825	Daniel	Po massif, M1 QzBo	G-254035	-0,005	2,1	214	17	261	20	180	48	1
254036	370220	6483500	Daniel	I4B Cl+ 3-5% Mt trPo	G-254036	-0,005	-0,2	57	-2	26	-1	331	38	-0
254037	369650	6483456	Daniel	I4B Cl+ 15%Mt trPo	G-254037	-0,005	-0,2	53	-2	110	-1	150	53	-0
254038	369180	6483650	Daniel	I4B Cl+ trPo	G-254038	-0,005	-0,2	2	-2	109	-1	59	56	-0
254039	369067	6483860	Daniel	I4B Cl+ 15%Mt ox	G-254039	-0,005	-0,2	229	-2	28	1	364	76	-0
254040	368500	6483900	Daniel	I4B Cl+ 10%Mt trPo	G-254040	-0,005	0,4	490	-2	44	-1	539	53	-0
254041	367500	6483800	Daniel	I4B Cl+ trPo	G-254041	-0,005	-0,2	199	-2	54	-1	519	52	-0
254042	367150	6484450	Daniel	I4B Cl+ trPoMt	G-254042	-0,005	-0,2	96	-2	32	-1	370	37	-0
254043	366350	6484300	Daniel	M1 QzBo 2-3% Py-Po ox	G-254043	-0,005	-0,2	74	4	91	3	54	24	-0
254044	366400	6484250	Daniel	M16 3-4% Po	G-254044	-0,005	-0,2	117	10	92	1	45	17	0
254045	377430	6475250	Daniel	M16	G-254045	-0,005	-0,2	85	-2	29	-1	52	17	-0
254046	377217	6475765	Daniel	M16	G-254046	-0,005	0,4	112	-2	27	-1	34	17	-0
254047	373300	6477250	Daniel	I4B Cl+ 3-5% Mt trPo	G-254047	-0,005	-0,2	143	-2	33	-1	428	41	-0
254048	370440	6477630	Daniel	M1 QzBo ox	G-254048	-0,005	-0,2	18	5	65	2	19	11	-0
254049	370110	6477430	Daniel	Po massif M1 QzBo	G-254049	0,006	1,5	308	22	432	11	122	35	2
254050	368200	6477680	Daniel	M1 QzBo 1-2% Po ox	G-254050	-0,005	-0,2	39	8	110	2	26	13	0
254051	368200	6477680	Daniel	VQz 2%Py trCpy cis dans M1QzBo	G-254051	-0,005	-0,2	30	-2	28	3	23	5	-0
254052	368200	6477680	Daniel	M1= QzBoSe 2-3% Py-Po? Ox	G-254052	-0,005	0,2	154	3	107	5	59	18	0
JFL 03-01	373182	6478838	Daniel	I3 Mt Bloc	G-254169	-0,005	-0,2	64	-2	18	1	22	11	-0
JFL 03-02A	372834	6476094	Daniel	M16	G-254170	-0,005	-0,2	17	-2	18	-1	56	15	-0
JFL 03-02B	372666	6476045	Daniel	M16	G-254171	-0,005	-0,2	124	-2	26	-1	393	37	-0
JFL 03-02C	372668	6475750	Daniel	I4 Mt	G-254172	-0,005	-0,2	51	-2	67	1	227	65	-0
JFL 03-02D	372696	6475500	Daniel	M16 Mt	G-254173	-0,005	-0,2	20	-2	117	1	111	54	-0
JFL 03-02E	372696	6475250	Daniel	I4 Mt	G-254174	-0,005	-0,2	50	-2	8	-1	79	11	-0
JFL 03-03	371908	6473715	Daniel	I4 Mt	G-254175	0,006	-0,2	122	-2	25	-1	300	32	-0
JFL-04-01	379720	6470951	Daniel	M8 BoQzGr	G-254176	0,006	-0,2	91	6	71	2	35	23	-0
JFL-04-02	379188	6470560	Daniel	M16 contact avec M12	G-254177	-0,005	-0,2	-1	3	61	2	28	25	-0
JFL-04-03	378050	6470200	Daniel	M8 QzBoGr	G-254178	0,011	-0,2	30	3	109	1	60	35	-0
JFL-04-04	377563	6469700	Daniel	M16	G-254179	-0,005	0,3	169	-2	85	-1	80	32	-0
JFL-04-05	376900	6469400	Daniel	M16	G-254180	-0,005	-0,2	115	-2	18	-1	49	16	-0
JFL-04-07A	372896	6469879	Daniel	M1 BoQz	G-254181	-0,005	-0,2	23	3	28	1	187	22	-0
JFL-04-07B	372896	6469879	Daniel	M8 Bo	G-254182	0,007	-0,2	223	4	55	2	31	27	-0
JFL-04-08	371939	6469675	Daniel	S9B ox++	G-254183	-0,005	0,4	74	38	154	26	62	52	1
JFL-04-09	371632	6470048	Daniel	M8 - S9B, BoGp, ox++	G-254184	-0,005	-0,2	35	7	93	3	16	8	-0
JFL-04-06	376135	6469564	Daniel	M16	G-254190	-0,005	-0,2	143	-2	20	1	28	14	-0
MM 99-23	372178	6474843	Daniel	I3-I4 Mt Cl	G-254322	-0,005	-0,2	88	3	39	1	405	36	-0
MM 99-23	372178	6474843	Daniel	Vqz	G-254323	-0,005	-0,2	15	51	4	40	19	4	-0
MM 99-24	372146	6474673	Daniel	Péridotite? I3-I4 Gr Cl+FW	G-254324	-0,005	-0,2	151	3	31	2	310	30	-0

d	Bi	As	Sb	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Fe	Al	Ti	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Sc	Ta	Zr	
ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
2	-5	-5	-5	580	-10	15	132	75	-20	-20	14	3,83	1,27	0,16	1,11	1,79	0,17	0,21	15	8	-2	5	4	8	-10	1	
2	-5	-5	-5	328	-10	13	97	76	-20	-20	2	2,44	1,32	0,11	1,02	1,54	0,18	0,06	18	5	-2	15	4	8	-10	-1	
2	-5	-5	-5	467	-10	71	57	93	-20	-20	4	4,68	1,29	0,17	0,98	1,56	0,19	0,20	8	6	-2	15	5	7	-10	-1	
2	-5	-5	-5	57	-10	2	804	38	-20	-20	-1	2,68	0,14	0,01	0,61	0,29	0,01	-0,01	1	-1	3	-1	2	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	81	-10	2	776	30	-20	-20	-1	3,41	0,59	0,01	1,41	0,27	0,01	-0,01	1	-1	4	-1	1	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	193	-10	4	1367	87	-20	-20	-1	7,25	0,21	0,02	1,94	0,25	-0,01	-0,01	3	-1	6	1	5	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	199	-10	7	72	41	-20	-20	7	3,60	2,78	0,07	0,86	2,35	0,10	0,06	170	3	7	20	1	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	408	-10	14	57	84	-20	-20	3	2,71	1,49	0,16	1,15	1,66	0,14	0,08	29	5	-2	3	5	6	-10	-1	
2	-5	-5	-5	291	-10	23	69	55	-20	-20	1	2,22	2,53	0,11	1,65	1,39	0,18	0,08	28	3	-2	18	2	5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	111	-10	3	260	3	-20	-20	5	0,51	0,14	-0,01	0,10	0,18	-0,01	0,06	1	3	-2	2	-1	-5	-10	3	
2	-5	-5	-5	36	-10	7	249	3	-20	-20	8	0,37	0,13	-0,01	0,05	0,04	-0,01	0,06	2	3	-2	1	-1	-5	-10	3	
2	-5	-5	-5	326	-10	12	87	62	-20	-20	2	2,19	3,37	0,18	1,08	3,07	0,42	0,06	97	4	-2	8	2	6	-10	-1	
2	-5	-5	-5	1103	-10	102	160	61	-20	-20	11	5,88	1,43	0,18	0,81	0,38	0,08	0,58	6	3	-2	10	3	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	379	-10	14	74	90	-20	-20	4	2,96	3,14	0,15	0,97	3,04	0,26	0,06	90	5	3	9	5	7	-10	-1	
1	-5	-5	-5	221	-10	15	128	165	-20	-20	5	10,00	0,51	0,02	0,41	0,05	0,02	0,27	6	2	9	11	9	-5	-10	16	
1	-5	201	-5	49	-10	3	188	36	-20	-20	3	10,00	0,31	-0,01	0,10	-0,01	0,01	0,14	-1	-1	-2	3	-1	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	816	-10	9	100	217	-20	-20	5	7,16	3,25	0,08	2,69	4,05	0,08	0,03	30	8	4	45	16	23	-10	-1	
2	-5	-5	-5	718	-10	91	227	50	-20	-20	27	3,60	2,54	0,21	0,98	0,18	0,03	1,34	5	8	4	38	3	-5	-10	4	
2	-5	285	-5	647	-10	3	527	60	-20	-20	6	5,32	1,80	0,04	4,54	0,79	-0,01	-0,01	15	1	-2	3	3	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	353	-10	80	173	34	-20	-20	31	2,57	1,07	0,09	0,76	0,04	0,06	0,70	4	5	-2	22	2	-5	-10	8	
2	-5	-5	-5	464	-10	122	166	68	-20	-20	15	2,17	1,22	0,09	0,96	0,11	0,11	0,77	10	5	-2	28	5	7	-10	10	
2	-5	-5	-5	139	-10	-1	683	58	-20	-20	2	4,03	2,32	0,07	3,47	0,15	-0,01	-0,01	2	-1	-2	9	3	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	78	-10	58	143	62	-20	-20	39	1,73	0,70	0,02	0,23	0,06	0,02	0,32	3	6	-2	7	5	-5	-10	10	
2	-5	-5	-5	538	-10	59	163	45	-20	-20	25	2,50	0,89	0,05	0,81	0,12	0,07	0,55	6	6	-2	32	3	8	-10	11	
2	-5	22	-5	151	-10	3	60	98	-20	-20	6	10,00	0,80	0,03	0,28	0,09	0,01	0,20	1	5	-2	35	4	-5	-10	-1	
9	-5	7	-5	459	-10	6	115	179	-20	-20	9	10,00	0,81	0,04	0,64	0,08	0,04	0,42	3	4	-2	20	12	10	-10	11	
6	-5	-5	-5	718	-10	15	175	126	-20	-20	11	10,00	1,89	0,12	2,05	0,09	0,04	1,37	4	7	-2	49	9	12	-10	33	
2	-5	-5	-5	914	-10	100	102	328	-20	-20	12	10,00	5,09	0,44	1,58	0,42	0,12	3,17	15	9	12	107	26	27	-10	-1	
6	-5	-5	-5	310	-10	75	143	36	-20	-20	29	3,08	2,08	0,07	0,61	0,85	0,10	0,62	26	7	-2	59	2	-5	-10	7	
1	-5	6	-5	722	-10	6	48	130	-20	-20	8	10,00	0,80	0,05	0,22	0,22	0,02	0,36	6	10	-2	19	8	-5	-10	2	
2	-5	-5	-5	394	-10	12	89	196	-20	-20	14	10,00	3,18	0,20	0,68	1,55	0,27	0,52	110	17	-2	27	14	11	-10	-1	
2	-5	-5	-5	746	-10	10	79	94	-20	-20	25	10,00	3,98	0,21	0,40	2,84	0,10	0,21	195	18	-2	11	6	-5	-10	-1	
2	-5	6	-5	1660	-10	7	93	157	-20	-20	24	10,00	2,72	0,19	0,32	1,97	0,13	0,22	106	19	-2	10	11	6	-10	-1	
0	-5	-5	-5	362	-10	11	75	57	-20	-20	17	10,00	4,49	0,14	0,14	3,17	0,17	0,07	275	13	3	5	2	-5	-10	-1	
7	-5	8	-5	687	-10	9	69	147	-20	-20	14	10,00	2,20	0,16	0,36	1,69	0,07	0,24	81	18	-2	12	10	5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	595	-10	8	335	50	-20	-20	3	4,71	1,02	0,09	4,21	1,40	0,18	0,04	44	2	-2	8	3	5	-10	1	
2	-5	-5	-5	542	-10	809	365	223	-20	-20	102	10,00	2,11	0,35	3,04	2,86	0,10	1,46	244	14	10	19	17	-5	-10	3	
2	-5	-5	-5	2571	-10	24	81	141	-20	-20	12	7,73	4,49	0,36	3,58	2,66	-0,01	0,01	207	12	4	24	10	14	-10	-1	
2	-5	-5	-5	420	-10	16	6	978	427	-20	-20	32	10,00	1,76	0,12	4,30	0,49	-0,01	0,01	18	2	4	1	35	-5	-10	-1
2	-5	-5	-5	743	-10	37	767	125	-20	-20	4	6,84	0,75	0,09	4,63	0,52	0,05	0,06	28	1	-2	9	9	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	564	-10	123	880	143	-20	-20	5	6,58	2,85	0,10	5,59	0,41	0,04	1,08	41	1	-2	67	10	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	358	-10	21	562	87	-20	-20	3	4,20	1,61	0,09	3,68	0,97	0,13	0,08	24	2	-2	8	6	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	539	-10	104	129	59	-20	-20	19	4,37	2,15	0,18	1,32	0,19	0,08	1,18	12	6	2	32	4	6	-10	7	
2	-5	15	-5	425	-10	19	66	109	-20	-20	563	7,54	2,41	0,04	1,12	7,76	0,26	0,22	227	167	15	16	13	7	-10	1	
2	-5	-5	-5	473	-10	6	139	78	-20	-20	3	2,84	1,37	0,13	1,48	1,53	0,13	0,02	5	4	-2	7	6	10	-10	-1	
2	-5	-5	-5	386	-10	6	109	81	-20	-20	2	2,91	4,20	0,19	1,21	3,69	0,35	0,05	98	6	3	25	5	10	-10	-1	
2	-5	-5	-5	426	-10	1	438	52	-20	-20	2	4,57	1,68	0,08	4,01	0,39	0,02	-0,01	9	-1	-2	5	3	-5	-10	-1	
2	-5	9	-5	318	-10	146	145	40	-20	-20	30	2,73	1,57	0,15	0,72	0,08	0,06	0,87	5	6	-2	23	3	6	-10	6	
7	-5	13	-5	268	-10	13	71	142	-20	-20	20	10,00	3,18	0,16	0,47	2,13	0,12	0,27	193	18	-2	6	9	5	-10	-1	
3	-5	-5	-5	342	-10	100	142	62	-20	-20	19	3,76	1,71	0,12	0,98	0,24	0,13	0,95	15	5	-2	58	4	10	-10	4	
2	-5	-5	-5	83	-10	32	229	10	-20	-20	3	2,65	0,35	0,02	0,19	0,02	0,02	0,21	2	-1	-2	8	-1	-5	-10	2	
6	-5	-5	-5	225	-10	28	198	25	-20	-20	15	6,79	1,05	0,07	0,60	0,13	0,02	0,65	5	5	-2	29	-1	-5	-10	4	
2	-5	-5	-5	277	-10	4	101	58	-20	-20	2	2,20	2,79	0,10	1,08	2,33	0,23	0,02	66	3	3	8	3	6	-10	-1	
2	-5	-5	-5	200	-10	294	201	97	-20	-20	10	2,59	1,41	0,14	1,71	1,10	0,23	0,55	33	4	-2	44	6	7	-10	2	
2	-5	41	-5	422	-10	3	367	30	-20	-20	2	4,46	1,42	0,05	4,01	0,46	0,03	0,01	14	-1	-2	5	-1	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	261	-10	12	881	354	-20	-20	32	10,00	0,92	0,09	3,07	1,86	-0,01	0,01	301	3	6	-1	22	-5	-10	-1	
2	-5	-5	-5	727	-10	79	294	210	-20	-20	4	10,00	3,28	0,48	2,12	0,08	0,03	3,04	3	1	7	53	12	27	-10	-1	
2	-5	-5	-5	112	-10	5	516	180	-20	-20	2	5,25	0,29	0,06	0,45	0,46	0,10	0,02	6	1	-2	2	12	-5	-10	6	
2	-5	-5	-5	371	-10	-1	583	77	-20	-20	2	4,35	1,29	0,06	3,21	0,29	0,01	-0,01	7	-1	-2	2	4	-5	-10	-1	

