

# GM 62522

RAPPORT DE TRAVAUX STATUTAIRES, PROJET LABEL-SUR-QUEVILLON / DESMARAISVILLE

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 

**SNRC: 32F01, 32F02, 32F03,  
32F07, 32F08, 32F09,  
32G06, 32G11 et 32G12.**

**RAPPORT DE TRAVAUX STATUTAIRES  
Projet Lebel-sur-Quévillon / Desmaraisville**

**Claims No**

*CDC 0014195 - CDC0014205, CDC0014212 - CDC0014214, CDC0014223 - CDC0014226, CDC0014229 -  
CDC0014232, CDC0014252, CDC0014253, CDC0014257, CDC0014258, CDC0024141 - CDC0024143,  
CDC0024148 - CDC0024150, CDC0025136 - CDC0025142, CDC0026504 - CDC0026519, CDC0026522,  
CDC0026523, CDC0026534 - CDC0026540, CDC0026611, CDC0026612, CDC0026616 - CDC0026619,  
CDC0026727 - CDC0026735, CDC0030360 - CDC0030363, CDC0034102, CL5267777, CL5267778,  
CL5267782 - CL5267795, CL5267850, CL5267851, CL5271220 - CL5271227, CL5271311 - CL5271313,  
CL5271315 et CL5271316.*

**Cantons de**

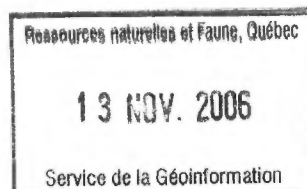
**La Roncière, Du Guesclin, La Ronde, Boyvinet, Le Sueur, Benoist,  
Currie, Franquet, Desjardins, Mountain, Ruelle**

**Abitibi, Québec**

GM 6 2 5 2 2

**Noranda Inc.**

*3296 Avenue Francis-Hughes  
Laval, Québec H7L 5A7*



*Rédigé par:*

**Robert Boucher, P. Geo.  
Géologue**

February 13, 2006



## RÉSUMÉ

Le projet MEGATEM du secteur de Lebel-sur-Quévillon - Desmaraisville a été initié à l'été 2003, il s'insère dans le levé MEGATEM Régional couvrant 3093 km<sup>2</sup> de la portion Nord-Est de l'Abitibi (SNRC 32F01, 32F02, 32F03, 32F07, 32F08, 32F09, 32G06, 32G11 et 32G12). Les travaux effectués avaient pour but la découverte de sulfures massifs volcanogène (SMV). Ils visaient à tester, par géophysique au sol et, subséquemment, par forage, les meilleurs conducteurs détectés par un levé aéroporté de type MEGATEM II, soit un total de 18 anomalies. Ces anomalies MEGATEM se trouvent dans la Zone Volcanique Nord de l'Abitibi, plus précisément dans la partie nord du segment monocyclique de cette même zone (Chown et al., 1992). Les roches volcaniques mafiques de la Formation d'Obatogamau forment la base de l'empilement volcanique (Cimon, 1976). La formation comporte des membres felsiques, de filon-couches et des sédiments détritiques d'environnement d'eau profonde. Ces roches sont recoupées par des batholites, des plutons, des stocks et des dykes de composition variable, et principalement d'origine tardi- à post-tectoniques.

Un total de onze sondages au diamant fut effectué sur les différentes cibles initialement testées par géophysique. La majorité des sondages fut testés par géophysique (Pulse-EM) en forage. Les cibles d'explorations DUG-101, LAR-111, BNT-T-04-02, CUR-001, CUR-003 et FQT-007, n'ont pas été sélectionnées durant cette première phase de travaux de sondage au diamant.

Les travaux effectués dans les cantons de Mountain et de Ruelle à l'Est et au NE de la mine Gonzague-Langlois ont permis de découvrir des volcanites felsiques favorables à la présence de minéralisations de type SMV. Les cibles d'explorations BOY-02 et BOY-101 ont permis de découvrir la présence de volcanisme bimodale au sein du Membre de Wachigabau, en plus d'intersecter une lentille de sulfures massifs, anormales en cuivre et zinc. Le sondage LAD-01-05-01 a recoupé des minéralisations cupro-zincifères et cupro-nickelifère associées à une altération pervasive en chlorite et localement en talc au sein du Complexe mafique à ultramafique de la Rivière Opawica.