# affleurement	Localisation		Secteur	Description	# éch. analyses	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd
	UTM E Nad83	UTM N Nad83				ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MM 99-24	372280	6474438	Daniel	I3-I4I Cl+ HW	G-254325	-0,005	-0,2	59	-2	18	2	122	13	-0,2
MM 99-24	372280	6474438	Daniel	I3-I4I Cl+ HW	G-254326	-0,005	-0,2	16	-2	17	3	91	11	-0,2
MM 99-25	372200	6473990	Daniel	I4 Mt	G-254327	-0,005	-0,2	44	2	48	-1	450	42	-0,2
MM 99-26	371992	6473545	Daniel	M16 rubannée	G-254328	-0,005	-0,2	40	-2	23	1	122	17	-0,2
MM 99-26	371970	6473501	Daniel	M16 =	G-254329	0,026	0,4	1377	3	46	1	244	27	-0,2
MM 99-27	371835	6473420	Daniel	T2 vQz	G-254330	-0,005	-0,2	8	5	5	4	9	1	-0,2
MM 99-28	371592	6473330	Daniel	M16	G-254331	-0,005	-0,2	154	-2	83	1	129	57	0,2
MM 99-29	371929	6473107	Daniel	I4? I3	G-254332	-0,005	-0,2	31	-2	23	2	76	13	-0,2
MM 99-30	372060	6473037	Daniel	I4 HW	G-254333	-0,005	-0,2	72	8	32	2	183	20	0,3
Ken-2	373418	6473380	Daniel	M1 GpPo	G-254355	-0,005	-0,2	470	14	33	54	172	51	0,3
254057	382470	6461200	Koroc	M1 QzBo trPo ox	G-254057	-0,005	-0,2	52	6	86	4	19	8	0,3
254058	382350	6461650	Koroc	M1 QzBo trPo ox; Bloc	G-254058	-0,005	0,3	207	-2	69	2	66	37	-0,2
254059	382270	6462050	Koroc	M12 Bo trPy Ox	G-254059	0,005	-0,2	32	8	77	3	17	8	0,2
254060	382750	6461680	Koroc	Gossan Bx QzLi 0,5 X 1m	G-254060	-0,005	1,0	129	-2	21	6	3	2	-0,2
254061	382750	6461680	Koroc	M1 QzBo 2-3%Po	G-254061	-0,005	0,5	186	-2	9	5	63	35	-0,2
254062	382750	6461680	Koroc	M1 QzBo 2-3% Po;Bloc	G-254062	-0,005	0,5	66	5	20	4	20	12	-0,2
254063	382750	6461680	Koroc	M1 QzBo 2-3% Po;Bloc	G-254063	-0,005	0,7	195	5	36	7	47	22	0,3
JFL 06-01	383187	6463267	Koroc	M12 tr Py	G-254191	-0,005	0,4	37	-2	33	9	12	6	0,4
JFL 06-02	383675	6464155	Koroc	VQz avec 3-5 % Po	G-254192	0,008	0,5	892	-2	13	2	204	79	-0,2
JFL 06-03	383304	6464587	Koroc	M12-S9B 1-3% Po	G-254193	0,009	0,9	184	3	38	51	167	43	0,5
MM 99-32	395340	6462915	Koroc	I4 ? Mt	G-254334	-0,005	-0,2	4	7	45	2	13	12	0,4
MM 99-35	390428	6464536	Koroc	bloc ox Gp-Po	G-254335	-0,005	-0,2	40	3	90	4	22	9	0,6
MM 99-35	390428	6464536	Koroc	bloc ox Gp-Po	G-254336	-0,005	-0,2	85	-2	76	9	42	18	0,5
MM 99-36	390057	6464887	Koroc	M1 Bo GpPo	G-254337	-0,005	-0,2	58	13	82	3	19	6	0,6
MM 99-37A	390539	6465645	Koroc	I4 Mt	G-254338	-0,005	-0,2	35	5	18	1	439	39	-0,2
MM 99-37C	390539	6465645	Koroc	I4 Mt	G-254339	-0,005	0,4	191	16	119	14	66	26	1,0
MM 99-38	390854	6465711	Koroc	I1G ox	G-254340	-0,005	-0,2	31	3	21	8	5	4	-0,2
MM 99-38	390973	6465603	Koroc	I1G Ox	G-254341	-0,005	-0,2	14	21	37	13	6	3	-0,2
MM 99-39	383310	6462031	Koroc	M1 Bo vQz	G-254342	-0,005	0,2	119	-2	6	3	5	1	-0,2
MM 99-39	383310	6462031	Koroc	M1 Bo vQz	G-254343	-0,005	-0,2	115	-2	10	2	22	13	-0,2
MM 99-40	383344	6462200	Koroc	Bloc ox Su?	G-254344	0,014	1,6	3517	3	21	3	53	20	-0,2
MM 99-41	383212	6462495	Koroc	sub affleurant M1 Qz Ox	G-254345	-0,005	0,5	125	10	37	2	29	25	0,4
MM 99-41	383212	6462495	Koroc	sub affleurant M1 Qz Ox	G-254346	-0,005	0,3	161	-2	7	2	5	5	-0,2
MM 99-42	383239	6462625	Koroc	M1 Qz 1-2% PyPo	G-254347	-0,005	-0,2	8	12	15	5	11	6	-0,2
254053	358050	6520580	Reconnaissance	M1 QzBoGp ox	G-254053	-0,005	-0,2	32	3	47	3	23	9	-0,2
254054	359470	6521050	Reconnaissance	I3A	G-254054	-0,005	-0,2	154	8	21	14	55	15	-0,2
254055	360780	6519100	Reconnaissance	I3A	G-254055	-0,005	-0,2	70	-2	31	-1	48	19	-0,2
254056	360780	6519100	Reconnaissance	I3A	G-254056	-0,005	0,2	103	-2	36	-1	48	19	-0,2
JFL 05-01	366042	6515403	Reconnaissance	I3 Mt ?	G-254185	-0,005	-0,2	-1	-2	32	1	11	10	-0,2
JFL 05-02	365382	6515590	Reconnaissance	I3 Mt	G-254186	-0,005	-0,2	-1	14	12	1	35	18	-0,2
JFL 05-03	365174	6516103	Reconnaissance	I3 PyPo (5-7%) ox++	G-254187	0,047	1,4	365	-2	38	6	191	329	0,3
JFL 05-04	364213	6517106	Reconnaissance	I3 Mt Bloc	G-254188	-0,005	-0,2	34	2	26	-1	51	15	-0,2
JFL 05-05	363836	6517169	Reconnaissance	I3 tr Py	G-254189	-0,005	-0,2	55	-2	12	1	77	16	-0,2
MM 99-43	364742	6516902	Reconnaissance	M1 BoAm 2% PyPo	G-254348	0,011	0,2	188	5	25	8	61	21	-0,2
MM 99-43	364742	6516902	Reconnaissance	M1 BoAm 2% PyPo	G-254349	0,006	0,3	90	4	18	2	101	31	-0,2
MM 99-43	364742	6516902	Reconnaissance	M1 BoAm 2% PyPo	G-254350	0,010	0,3	67	4	24	5	52	21	-0,2
MM 99-43	364742	6516902	Reconnaissance	M1 BoAm 2% PyPo	G-254351	-0,005	-0,2	46	13	33	8	5	2	0,9
MM 99-43	364742	6516902	Reconnaissance	M1 BoAm 2% PyPo	G-254352	0,012	0,4	81	5	20	4	53	11	-0,2
FOG1	341289	6539828	Reconnaissance	M1 BoAm 2% PyPo	G-254353	0,006	0,5	393	7	24	15	96	27	0,5
JFL 01-02	333695	6492343	Tasialuk	M12 tr py	G-254151	-0,005	-0,2	45	15	483	7	46	7	2,8
JFL 01-03	334121	6492071	Tasialuk	Bolder 10% Po	G-254152	0,010	2,3	365	5	38	97	538	82	0,2
JFL 01-04 a	333896	6491716	Tasialuk	M1 QzBo ox	G-254153	-0,005	-0,2	21	4	36	5	7	2	-0,2
JFL 01-04 b	334150	6491750	Tasialuk	M1 QzBo ox	G-254154	-0,005	-0,2	23	4	82	3	6	3	-0,2
JFL 01-04 c	334150	6491800	Tasialuk	M1 QzBo ox	G-254155	-0,005	-0,2	23	3	87	2	8	6	-0,2
JF1	333972	6491558	Tasialuk	M1 QzBo ox	G-254156	-0,005	-0,2	34	6	55	4	11	5	-0,2
JF2	333781	6491740	Tasialuk	M1 QzBo ox	G-254157	-0,005	-0,2	56	2	53	3	13	5	-0,2
JFL 01-05	334055	6491101	Tasialuk	I4I Mt	G-254158	-0,005	-0,2	370	2	13	1	600	46	-0,2
JFL 01-06	334782	6490602	Tasialuk	I3E Mt	G-254159	-0,005	-0,2	78	4	82	3	30	17	-0,2
JFL 02-01	335080	6490029	Tasialuk	M1 QzBo Py oxydé et conducteur	G-254160	-0,005	-0,2	23	3	78	3	6	3	-0,2
JFL 02-03	335439	6489711	Tasialuk	I4I Mt	G-254161	-0,005	-0,2	12	-2	31	1	174	62	-0,2
JFL 02-05	335500	6489750	Tasialuk	M1 QzBoGp ox	G-254162	-0,005	-0,2	3	3	76	2	11	6	-0,2
JFL 02-06	335909	6489036	Tasialuk	M1 QzBo	G-254163	-0,005	0,4	39	3	135	6	43	9	0,9
JFL 02-07	335990	6489000	Tasialuk	M8 Bo	G-254164	-0,005	0,5	34	6	243	18	66	10	1,0
JFL 02-08 a	335900	6488950	Tasialuk	M12 BoGp	G-254165	-0,005	0,5	42	5	125	6	23	7	1,1
JFL 02-08 b	335850	6488900	Tasialuk	M8 Gp	G-254166	-0,005	0,7	91	28	242	59	102	15	3,1
JFL 02-08 c	335800	6488850	Tasialuk	M12 Gp (2-4 %)	G-254167	-0,005	0,2	74	11	130	17	48	12	1,4
JFL 02-09	335750	6489100	Tasialuk	M12 ox ++	G-254168	-0,005	0,4	74	5	21	2	38	26	0,3
MM 99-01	332781	6491334	Tasialuk	M16 Mt	G-254301	-0,005	-0,2	19	2	56	2	20	22	-0,2
MM 99-02	332921	6491427	Tasialuk	bloc M1 Py	G-254302	0,010	0,9	223	6	42	5	85	-18	0,6
MM 99-03	333141	6491132	Tasialuk	I1G 1% Py	G-254303	-0,005	-0,2	20	6	5	4	8	3	-0,2
MM 99-03	333141	6491132	Tasialuk	vQz-Py	G-254304	-0,005	-0,2	4	13	45	3	14	7	-0,2
MM 99-04	333330	6491167	Tasialuk	bloc vQz-Mt	G-254305	-0,005	-0,2	12	8	48	16	8	2	-0,2
MM 99-05	333520	6491194	Tasialuk	M12 2-3% Py	G-254306	-0,005	0,8	164	9	77	124	177	26	0,7

Id	Bi	As	Sb	Mn	Te	Ba	Cr	V	Sn	W	La	Fe	Al	Ti	Mg	Ca	Na	K	Sr	Y	Ga	Li	Nb	Se	Ta	Zr
ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
1,2	-5	-5	-5	181	-10	13	238	43	-20	-20	5	1,45	0,95	0,07	1,57	1,35	0,21	0,05	34	2	-2	7	2	-5	-10	4
1,2	-5	-5	-5	278	-10	87	197	35	-20	-20	6	1,39	0,67	0,11	1,29	1,37	0,12	0,09	43	3	-2	8	2	-5	-10	2
1,2	-5	34	-5	561	-10	5	361	26	-20	-20	2	4,94	1,29	0,04	4,41	0,31	0,02	-0,01	13	-1	4	6	-1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	312	-10	38	459	73	-20	-20	8	2,96	0,94	0,13	1,45	1,74	0,22	0,04	31	3	-2	6	5	-5	-10	4
1,2	-5	-5	-5	376	-10	333	428	121	-20	-20	6	4,37	1,43	0,12	1,97	1,61	0,28	0,30	111	3	3	22	7	-5	-10	2
1,2	-5	-5	-5	49	-10	5	239	2	-20	-20	5	0,43	0,10	-0,01	0,06	0,03	-0,01	0,02	1	1	-2	-1	-1	-5	-10	4
1,2	-5	7	-5	171	-10	1960	386	195	-20	-20	28	6,72	2,35	0,46	3,09	0,77	0,04	2,26	23	2	3	77	13	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	384	-10	15	122	40	-20	-20	11	1,94	0,93	0,06	1,70	3,13	0,20	0,03	79	4	-2	7	2	-5	-10	2
1,3	-5	-5	-5	222	-10	146	343	68	-20	-20	10	2,57	2,49	0,13	1,91	1,66	0,15	0,70	274	3	3	32	4	-5	-10	-1
1,3	-5	-5	-5	133	-10	13	81	34	-20	-20	24	10,00	0,43	0,09	0,44	0,63	-0,01	0,02	20	13	5	5	2	-5	-10	-1
1,3	-5	-5	-5	428	-10	133	203	61	-20	-20	30	2,43	1,27	0,09	0,82	0,12	0,12	0,71	11	5	-2	48	5	9	-10	9
1,2	-5	14	-5	401	-10	4	60	120	-20	-20	11	5,59	2,28	0,17	0,89	2,22	0,24	0,02	69	11	-2	8	9	11	-10	4
1,2	-5	-5	-5	231	-10	83	145	11	-20	-20	24	1,80	0,94	0,05	0,58	0,06	0,03	0,60	3	4	-2	27	-1	-5	-10	5
1,2	-5	-5	-5	39	-10	8	129	19	-20	-20	4	10,00	0,35	0,04	0,07	0,02	0,01	0,08	2	1	-2	2	-1	-5	-10	5
1,2	-5	-5	-5	42	-10	5	94	12	-20	-20	43	5,75	0,44	0,36	0,04	0,55	0,09	0,06	11	19	-2	4	6	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	164	-10	33	41	21	-20	-20	23	2,79	3,81	0,11	0,49	5,11	0,24	0,09	172	16	5	5	1	-5	-10	-1
1,3	-5	-5	-5	177	-10	87	76	40	-20	-20	26	3,96	4,62	0,27	0,80	4,22	0,40	0,34	237	16	5	15	3	-5	-10	-1
1,4	-5	-5	-5	103	-10	14	235	9	-20	-20	13	3,16	0,77	0,03	0,36	0,50	0,01	0,09	11	2	4	8	-1	-5	-10	3
1,2	-5	-5	-5	182	-10	9	84	39	-20	-20	1	8,00	2,79	0,12	0,51	2,15	0,37	0,08	54	6	-2	17	-1	-5	-10	-1
1,5	-5	-5	-5	74	-10	29	95	105	-20	-20	16	10,00	1,02	0,20	0,17	1,22	0,02	0,01	12	20	-2	7	10	-5	-10	3
1,4	-5	-5	-5	122	-10	39	105	434	-20	-20	67	10,00	0,44	0,06	0,12	0,29	0,07	0,12	24	4	17	11	30	-5	-10	-1
1,6	-5	-5	-5	129	-10	91	191	68	-20	-20	12	3,79	1,33	0,17	0,85	0,19	0,05	0,68	6	6	-2	18	4	6	-10	-1
1,5	-5	-5	-5	118	-10	42	188	78	-20	-20	15	4,01	1,21	0,22	0,73	0,08	0,06	0,75	6	4	-2	9	5	7	-10	-1
1,6	-5	8	-5	270	-10	17	152	33	-20	-20	17	2,66	1,35	0,05	0,57	1,28	0,04	0,10	13	7	4	12	2	-5	-10	3
1,2	-5	-5	-5	713	-10	6	169	29	-20	-20	4	5,68	0,52	0,05	4,93	0,92	0,01	-0,01	20	2	2	4	-1	-5	-10	2
1,0	-5	-5	-5	241	-10	28	164	116	-20	-20	11	8,08	1,51	0,22	0,83	0,11	0,06	0,93	11	3	3	22	7	5	-10	4
1,2	-5	-5	-5	128	-10	57	158	65	-20	-20	5	2,38	1,04	0,15	0,49	0,06	0,07	0,64	9	-1	-2	7	5	-5	-10	6
1,2	-5	-5	-5	79	-10	118	172	33	-20	-20	150	1,59	0,81	0,12	0,39	0,03	0,05	0,57	5	8	-2	7	3	-5	-10	3
1,2	-5	-5	-5	61	-10	8	125	11	-20	143	1	1,92	2,14	0,04	0,12	1,35	0,33	0,02	37	1	6	3	-1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	94	-10	6	83	26	-20	-20	3	2,87	1,20	0,21	0,21	0,90	0,19	0,02	19	6	-2	6	1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	97	-10	20	130	15	-20	31	1	3,48	2,56	0,05	0,17	1,98	0,23	0,02	45	2	7	15	-1	-5	-10	-1
1,4	-5	-5	-5	338	-10	61	73	62	-20	-20	5	6,96	5,56	0,12	0,65	3,36	0,29	0,35	180	2	15	36	-1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	54	-10	14	51	23	-20	29	2	2,98	1,49	0,23	0,12	1,19	0,24	0,02	31	4	-2	3	-1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	26	-10	35	191	2	-20	-20	35	1,65	0,15	-0,01	0,03	0,05	0,04	0,10	4	3	-2	1	-1	-5	-10	8
1,2	-5	-5	-5	119	-10	86	203	52	-20	-20	15	2,30	1,29	0,17	0,63	0,10	0,08	0,79	8	4	2	14	5	6	-10	4
1,2	-5	-5	-5	128	-10	54	226	102	-20	-20	20	2,70	1,00	0,07	0,79	0,08	0,08	0,59	6	4	2	11	8	6	-10	12
1,2	-5	-5	-5	457	-10	12	116	81	-20	-20	2	3,17	3,71	0,15	1,12	3,32	0,51	0,10	53	8	-2	7	5	13	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	470	-10	35	178	97	-20	-20	2	2,31	3,46	0,21	0,97	2,91	0,42	0,12	36	11	3	7	7	14	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	409	-10	26	61	64	-20	-20	37	2,66	1,13	0,16	0,94	1,56	0,17	0,24	29	10	4	6	4	7	-10	1
1,2	-5	-5	-5	350	-10	17	90	106	-20	-20	11	4,44	5,64	0,06	2,19	3,67	0,48	0,69	710	4	7	19	6	10	-10	-1
1,3	-5	-5	-5	133	-10	-1	108	7	-20	-20	5	10,00	0,45	0,02	0,02	0,57	0,05	0,01	9	2	-2	3	-1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	362	-10	5	132	77	-20	-20	1	2,82	1,40	0,11	1,44	1,67	0,24	0,07	8	5	-2	9	5	10	-10	2
1,2	-5	-5	-5	228	-10	7	76	54	-20	-20	1	2,45	1,68	0,09	1,57	1,66	0,28	0,15	19	4	-2	9	3	7	-10	3
1,2	-5	-5	-5	113	-10	16	150	23	-20	-20	7	4,60	0,53	0,08	0,22	0,28	0,07	0,06	6	4	-2	10	1	-5	-10	2
1,2	-5	-5	-5	162	-10	26	89	60	-20	-20	2	4,06	5,40	0,08	0,41	3,89	0,64	0,05	70	3	11	8	-1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	131	-10	4	254	6	-20	-20	4	6,12	0,09	-0,01	0,02	0,24	-0,01	-0,01	3	2	3	-1	-1	-5	-10	-1
1,9	-5	-5	-5	237	11	12	95	14	-20	291	-1	11,00	0,07	-0,01	0,02	0,05	-0,01	-0,01	8	-1	13	-1	-1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	151	-10	4	265	5	-20	-20	3	5,85	0,11	-0,01	0,05	0,25	0,01	-0,01	3	3	3	2	-1	-5	-10	-1
1,5	-5	56	-5	122	-10	9	150	5	-20	-20	2	10,00	0,02	-0,01	0,03	0,04	-0,01	-0,01	5	3	7	-1	-1	-5	-10	-1
1,8	-5	-5	-5	151	-10	46	160	41	-20	-20	19	2,34	1,03	0,01	0,59	0,49	0,03	0,29	8	11	-2	10	2	-5	-10	3
1,2	-5	-5	-5	79	-10	2	55	142	-20	-20	12	10,00	0,65	0,01	0,31	0,29	-0,01	0,21	21	12	-2	11	4	-5	-10	3
1,2	-5	-5	-5	254	-10	65	202	55	-20	-20	12	2,17	1,30	0,09	0,53	0,04	0,03	0,68	4	3	4	16	3	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	368	-10	91	245	95	-20	-20	12	2,94	1,61	0,22	0,88	0,04	0,04	1,21	4	2	5	14	6	8	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	419	-10	91	195	72	-20	-20	15	3,51	2,21	0,18	1,06	0,08	0,05	1,36	8	4	6	25	4	7	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	244	-10	75	219	67	-20	-20	14	3,03	1,27	0,16	0,70	0,03	0,03	0,90	6	2	3	11	4	7	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	357	-10	47	204	65	-20	-20	16	3,65	1,34	0,11	0,84	0,04	0,03	0,90	11	3	2	12	4	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	425	-10	-1	224	20	-20	-20	-1	4,64	0,46	0,03	3,20	0,36	0,01	-0,01	6	-1	-2	4	-1	-5	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	498	-10	113	155	70	-20	-20	20	5,16	6,72	0,21	1,71	3,48	0,41	1,92	116	11	16	59	3	12	-10	-1
1,2	-5	-5	-5	365	-10	103	249	103	-20	-20	14	4,75	1,78	0,22	0,91	0,05	0,05	1,30								

# affleurement	Localisation		Secteur	Description	# éch. analyse	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm
	UTM_E Nad83	UTM_N Nad83												
MM 99-06	333500	6491170	Tasialuk	vQz-Py	G-254307	-0,005	-0,2	27	3	7	6	12	1	-0.2
MM 99-07	333597	6491182	Tasialuk	M1 1-2% Py	G-254308	-0,005	-0,2	47	14	33	25	42	6	-0.2
MM 99-09	333867	6491216	Tasialuk	bloc Ox	G-254309	-0,005	0,4	203	6	37	52	123	21	0.3
MM 99-10	333750	6490840	Tasialuk	I4 Mt	G-254310	0,006	-0,2	4	-2	28	3	284	22	-0.2
MM 99-11	333879	6490803	Tasialuk	M1 Bo	G-254311	-0,005	-0,2	8	13	46	3	17	9	-0.2
MM 99-11	333879	6490803	Tasialuk	I4 Mt	G-254312	-0,005	-0,2	9	3	15	2	450	32	-0.2
MM 99-12	334228	6490087	Tasialuk	bloc M1 Gp	G-254313	-0,005	-0,2	108	23	878	35	161	13	12.9
MM 99-14	335362	6489250	Tasialuk	M1(I1G) vQz,M16	G-254314	-0,005	-0,2	179	5	121	4	33	21	-0.1
MM 99-15	335059	6489240	Tasialuk	vQzPo	G-254315	-0,005	-0,2	506	3	69	4	57	36	-0.2
MM 99-17	335153	6489078	Tasialuk	M1 QzBo(Py) Gp	G-254316	-0,005	-0,2	32	-2	34	5	21	6	-0.2
MM 99-18	335345	6488973	Tasialuk	M1 QzBo	G-254317	-0,005	-0,2	81	15	50	6	32	9	-0.2
MM 99-19	334932	6488759	Tasialuk	M1 Gp?	G-254318	-0,005	-0,2	44	9	54	3	15	8	-0.2
MM 99-20	335084	6488470	Tasialuk	M1 Ox	G-254319	-0,005	-0,2	37	13	57	5	18	6	-0.2
MM 99-21	335499	6488549	Tasialuk	M1 Ox	G-254320	-0,005	-0,2	47	7	72	5	29	8	0.2
MM 99-22	335211	6488818	Tasialuk	M1 Ox	G-254321	-0,005	0,8	129	47	115	11	65	18	0.3

d m	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Mn ppm	Te ppm	Ba ppm	Cr ppm	V ppm	Sn ppm	W ppm	La ppm	Fe %	Al %	Ti %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Sr ppm	Y ppm	Ga ppm	Li ppm	Nb ppm	Sc ppm	Ta ppm	Zr ppm
2	-5	-5	-5	33	-10	2	353	2	-20	-20	7	0,50	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-1	-1	-2	-1	-1	-5	-10	5
2	-5	-5	-5	121	-10	75	166	139	-20	-20	24	2,43	1,27	0,09	0,70	0,44	0,05	0,38	7	5	4	17	10	-5	-10	5
3	-5	-5	-5	177	-10	49	127	85	-20	-20	9	5,03	3,86	0,08	0,60	2,63	0,32	0,20	49	7	10	9	4	-5	-10	-1
2	-5	103	-5	196	-10	3	615	36	-20	-20	2	2,14	1,29	0,03	2,41	1,15	0,07	0,03	7	1	3	4	1	-5	-10	1
2	-5	5	-5	154	-10	371	240	72	-20	-20	11	4,99	3,46	0,18	0,73	1,97	0,19	1,13	142	4	8	41	3	-5	-10	-1
2	-5	54	-5	497	-10	4	158	13	-20	-20	-1	3,83	0,30	0,02	3,85	0,33	0,02	-0,01	4	-1	-2	2	-1	-5	-10	-1
9	-5	-5	-5	378	-10	105	184	337	-20	-20	13	3,65	1,83	0,12	1,82	0,23	0,07	1,24	9	16	6	40	24	9	-10	8
2	-5	-5	-5	1030	-10	68	176	79	-20	-20	16	5,56	2,30	0,25	1,11	0,08	0,06	1,55	8	4	5	43	5	-5	-10	-1
2	-5	-5	-5	656	-10	69	223	71	-20	-20	11	5,80	2,03	0,19	0,88	1,26	0,02	0,67	23	3	-2	16	3	-5	-10	-1
2	-5	-5	-5	117	-10	34	295	25	-20	-20	7	1,53	0,54	0,07	0,24	0,02	0,03	0,31	3	1	-2	6	2	-5	-10	2
2	-5	-5	-5	198	-10	99	153	94	-20	-20	13	4,43	8,53	0,07	0,75	5,23	0,59	0,62	184	3	21	26	2	-5	-10	-1
2	-5	-5	-5	159	-10	101	164	36	-20	-20	28	2,70	5,02	0,07	1,44	2,91	0,23	0,68	70	6	12	24	-1	-5	-10	2
2	-5	-5	-5	219	-10	137	183	44	-20	-20	24	2,54	3,56	0,05	0,87	2,03	0,25	0,59	91	6	9	14	-1	-5	-10	2
2	-5	-5	-5	146	-10	116	195	53	-20	-20	27	3,18	4,74	0,10	0,90	2,74	0,49	0,60	95	15	10	14	1	-5	-10	-1
3	-5	5	-5	417	-10	56	140	153	-20	-20	17	4,87	1,70	0,17	1,14	0,03	0,05	1,23	7	3	5	31	10	9	-10	6

Rapport sur les travaux de terrain, Été 1999
Projet UNGAVA J/V (#245)

ANNEXE 2
Certificats d'analyses



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

RAPPORT: C99-61867.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 165833

CLIENT: CAMBIOR INC

SOU MIS PAR: M. MAGNAN

PROJET: 245

DATE RECU: 28-JUL-99

DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-99

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
990802	1	Au30 Or	72	0.005 G/T	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A
990802	2	Ag Argent	72	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	3	Cu Cuivre	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	4	Pb Plomb	72	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	5	Zn Zinc	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	6	Mo Molybdene	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	7	Ni Nickel	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	8	Co Cobalt	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	9	Cd Cadmium	72	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	10	Bi Bismuth	72	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	11	As Arsenic	72	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	12	Sb Antimoine	72	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	13	Fe Fer	72	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	14	Mn Manganese	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	15	Te Tellure	72	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	16	Ba Baryum	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	17	Cr Chrome	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	18	V Vanadium	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	19	Sn Etain	72	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	20	W Tungstene	72	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	21	La Lanthane	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	22	Al Aluminium	72	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	23	Mg Magnesium	72	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	24	Ca Calcium	72	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	25	Na Sodium	72	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	26	K Potassium	72	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	27	Sr Strontium	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	28	Y Yttrium	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	29	Ga Gallium	72	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	30	Li Lithium	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	31	Nb Niobium	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	32	Sc Scandium	72	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	33	Ta Tantale	72	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	34	Ti Titane	72	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
990802	35	Zr Zirconium	72	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	72	-150	72	CONCASSER, PULVERISE	72

COPIES DU RAPPORT À: M. MARTIN MAGNAN

FACTURE À: M. MARTIN MAGNAN

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.



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR INC
RAPPORT: C99-61867.0 (COMPLET)

DATE RECU : 28-JUL-99 DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-99 PAGE 1 DE 3

PROJET: 245

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au	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
		30	G/T	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
G-254001		0.006	<.2	231	6	76	5	109	33	<0.2	<5	<5	<5	3.83	580	<10	15	132	75	<20	<20	14	1.27	1.11	1.79	0.17	0.21	15	8	<2	5	4	8	<10	0.16	1
G-254002		<.005	<.2	45	<2	38	5	32	15	<0.2	<5	<5	<5	2.44	328	<10	13	97	76	<20	<20	2	1.32	1.02	1.54	0.18	0.06	18	5	<2	15	4	8	<10	0.11	<1
G-254003		0.012	0.3	474	2	52	2	38	33	<0.2	<5	<5	<5	4.68	467	<10	71	57	93	<20	<20	4	1.29	0.98	1.56	0.19	0.20	8	6	<2	15	5	7	<10	0.17	<1
G-254004		0.005	<.2	368	4	12	2	25	4	<0.2	<5	<5	<5	2.68	57	<10	2	804	38	<20	<20	<1	0.14	0.61	0.29	0.01	<.01	1	<1	3	<1	2	<5	<10	0.01	<1
G-254005		<.005	<.2	114	8	46	2	1054	88	<0.2	<5	<5	<5	3.41	81	<10	2	776	30	<20	<20	<1	0.59	1.41	0.27	0.01	<.01	1	<1	4	<1	1	<5	<10	0.01	<1
G-254006		0.008	<.2	156	4	24	2	372	50	<0.2	<5	<5	<5	7.25	193	<10	4	1367	87	<20	<20	<1	0.21	1.94	0.25	<.01	<.01	3	<1	6	1	5	<5	<10	0.02	<1
G-254007		0.005	<.2	372	6	13	2	12	24	<0.2	<5	<5	<5	3.60	199	<10	7	72	41	<20	<20	7	2.78	0.86	2.35	0.10	0.06	170	3	7	20	1	<5	<10	0.07	<1
G-254008		<.005	<.2	180	<2	39	2	34	18	<0.2	<5	<5	<5	2.71	408	<10	14	57	84	<20	<20	3	1.49	1.15	1.66	0.14	0.08	29	5	<2	3	5	6	<10	0.16	<1
G-254009		<.005	<.2	176	<2	20	1	45	14	<0.2	<5	<5	<5	2.22	291	<10	23	69	55	<20	<20	1	2.53	1.65	1.39	0.18	0.08	28	3	<2	18	2	5	<10	0.11	<1
G-254010		<.005	<.2	9	3	12	5	10	2	<0.2	<5	<5	<5	0.51	111	<10	3	260	3	<20	<20	5	0.14	0.10	0.18	<.01	0.06	1	3	<2	2	<1	<5	<10	<.01	3
G-254011		<.005	<.2	6	5	5	5	9	3	<0.2	<5	<5	<5	0.37	36	<10	7	249	3	<20	<20	8	0.13	0.05	0.04	<.01	0.06	2	3	<2	1	<1	<5	<10	<.01	3
G-254012		<.005	<.2	163	3	28	1	49	16	<0.2	<5	<5	<5	2.19	326	<10	12	87	62	<20	<20	2	3.37	1.08	3.07	0.42	0.06	97	4	<2	8	2	6	<10	0.18	<1
G-254013		0.014	<.2	1199	8	46	3	27	28	<0.2	<5	<5	<5	5.88	1103	<10	102	160	61	<20	<20	11	1.43	0.81	0.38	0.08	0.58	6	3	<2	10	3	<5	<10	0.18	<1
G-254014		<.005	<.2	178	2	39	2	34	19	<0.2	<5	<5	<5	2.96	379	<10	14	74	90	<20	<20	4	3.14	0.97	3.04	0.26	0.06	90	5	3	9	5	7	<10	0.15	<1
G-254015		0.006	0.5	351	19	710	30	246	19	5.1	<5	<5	<5	>10.00	221	<10	15	128	165	<20	<20	5	0.51	0.41	0.05	0.02	0.27	6	2	9	11	9	<5	<10	0.02	16
G-254301		<.005	<.2	19	2	56	2	20	22	<0.2	<5	<5	<5	4.44	643	<10	37	74	122	<20	<20	6	1.58	1.40	2.26	0.24	0.29	10	8	<2	11	7	12	<10	0.24	1
G-254302		0.010	0.9	223	6	42	5	85	18	0.6	<5	<5	<5	5.70	127	<10	42	86	8	<20	<20	11	2.95	0.65	2.16	0.06	0.16	53	4	8	13	<1	<5	<10	0.06	<1
G-254303		<.005	<.2	20	6	5	4	8	3	<0.2	<5	<5	<5	0.45	38	<10	14	239	2	<20	<20	<1	0.22	0.06	0.03	0.03	0.11	3	2	<2	3	1	<5	<10	<.01	2
G-254304		<.005	<.2	4	13	45	3	14	7	<0.2	<5	<5	<5	5.24	346	<10	33	154	67	<20	<20	5	0.70	0.40	0.15	0.10	0.31	10	3	9	21	4	<5	<10	0.08	<1
G-254305		<.005	<.2	12	8	48	16	8	2	<0.2	<5	<5	<5	1.46	172	<10	56	180	32	<20	<20	39	0.78	0.44	0.05	0.08	0.48	5	4	3	16	2	<5	<10	0.07	11
G-254306		<.005	0.8	164	9	77	124	177	26	0.7	<5	<5	<5	8.03	129	<10	23	224	131	<20	<20	5	1.18	0.37	0.45	0.03	0.23	12	3	6	11	8	<5	<10	0.03	1
G-254307		<.005	<.2	27	3	7	6	12	1	<0.2	<5	<5	<5	0.50	33	<10	2	353	2	<20	<20	7	0.02	<.01	<.01	<.01	<.01	<1	<1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	5
G-254308		<.005	<.2	47	14	33	25	42	6	<0.2	<5	<5	<5	2.43	121	<10	75	166	139	<20	<20	24	1.27	0.70	0.44	0.05	0.38	7	5	4	17	10	<5	<10	0.09	5
G-254309		<.005	0.4	203	6	37	52	123	21	0.3	<5	<5	<5	5.03	177	<10	49	127	85	<20	<20	9	3.86	0.60	2.63	0.32	0.20	49	7	10	9	4	<5	<10	0.08	<1
G-254310		0.006	<.2	4	<2	28	3	284	22	<0.2	<5	103	<5	2.14	196	<10	3	615	36	<20	<20	2	1.29	2.41	1.15	0.07	0.03	7	1	3	4	1	<5	<10	0.03	1
G-254311		<.005	<.2	8	13	46	3	17	9	<0.2	<5	5	<5	4.99	154	<10	371	240	72	<20	<20	11	3.46	0.73	1.97	0.19	1.13	142	4	8	41	3	<5	<10	0.18	<1
G-254312		<.005	<.2	9	3	15	2	450	32	<0.2	<5	54	<5	3.83	497	<10	4	158	13	<20	<20	<1	0.30	3.85	0.33	0.02	<.01	4	<1	<2	2	<1	<5	<10	0.02	<1
G-254313		<.005	<.2	108	23	878	35	161	13	12.9	<5	<5	<5	3.65	378	<10	105	184	337	<20	<20	13	1.83	1.82	0.23	0.07	1.24	9	16	6	40	24	9	<10	0.12	8
G-254314		<.005	<.2	179	5	121	4	33	21	<0.2	<5	<5	<5	5.56	1030	<10	68	176	79	<20	<20	16	2.30	1.11	0.08	0.06	1.55	8	4	5	43	5	<5	<10	0.25	<1
G-254315		<.005	<.2	506	3	69	4	57	36	<0.2	<5	<5	<5	5.80	656	<10	69	223	71	<20	<20	11	2.03	0.88	1.26	0.02	0.67	23	3	<2	16	3	<5	<10	0.19	<1

3



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR INC

PROJET: 245

RAPPORT: C99-61867.0 (COMPLET)

DATE RECU : 28-JUL-99

DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-99

PAGE 2 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	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
		G/T	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM
G-254316		<.005	<.2	32	<2	34	5	21	6	<0.2	<5	<5	<5	1.53	117	<10	34	295	25	<20	<20	7	0.54	0.24	0.02	0.03	0.31	3	1	<2	6	2	<5	<10	0.07	2
G-254317		<.005	<.2	81	15	50	6	32	9	<0.2	<5	<5	<5	4.43	198	<10	99	153	94	<20	<20	13	8.53	0.75	5.23	0.59	0.62	184	3	21	26	2	<5	<10	0.07	<1
G-254318		<.005	<.2	44	9	54	3	15	8	<0.2	<5	<5	<5	2.70	159	<10	101	164	36	<20	<20	28	5.02	1.44	2.91	0.23	0.68	70	6	12	24	<1	<5	<10	0.07	2
G-254319		<.005	<.2	37	13	57	5	18	6	<0.2	<5	<5	<5	2.54	219	<10	137	183	44	<20	<20	24	3.56	0.87	2.03	0.25	0.59	91	6	9	14	<1	<5	<10	0.05	2
G-254320		<.005	<.2	47	7	72	5	29	8	0.2	<5	<5	<5	3.18	146	<10	116	195	53	<20	<20	27	4.74	0.90	2.74	0.49	0.60	95	15	10	14	1	<5	<10	0.10	<1
G-254321		<.005	0.8	129	47	115	11	65	18	0.3	<5	5	<5	4.87	417	<10	56	140	153	<20	<20	17	1.70	1.14	0.03	0.05	1.23	7	3	5	31	10	9	<10	0.17	6
G-254322		<.005	<.2	88	3	39	1	405	36	<0.2	<5	<5	<5	5.06	487	<10	4	721	101	<20	<20	4	1.42	3.48	0.27	0.01	<.01	7	<1	5	2	6	<5	<10	0.06	<1
G-254323		<.005	<.2	15	51	4	40	19	4	<0.2	<5	<5	<5	0.68	29	<10	1	274	<1	<20	<20	<1	0.03	0.02	<.01	<.01	<.01	<1	3	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	83
G-254324		<.005	<.2	151	3	31	2	310	30	<0.2	<5	<5	<5	3.65	315	<10	11	470	67	<20	<20	2	0.96	2.69	0.91	0.07	0.02	23	1	3	4	4	<5	<10	0.06	<1
G-254325		<.005	<.2	59	<2	18	2	122	13	<0.2	<5	<5	<5	1.45	181	<10	13	238	43	<20	<20	5	0.95	1.57	1.35	0.21	0.05	34	2	<2	7	2	<5	<10	0.07	4
G-254326		<.005	<.2	16	<2	17	3	91	11	<0.2	<5	<5	<5	1.39	278	<10	87	197	35	<20	<20	6	0.67	1.29	1.37	0.12	0.09	43	3	<2	8	2	<5	<10	0.11	2
G-254327		<.005	<.2	44	2	48	<1	450	42	<0.2	<5	34	<5	4.94	561	<10	5	361	26	<20	<20	2	1.29	4.41	0.31	0.02	<.01	13	<1	4	6	<1	<5	<10	0.04	<1
G-254328		<.005	<.2	40	<2	23	1	122	17	<0.2	<5	<5	<5	2.96	312	<10	38	459	73	<20	<20	8	0.94	1.45	1.74	0.22	0.04	31	3	<2	6	5	<5	<10	0.13	4
G-254329		0.026	0.4	1377	3	46	1	244	27	<0.2	<5	<5	<5	4.37	376	<10	333	428	121	<20	<20	6	1.43	1.97	1.61	0.28	0.30	111	3	3	22	7	<5	<10	0.12	2
G-254330		<.005	<.2	8	5	5	4	9	1	<0.2	<5	<5	<5	0.43	49	<10	5	239	2	<20	<20	5	0.10	0.06	0.03	<.01	0.02	1	1	<2	<1	<1	<5	<10	<.01	4
G-254331		<.005	<.2	154	<2	83	1	129	57	0.2	<5	7	<5	6.72	171	<10	1960	386	195	<20	<20	28	2.35	3.09	0.77	0.04	2.26	23	2	3	77	13	<5	<10	0.46	<1
G-254332		<.005	<.2	31	<2	23	2	76	13	<0.2	<5	<5	<5	1.94	384	<10	15	122	40	<20	<20	11	0.93	1.70	3.13	0.20	0.03	79	4	<2	7	2	<5	<10	0.06	2
G-254333		<.005	<.2	72	8	32	2	183	20	0.3	<5	<5	<5	2.57	222	<10	146	343	68	<20	<20	10	2.49	1.91	1.66	0.15	0.70	274	3	3	32	4	<5	<10	0.13	<1
G-254334		<.005	<.2	4	7	45	2	13	12	0.4	<5	<5	<5	>10.00	122	<10	39	105	434	<20	<20	67	0.44	0.12	0.29	0.07	0.12	24	4	17	11	30	<5	<10	0.06	<1
G-254335		<.005	<.2	40	3	90	4	22	9	0.6	<5	<5	<5	3.79	129	<10	91	191	68	<20	<20	12	1.33	0.85	0.19	0.05	0.68	6	6	<2	18	4	6	<10	0.17	<1
G-254336		<.005	<.2	85	<2	76	9	42	18	0.5	<5	<5	<5	4.01	118	<10	42	188	78	<20	<20	15	1.21	0.73	0.08	0.06	0.75	6	4	<2	9	5	7	<10	0.22	<1
G-254337		<.005	<.2	58	13	82	3	19	6	0.6	<5	8	<5	2.66	270	<10	17	152	33	<20	<20	17	1.35	0.57	1.28	0.04	0.10	13	7	4	12	2	<5	<10	0.05	3
G-254338		<.005	<.2	35	5	18	1	439	39	<0.2	<5	<5	<5	5.68	713	<10	6	169	29	<20	<20	4	0.52	4.93	0.92	0.01	<.01	20	2	2	4	<1	<5	<10	0.05	2
G-254339		<.005	0.4	191	16	119	14	66	26	1.0	<5	<5	<5	8.08	241	<10	28	164	116	<20	<20	11	1.51	0.83	0.11	0.06	0.93	11	3	3	22	7	5	<10	0.22	4
G-254340		<.005	<.2	31	3	21	8	5	4	<0.2	<5	<5	<5	2.38	128	<10	57	158	65	<20	<20	5	1.04	0.49	0.06	0.07	0.64	9	<1	<2	7	5	<5	<10	0.15	6
G-254341		<.005	<.2	14	21	37	13	6	3	<0.2	<5	<5	<5	1.59	79	<10	118	172	33	<20	<20	150	0.81	0.39	0.03	0.05	0.57	5	8	<2	7	3	<5	<10	0.12	3
G-254342		<.005	0.2	119	<2	6	3	5	1	<0.2	<5	<5	<5	1.92	61	<10	8	125	11	<20	143	1	2.14	0.12	1.35	0.33	0.02	37	1	6	3	<1	<5	<10	0.04	<1
G-254343		<.005	<.2	115	<2	10	2	22	13	<0.2	<5	<5	<5	2.87	94	<10	6	83	26	<20	<20	3	1.20	0.21	0.90	0.19	0.02	19	6	<2	6	1	<5	<10	0.21	<1
G-254344		0.014	1.6	3517	3	21	3	53	20	<0.2	<5	<5	<5	3.48	97	<10	20	130	15	<20	31	1	2.56	0.17	1.98	0.23	0.02	45	2	7	15	<1	<5	<10	0.05	<1
G-254345		<.005	0.5	125	10	37	2	29	25	0.4	<5	<5	<5	6.96	338	<10	61	73	62	<20	<20	5	5.56	0.65	3.36	0.29	0.35	180	2	15	36	<1	<5	<10	0.12	<1



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR INC

PROJET: 245

RAPPORT: C99-61867.0 (COMPLET)

DATE REQU : 28-JUL-99

DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-99

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 G/T	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
G-254346		<.005	0.3	161	<2	7	2	2	5	<0.2	<5	<5	<5	2.98	54	<10	14	51	23	<20	29	2	1.49	0.12	1.19	0.24	0.02	31	4	<2	3	<1	<5	<10	0.23	<1
G-254347		<.005	<.2	8	12	15	5	11	6	<0.2	<5	<5	<5	1.65	26	<10	35	191	2	<20	<20	35	0.15	0.03	0.05	0.04	0.10	4	3	<2	1	<1	<5	<10	<.01	8
G-254348		0.011	0.2	188	5	25	8	61	21	<0.2	<5	<5	<5	4.60	113	<10	16	150	23	<20	<20	7	0.53	0.22	0.28	0.07	0.06	6	4	<2	10	1	<5	<10	0.08	2
G-254349		0.006	0.3	90	4	18	2	101	31	<0.2	<5	<5	<5	4.06	162	<10	26	89	60	<20	<20	2	5.40	0.41	3.89	0.64	0.05	70	3	11	8	<1	<5	<10	0.08	<1
G-254350		0.010	0.3	67	4	24	5	52	21	<0.2	<5	<5	<5	6.12	131	<10	4	254	6	<20	<20	4	0.09	0.02	0.24	<.01	<.01	3	2	3	<1	<1	<5	<10	<.01	<1
G-254351		<.005	<.2	46	13	33	8	5	2	0.9	<5	<5	<5	>10.00	237	11	12	95	14	<20	291	<1	0.07	0.02	0.05	<.01	<.01	8	<1	13	<1	<1	<5	<10	<.01	<1
G-254352		0.012	0.4	81	5	20	4	53	11	<0.2	<5	<5	<5	5.85	151	<10	4	265	5	<20	<20	3	0.11	0.05	0.25	0.01	<.01	3	3	3	2	<1	<5	<10	<.01	<1
G-254353		0.006	0.5	393	7	24	15	96	27	0.5	<5	56	<5	>10.00	122	<10	9	150	5	<20	<20	2	0.02	0.03	0.04	<.01	<.01	5	3	7	<1	<1	<5	<10	<.01	<1
G-254354		<.005	<.2	30	8	160	7	13	13	<0.2	<5	6	<5	6.29	585	<10	236	248	116	<20	<20	6	2.75	1.38	0.02	0.03	2.06	5	<1	4	32	7	11	<10	0.38	5
G-254355		<.005	<.2	470	14	33	54	172	51	0.3	<5	<5	<5	>10.00	133	<10	13	81	34	<20	<20	24	0.43	0.44	0.63	<.01	0.02	20	13	5	5	2	<5	<10	0.09	<1
G-254356		<.005	<.2	89	11	85	3	40	12	1.3	<5	<5	<5	2.92	154	<10	15	161	34	<20	<20	17	1.16	0.49	0.48	0.05	0.17	13	7	5	13	2	<5	<10	0.05	1
G-254357		0.015	2.6	402	51	894	32	324	21	6.3	<5	49	<5	>10.00	112	19	17	30	79	<20	<20	5	0.45	0.12	0.51	<.01	0.03	14	4	15	2	<1	<5	<10	0.01	<1



RAPPORT: C99-61869.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 165833

CLIENT: CAMBIOR INC

SOUIS PAR: M. MAGNAN

PROJET: 245

DATE REQU: 28-JUL-99

DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-99

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
990802	1 Au30	Or	43	0.005 G/T	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A	ROCHE	43	-150	43	CONCASSER, PULVERISE	43
990802	2 Ag	Argent	43	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: M. MARTIN MAGNAN FACTURE À: M. MARTIN MAGNAN ***** 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. *****					
990802	3 Cu	Cuivre	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	4 Pb	Plomb	43	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	5 Zn	Zinc	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	6 Mo	Molybdène	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	7 Ni	Nickel	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	8 Co	Cobalt	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	9 Cd	Cadmium	43	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	10 Bi	Bismuth	43	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	11 As	Arsenic	43	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	12 Sb	Antimoine	43	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	13 Fe	Fer	43	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: M. MARTIN MAGNAN FACTURE À: M. MARTIN MAGNAN ***** 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. *****					
990802	14 Mn	Manganese	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	15 Te	Tellure	43	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	16 Ba	Baryum	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	17 Cr	Chrome	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	18 V	Vanadium	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	19 Sn	Etain	43	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	20 W	Tungstene	43	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	21 La	Lanthane	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	22 Al	Aluminium	43	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	23 Mg	Magnesium	43	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	24 Ca	Calcium	43	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	25 Na	Sodium	43	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: M. MARTIN MAGNAN FACTURE À: M. MARTIN MAGNAN ***** 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. *****					
990802	26 K	Potassium	43	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	27 Sr	Strontium	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	28 Y	Yttrium	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	29 Ga	Gallium	43	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	30 Li	Lithium	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	31 Nb	Niobium	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	32 Sc	Scandium	43	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	33 Ta	Tantale	43	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	34 Ti	Titane	43	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	35 Zr	Zirconium	43	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						



CLIENT : CAMBIOR INC
RAPPORT: C99-61869.0 (COMPLET)

DATE RECU : 28-JUL-99

DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-99

PROJET: 245

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 G/T	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Co PPM	Cd PPM	Bi PPM	As PPM	Sb PPM	Fe PCT	Mn PPM	Te PPM	Ba PPM	Cr PPM	V PPM	Sn PPM	W PPM	La PPM	Al PCT	Mg PCT	Ca PCT	Na PCT	K PCT	Sr PPM	Y PPM	Ga PPM	Li PPM	Nb PPM	Sc PPM	Ta PPM	Ti PCT	Zr PPM
G-254151		<.005	<.2	45	15	483	7	46	7	2.8	<5	<5	<5	2.34	151	<10	46	160	41	<20	<20	19	1.03	0.59	0.49	0.03	0.29	8	11	<2	10	2	<5	<10	.01	3
G-254152		0.010	2.3	365	5	38	97	538	82	0.2	<5	<5	<5	>10.00	79	<10	2	55	142	<20	<20	12	0.65	0.31	0.29	<.01	0.21	21	12	<2	11	4	<5	<10	.01	3
G-254153		<.005	<.2	21	4	36	5	7	2	<.2	<5	<5	<5	2.17	254	<10	65	202	55	<20	<20	12	1.30	0.53	0.04	0.03	0.68	4	3	4	16	3	<5	<10	.09	<1
G-254154		<.005	<.2	23	4	82	3	6	3	<.2	<5	<5	<5	2.94	368	<10	91	245	95	<20	<20	12	1.61	0.88	0.04	0.04	1.21	4	2	5	14	6	8	<10	.22	<1
G-254155		<.005	<.2	23	3	87	2	8	6	<.2	<5	<5	<5	3.51	419	<10	91	195	72	<20	<20	15	2.21	1.06	0.08	0.05	1.36	8	4	6	25	4	7	<10	.18	<1
G-254156		<.005	<.2	34	6	55	4	11	5	<.2	<5	<5	<5	3.03	244	<10	75	219	67	<20	<20	14	1.27	0.70	0.03	0.03	0.90	6	2	3	11	4	7	<10	.16	<1
G-254157		<.005	<.2	56	2	53	3	13	5	<.2	<5	<5	<5	3.65	357	<10	47	204	65	<20	<20	16	1.34	0.84	0.04	0.03	0.90	11	3	2	12	4	<5	<10	.11	<1
G-254158		<.005	<.2	370	2	13	1	600	46	<.2	<5	<5	<5	4.64	425	<10	<1	224	20	<20	<20	<1	0.46	3.20	0.36	0.01	<.01	6	<1	<2	4	<1	<5	<10	.03	<1
G-254159		<.005	<.2	78	4	82	3	30	17	<.2	<5	<5	<5	5.16	498	<10	113	155	70	<20	<20	20	6.72	1.71	3.48	0.41	1.92	116	11	16	59	3	12	<10	.21	<1
G-254160		<.005	<.2	23	3	78	3	6	3	<.2	<5	<5	<5	4.75	365	<10	103	249	103	<20	<20	14	1.78	0.91	0.05	0.05	1.30	7	3	5	16	7	9	<10	.22	<1
G-254161		<.005	<.2	12	<2	31	1	174	62	<.2	<5	<5	<5	>10.00	1115	<10	14	253	84	<20	<20	33	0.60	5.76	0.89	0.04	0.05	50	3	<2	2	4	<5	<10	.06	3
G-254162		<.005	<.2	3	3	76	2	11	6	<.2	<5	<5	<5	3.51	224	<10	83	157	52	<20	<20	26	1.52	0.82	0.02	0.03	1.21	6	5	5	33	4	6	<10	.20	<1
G-254163		<.005	0.4	39	3	135	6	43	9	0.9	<5	<5	<5	2.83	202	<10	50	221	98	<20	<20	22	0.97	0.60	0.03	0.04	0.67	6	5	3	26	6	6	<10	.09	4
G-254164		<.005	0.5	34	6	243	18	66	10	1.0	<5	<5	<5	4.64	360	<10	94	190	250	<20	<20	21	4.82	2.77	1.86	0.10	1.78	70	13	13	47	16	9	<10	.13	<1
G-254165		<.005	0.5	42	5	125	6	23	7	1.1	<5	<5	<5	2.86	253	<10	68	166	68	<20	<20	18	1.48	0.88	0.79	0.09	0.44	17	9	4	29	4	7	<10	.05	4
G-254166		<.005	0.7	91	28	242	59	102	15	3.1	<5	<5	<5	4.04	298	<10	152	186	419	<20	<20	16	2.43	2.00	0.09	0.04	1.12	7	5	7	69	29	11	<10	.10	4
G-254167		<.005	0.2	74	11	130	17	48	12	1.4	<5	<5	<5	2.26	287	<10	59	162	135	<20	<20	23	1.22	0.93	0.03	0.03	0.91	6	5	3	29	9	<5	<10	.08	2
G-254168		<.005	0.4	74	5	21	2	38	26	0.3	<5	<5	<5	4.80	128	<10	10	45	12	<20	<20	13	5.93	0.23	4.60	0.13	0.03	116	7	12	3	<1	<5	<10	.07	<1
G-254169		<.005	<.2	64	<2	18	1	22	11	<.2	<5	<5	<5	2.20	277	<10	4	101	58	<20	<20	2	2.79	1.08	2.33	0.23	0.02	66	3	3	8	3	6	<10	.10	<1
G-254170		<.005	<.2	17	<2	18	<1	56	15	<.2	<5	<5	<5	2.59	200	<10	294	201	97	<20	<20	10	1.41	1.71	1.10	0.23	0.55	33	4	<2	44	6	7	<10	.14	2
G-254171		<.005	<.2	124	<2	26	<1	393	37	<.2	<5	41	<5	4.46	422	<10	3	367	30	<20	<20	2	1.42	4.01	0.46	0.03	0.01	14	<1	<2	5	<1	<5	<10	.05	<1
G-254172		<.005	<.2	51	<2	67	1	227	65	<.2	<5	<5	<5	>10.00	261	<10	12	881	354	<20	<20	32	0.92	3.07	1.86	<.01	0.01	301	3	6	<1	22	<5	<10	.09	<1
G-254173		<.005	<.2	20	<2	117	1	111	54	<.2	<5	<5	<5	>10.00	727	<10	79	294	210	<20	<20	4	3.28	2.12	0.08	0.03	3.04	3	1	7	53	12	27	<10	.48	<1
G-254174		<.005	<.2	50	<2	8	<1	79	11	<.2	<5	<5	<5	5.25	112	<10	5	516	180	<20	<20	2	0.29	0.45	0.46	0.10	0.02	6	1	<2	2	12	<5	<10	.06	6
G-254175		0.006	<.2	122	<2	25	<1	300	32	<.2	<5	<5	<5	4.35	371	<10	<1	583	77	<20	<20	2	1.29	3.21	0.29	0.01	<.01	7	<1	<2	2	4	<5	<10	.06	<1
G-254176		0.006	<.2	91	6	71	2	35	23	<.2	<5	<5	<5	5.47	376	<10	353	131	46	<20	<20	29	2.82	1.06	0.19	0.04	2.18	6	8	6	32	1	<5	<10	.25	3
G-254177		<.005	<.2	<1	3	61	2	28	25	<.2	<5	<5	<5	5.72	718	<10	1903	57	119	<20	<20	33	3.07	2.71	1.28	0.21	2.02	14	7	7	84	7	6	<10	.24	<1
G-254178		0.011	<.2	30	3	109	1	60	35	<.2	<5	<5	<5	7.02	1953	<10	857	163	39	<20	<20	22	2.93	1.18	0.27	0.05	2.32	15	3	8	33	1	6	<10	.31	1
G-254179		<.005	0.3	169	<2	85	<1	80	32	<.2	<5	<5	<5	5.27	484	<10	60	188	134	<20	<20	3	4.74	3.15	2.27	0.24	0.15	43	5	6	23	7	12	<10	.10	<1
G-254180		<.005	<.2	115	<2	18	<1	49	16	<.2	<5	<5	<5	3.06	368	<10	7	121	88	<20	<20	2	1.56	1.40	2.40	0.17	0.03	19	5	2	11	5	10	<10	.15	<1

M



CLIENT : CAMBIOR INC
RAPPORT: C99-61869.0 (COMPLET)

DATE REQU : 28-JUL-99 DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-99 PAGE 2 DE 2

PROJET: 245

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	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	Ti	Zr
		G/T	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
G-254181		<.005	<.2	23	3	28	1	187	22	<.2	<5	24	<5	2.34	259	<10	154	484	65	<20	<20	23	1.65	1.33	0.83	0.13	0.91	23	5	4	29	4	<5	<10	.14	9
G-254182		0.007	<.2	223	4	55	2	31	27	<.2	<5	<5	<5	5.44	530	<10	268	37	146	<20	<20	24	3.22	2.30	1.54	0.16	1.70	92	6	5	43	9	5	<10	.26	<1
G-254183		<.005	0.4	74	38	154	26	62	52	1.9	<5	<5	<5	9.25	137	<10	33	101	92	<20	<20	14	1.93	0.97	0.06	0.04	0.89	7	5	<2	42	5	<5	<10	.08	5
G-254184		<.005	<.2	35	7	93	3	16	8	<.2	<5	6	<5	7.58	314	<10	119	96	54	<20	<20	40	2.33	1.22	0.08	0.04	1.53	25	4	3	36	3	<5	<10	.16	<1
G-254185		<.005	<.2	<1	<2	32	1	11	10	<.2	<5	<5	<5	2.66	409	<10	26	61	64	<20	<20	37	1.13	0.94	1.56	0.17	0.24	29	10	4	6	4	7	<10	.16	1
G-254186		<.005	<.2	<1	14	12	1	35	18	<.2	<5	<5	<5	4.44	350	10	17	90	106	<20	<20	11	5.64	2.19	3.67	0.48	0.69	710	4	7	19	6	10	<10	.06	<1
G-254187		0.047	1.4	365	<2	38	6	191	329	0.3	<5	<5	<5	>10.00	133	<10	<1	108	7	<20	<20	5	0.45	0.02	0.57	0.05	0.01	9	2	<2	3	<1	<5	<10	.02	<1
G-254188		<.005	<.2	34	2	26	<1	51	15	<.2	<5	<5	<5	2.82	362	<10	5	132	77	<20	<20	1	1.40	1.44	1.67	0.24	0.07	8	5	<2	9	5	10	<10	.11	2
G-254189		<.005	<.2	55	<2	12	1	77	16	<.2	<5	<5	<5	2.45	228	<10	7	76	54	<20	<20	1	1.68	1.57	1.66	0.28	0.15	19	4	<2	9	3	7	<10	.09	3
G-254190		<.005	<.2	143	<2	20	1	28	14	<.2	<5	<5	<5	2.87	366	<10	4	97	86	<20	<20	2	3.29	1.36	3.08	0.40	0.07	79	4	3	11	5	10	<10	.11	<1
G-254191		<.005	0.4	37	<2	33	9	12	6	0.4	<5	<5	<5	3.16	103	<10	14	235	9	<20	<20	13	0.77	0.36	0.50	0.01	0.09	11	2	4	8	<1	<5	<10	.03	3
G-254192		0.008	0.5	892	<2	13	2	204	79	<.2	<5	<5	<5	8.00	182	<10	9	84	39	<20	<20	1	2.79	0.51	2.15	0.37	0.08	54	6	<2	17	<1	<5	<10	.12	<1
G-254193		0.009	0.9	184	3	38	51	167	43	0.5	<5	<5	<5	>10.00	74	<10	29	95	105	<20	<20	16	1.02	0.17	1.22	0.02	0.01	12	20	<2	7	10	<5	<10	.20	3

ms



RAPPORT: C99-61868.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 165833

CLIENT: CAMBIOR INC

SOUIS PAR: M. MAGNAN

PROJET: 245

DATE RECU: 28-JUL-99

DATE DE L'IMPRESSION: 9-AUG-99

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
							ROCHE	48	-150	48	CONCASSER, PULVERISE	48
990802	1 Au30	Or	48	0.005 G/T	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A						
990802	2 Ag	Argent	48	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	3 Cu	Cuivre	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	4 Pb	Plomb	48	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	5 Zn	Zinc	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	6 Mo	Molybdene	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	7 Ni	Nickel	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	8 Co	Cobalt	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	9 Cd	Cadmium	48	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	10 Bi	Bismuth	48	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	11 As	Arsenic	48	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	12 Sb	Antimoine	48	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	13 Fe	Fer	48	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	14 Mn	Manganese	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	15 Te	Tellure	48	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	16 Ba	Baryum	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	17 Cr	Chrome	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	18 V	Vanadium	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	19 Sn	Etain	48	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	20 W	Tungstene	48	20 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	21 La	Lanthane	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	22 Al	Aluminium	48	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	23 Mg	Magnesium	48	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	24 Ca	Calcium	48	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	25 Na	Sodium	48	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	26 K	Potassium	48	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	27 Sr	Strontium	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	28 Y	Yttrium	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	29 Ga	Gallium	48	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	30 Li	Lithium	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	31 Nb	Niobium	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	32 Sc	Scandium	48	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	33 Ta	Tantale	48	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	34 Ti	Titane	48	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
990802	35 Zr	Zirconium	48	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						

COPIES DU RAPPORT À: M. MARTIN MAGNAN

FACTURE À: M. MARTIN MAGNAN

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.

153



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR INC

PROJET : 245

RAPPORT : C99-61868.0 (COMPLET)

DATE RECU : 28-JUL-99

DATE DE L'IMPRESSION : 9-AUG-99

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	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
		G/T	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
G-254016		<.005	0.7	46	10	134	33	66	49	1.1	<5	201	<5	>10.00	49	<10	3	188	36	<20	<20	3	0.31	0.10	<.01	0.01	0.14	<1	<1	<2	3	<1	<5	<10	<.01	<1
G-254017		0.007	0.2	192	<2	65	<1	65	34	<0.2	<5	<5	<5	7.16	816	<10	9	100	217	<20	<20	5	3.25	2.69	4.05	0.08	0.03	30	8	4	45	16	23	<10	0.08	<1
G-254018		<.005	<.2	40	5	54	3	27	21	<0.2	<5	<5	<5	3.60	718	<10	91	227	50	<20	<20	27	2.54	0.98	0.18	0.03	1.34	5	8	4	38	3	<5	<10	0.21	4
G-254019		0.008	<.2	57	<2	30	<1	602	45	0.6	<5	285	<5	5.32	647	<10	3	527	60	<20	<20	6	1.80	4.54	0.79	<.01	<.01	15	1	<2	3	3	<5	<10	0.04	<1
G-254020		0.010	0.2	27	4	57	2	20	9	<0.2	<5	<5	<5	2.57	353	<10	80	173	34	<20	<20	31	1.07	0.76	0.04	0.06	0.70	4	5	<2	22	2	<5	<10	0.09	8
G-254021		<.005	0.2	88	13	78	2	18	10	<0.2	<5	<5	<5	2.17	464	<10	122	166	68	<20	<20	15	1.22	0.96	0.11	0.11	0.77	10	5	<2	28	5	7	<10	0.09	10
G-254022		<.005	0.3	83	<2	47	<1	347	42	<0.2	<5	<5	<5	4.03	139	<10	<1	683	58	<20	<20	2	2.32	3.47	0.15	<.01	<.01	2	<1	<2	9	3	<5	<10	0.07	<1
G-254023		0.006	0.8	114	14	39	93	10	2	<0.2	<5	<5	<5	1.73	78	<10	58	143	62	<20	<20	39	0.70	0.23	0.06	0.02	0.32	3	6	<2	7	5	<5	<10	0.02	10
G-254024		<.005	<.2	35	9	63	2	25	10	0.2	<5	<5	<5	2.50	538	<10	59	163	45	<20	<20	25	0.89	0.81	0.12	0.07	0.55	6	6	<2	32	3	8	<10	0.05	11
G-254025		0.017	1.6	426	<2	50	36	330	29	<0.2	<5	22	<5	>10.00	151	<10	3	60	98	<20	<20	6	0.80	0.28	0.09	0.01	0.20	1	5	<2	35	4	<5	<10	0.03	<1
G-254026		0.006	1.5	414	18	1855	97	399	19	15.9	<5	7	<5	>10.00	459	<10	6	115	179	<20	<20	9	0.81	0.64	0.08	0.04	0.42	3	4	<2	20	12	10	<10	0.04	11
G-254027		0.005	0.5	141	9	147	6	174	27	0.6	<5	<5	<5	>10.00	718	<10	15	175	126	<20	<20	11	1.89	2.05	0.09	0.04	1.37	4	7	<2	49	9	12	<10	0.12	33
G-254028		<.005	<.2	258	<2	99	<1	33	41	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	914	<10	100	102	328	<20	<20	12	5.09	1.58	0.42	0.12	3.17	15	9	12	107	26	27	<10	0.44	<1
G-254029		<.005	0.2	134	12	96	3	29	8	0.6	<5	<5	<5	3.08	310	<10	75	143	36	<20	<20	29	2.08	0.61	0.85	0.10	0.62	26	7	<2	59	2	<5	<10	0.07	7
G-254030		0.005	1.1	220	29	1031	71	197	46	7.1	<5	6	<5	>10.00	722	<10	6	48	130	<20	<20	8	0.80	0.22	0.22	0.02	0.36	6	10	<2	19	8	<5	<10	0.05	2
G-254031		<.005	1.0	200	15	356	14	128	33	2.2	<5	<5	<5	>10.00	394	<10	12	89	196	<20	<20	14	3.48	0.68	1.55	0.27	0.52	110	17	<2	27	14	11	<10	0.20	<1
G-254032		<.005	1.3	267	15	578	10	105	30	4.2	<5	<5	<5	>10.00	746	<10	10	79	94	<20	<20	25	3.98	0.40	2.84	0.10	0.21	195	18	<2	11	6	<5	<10	0.21	<1
G-254033		<.005	2.0	306	18	3046	18	160	42	21.2	<5	6	<5	>10.00	1660	<10	7	93	157	<20	<20	24	2.72	0.32	1.97	0.13	0.22	106	19	<2	10	11	6	<10	0.19	<1
G-254034		<.005	0.8	261	8	357	13	105	28	3.0	<5	<5	<5	>10.00	362	<10	11	75	57	<20	<20	17	4.49	0.14	3.17	0.17	0.07	275	13	3	5	2	<5	<10	0.14	<1
G-254035		<.005	2.1	214	17	261	20	180	48	1.7	<5	8	<5	>10.00	687	<10	9	69	147	<20	<20	14	2.20	0.36	1.69	0.07	0.24	81	18	<2	12	10	3	<10	0.16	<1
G-254036		<.005	<.2	57	<2	26	<1	331	38	<0.2	<5	<5	<5	4.71	595	<10	8	335	50	<20	<20	3	1.02	4.21	1.40	0.18	0.04	44	2	<2	8	3	5	<10	0.09	1
G-254037		<.005	<.2	53	<2	110	<1	150	53	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	542	<10	809	365	223	<20	<20	102	2.11	3.04	2.86	0.10	1.46	244	14	10	19	17	<5	<10	0.35	3
G-254038		<.005	<.2	2	<2	109	<1	59	56	<0.2	<5	<5	<5	7.73	2571	<10	24	81	141	<20	<20	12	4.49	3.58	2.66	<.01	0.01	207	12	4	24	10	14	<10	0.36	<1
G-254039		<.005	<.2	229	<2	28	1	364	76	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	420	16	6	978	427	<20	<20	32	1.76	4.30	0.49	<.01	0.01	18	2	4	1	35	<5	<10	0.12	<1
G-254040		<.005	0.4	490	<2	44	<1	539	53	<0.2	<5	<5	<5	6.84	743	<10	37	767	125	<20	<20	4	0.75	4.63	0.52	0.05	0.06	28	1	<2	9	9	<5	<10	0.09	<1
G-254041		<.005	<.2	199	<2	54	<1	519	52	<0.2	<5	<5	<5	6.58	564	<10	123	880	143	<20	<20	5	2.85	5.59	0.41	0.04	1.08	41	1	<2	67	10	<5	<10	0.10	<1
G-254042		<.005	<.2	96	<2	32	<1	370	37	<0.2	<5	<5	<5	4.20	358	<10	21	562	87	<20	<20	3	1.61	3.68	0.97	0.13	0.08	24	2	<2	8	6	<5	<10	0.09	<1
G-254043		<.005	<.2	74	4	91	3	54	24	<0.2	<5	<5	<5	4.37	539	<10	104	129	59	<20	<20	19	2.15	1.32	0.19	0.08	1.18	12	6	2	32	4	6	<10	0.18	7
G-254044		<.005	<.2	117	10	92	1	45	17	0.2	<5	15	<5	7.54	425	10	19	66	109	<20	<20	563	2.41	1.12	7.76	0.26	0.22	227	167	15	16	13	7	<10	0.04	1
G-254045		<.005	<.2	85	<2	29	<1	52	17	<0.2	<5	<5	<5	2.84	473	<10	6	139	78	<20	<20	3	1.37	1.48	1.53	0.13	0.02	5	4	<2	7	6	10	<10	0.13	<1

3



CLIENT : CAMBIOR INC
RAPPORT: C99-61868.0 (COMPLET)

DATE RECU : 28-JUL-99 DATE DE L'IMPRESSION: 9-AUG-99 PAGE 2 DE 2

PROJET: 245

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	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
		G/T	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
G-254046		<.005	0.4	112	<2	27	<1	34	17	<0.2	<5	<5	<5	2.91	386	<10	6	109	81	<20	<20	2	4.20	1.21	3.69	0.35	0.05	98	6	3	25	5	10	<10	0.19	<1
G-254047		<.005	<.2	143	<2	33	<1	428	41	<0.2	<5	<5	<5	4.57	426	<10	1	438	52	<20	<20	2	1.68	4.01	0.39	0.02	<.01	9	<1	<2	5	3	<5	<10	0.08	<1
G-254048		<.005	<.2	18	5	65	2	19	11	<0.2	<5	9	<5	2.73	318	<10	146	145	40	<20	<20	30	1.57	0.72	0.08	0.06	0.87	5	6	<2	23	3	6	<10	0.15	6
G-254049		0.006	1.5	308	22	432	11	122	35	2.7	<5	13	<5	>10.00	268	<10	13	71	142	<20	<20	20	3.18	0.47	2.13	0.12	0.27	193	18	<2	6	9	5	<10	0.16	<1
G-254050		<.005	<.2	39	8	110	2	26	13	0.3	<5	<5	<5	3.76	342	<10	100	142	62	<20	<20	19	1.71	0.98	0.24	0.13	0.95	15	5	<2	58	4	10	<10	0.12	4
G-254051		<.005	<.2	30	<2	28	3	23	5	<0.2	<5	<5	<5	2.65	83	<10	32	229	10	<20	<20	3	0.35	0.19	0.02	0.02	0.21	2	<1	<2	8	<1	<5	<10	0.02	2
G-254052		<.005	0.2	154	3	107	5	59	18	0.6	<5	<5	<5	6.79	225	<10	28	198	25	<20	<20	15	1.05	0.60	0.13	0.02	0.65	5	5	<2	29	<1	<5	<10	0.07	4
G-254053		<.005	<.2	32	3	47	3	23	9	<0.2	<5	<5	<5	2.30	119	<10	86	203	52	<20	<20	15	1.29	0.63	0.10	0.08	0.79	8	4	2	14	5	6	<10	0.17	4
G-254054		<.005	<.2	154	8	21	14	55	15	<0.2	<5	<5	<5	2.70	128	<10	54	226	102	<20	<20	20	1.00	0.79	0.08	0.08	0.59	6	4	2	11	8	6	<10	0.07	12
G-254055		<.005	<.2	70	<2	31	<1	48	19	<0.2	<5	<5	<5	3.17	457	<10	12	116	81	<20	<20	2	3.71	1.12	3.32	0.51	0.10	53	8	<2	7	5	13	<10	0.15	<1
G-254056		<.005	0.2	103	<2	36	<1	48	19	<0.2	<5	<5	<5	2.31	470	<10	35	178	97	<20	<20	2	3.46	0.97	2.91	0.42	0.12	36	11	3	7	7	14	<10	0.21	<1
G-254057		<.005	<.2	52	6	86	4	19	8	0.3	<5	<5	<5	2.43	428	<10	133	203	61	<20	<20	30	1.27	0.82	0.12	0.12	0.71	11	5	<2	48	5	9	<10	0.09	9
G-254058		<.005	0.3	207	<2	69	2	66	37	<0.2	<5	14	<5	5.59	401	<10	4	60	120	<20	<20	11	2.28	0.89	2.22	0.24	0.02	69	11	<2	8	9	11	<10	0.17	4
G-254059		0.005	<.2	32	8	77	3	17	8	0.2	<5	<5	<5	1.80	231	<10	83	145	11	<20	<20	24	0.94	0.58	0.06	0.03	0.60	3	4	<2	27	<1	<5	<10	0.05	5
G-254060		<.005	1.0	129	<2	21	6	3	2	<0.2	<5	<5	<5	>10.00	39	<10	8	129	19	<20	<20	4	0.35	0.07	0.02	0.01	0.08	2	1	<2	2	<1	<5	<10	0.04	5
G-254061		<.005	0.5	186	<2	9	5	63	35	<0.2	<5	<5	<5	5.75	42	<10	5	94	12	<20	<20	43	0.44	0.04	0.55	0.09	0.06	11	19	<2	4	6	<5	<10	0.36	<1
G-254062		<.005	0.5	66	5	20	4	20	12	<0.2	<5	<5	<5	2.79	164	<10	33	41	21	<20	<20	23	3.81	0.49	5.11	0.24	0.09	172	16	5	5	1	<5	<10	0.11	<1
G-254063		<.005	0.7	195	5	36	7	47	22	0.3	<5	<5	<5	3.96	177	<10	87	76	40	<20	<20	26	4.62	0.80	4.22	0.40	0.34	237	16	5	15	3	<5	<10	0.27	<1

5