L'ensemble des travaux contribue à expliquer l'origine des anomalies électromagnétiques et magnétométriques et à amasser de nouvelles données géoscientifiques dans des secteurs relativement peu explorés. Ces travaux d'exploration n'ont cependant pas permis de définir une enveloppe minéralisée (de type SMV) d'intérêt économique.

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
RÉSUMÉ.....	i
TABLE DES MATIÈRES.....	ii
FIGURES, TABLEAUX ET ANNEXES.....	iii
OBJECTIFS DES TRAVAUX.....	1
LOCALISATION DES TRAVAUX.....	2
DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	13
TRAVAUX ANTÉRIEURS.....	14
CONTEXTE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL.....	23
GÉOLOGIE DES PROPRIÉTÉS.....	27
TRAVAUX RÉALISÉS.....	42
RÉSULTATS DES TRAVAUX.....	43
CONCLUSIONS.....	49
RECOMMANDATIONS.....	51
RÉFÉRENCES.....	52



## FIGURES, TABLEAUX ET ANNEXES

FIGURES	Page
Figure 1: Carte de localisation des différents blocs de claims. ....	3
Figure 2: Carte du bloc de claims de Ruelle A-04-01 .....	4
Figure 3: Carte des blocs de claims Mountain A-04-01, Mountain A-04-02 et Mountain A-04-03 .....	5
Figure 4: Carte du bloc de claims de Franquet A-04-03 .....	6
Figure 5: Carte des blocs de claims de Desjardins A-04-01 et Currie A-04-01 .....	7
Figure 6: Carte du bloc de claims de Currie A-04-03 .....	8
Figure 7: Carte des blocs de claims Benoist A-04-01, Benoist A-04-02 et Benoist A-04-03 .....	9
Figure 8: Carte du bloc de claims de Le Sueur A-04-02.....	10
Figure 9: Carte des blocs de claims de La Roncière A-04-01 et La Roncière A-04-03 .....	11
Figure 10: Carte du bloc de claims de Du Guesclin A-04-01 .....	12
Figure 11: Carte de la géologie régionale .....	26
Figure 12: Carte de la géologie du bloc de claims de Ruelle A-04-01 .....	29
Figure 13: Carte de la géologie des blocs de claims Mountain A-04-01, Mountain A-04-02 et Mountain A-04-03 .....	30
Figure 14: Carte de la géologie du bloc de claims de Franquet A-04-03 .....	32
Figure 15: Carte de la géologie des blocs de claims de Desjardins A-04-01 et Currie A-04-01 .....	33
Figure 16: Carte de la géologie du bloc de claims de Currie A-04-03 .....	34
Figure 17: Carte de la géologie des blocs de claims Benoist A-04-01, Benoist A-04-02 et Benoist A-04-03 .....	37
Figure 18: Carte de la géologie du bloc de claims de Le Sueur A-04-02.....	38
Figure 19: Carte de la géologie des blocs de claims de La Roncière A-04-01 et La Roncière A-04-03 .....	40
Figure 20: Carte de la géologie du bloc de claims de Du Guesclin A-04-01 .....	41

## TABLEAUX

<b>Tableau 1:</b>	Sommaire des travaux effectués .....	14
<b>Tableau 2:</b>	Travaux antérieurs.....	15
<b>Tableau 3:</b>	Sommaire des résultats des sondages .....	45

## ANNEXES

- Annexe A:** Liste des titres miniers
- Annexe B:** Grilles LAD-01, DJD-T-04-06, DJD-T-04-07, RUT-105 et RUT-106 -  
Levé magnétométrique.
- Annexe C:** Grilles LAD-01, DJD-T-04-07, RUT-105 et RUT-106 - Levés Max Min II.
- Annexe D:** Grilles DJD-T-04-06 - Levé TDEM
- Annexe E:** Grilles BOY-02, BOY-101, BTN-T-04-02, DUG-101, LAR-111, BNT-110, CUR-01, CUR-03,  
FQT-07, MNN-08, MNN-103, MNN-107 et RUT-02 - Levés VTEM.
- Annexe F:** Journaux, sections, résultats de sondage et levés PULSE-EM
- Annexe G:** Résultats d'analyses - Roche Entière
- Annexe H:** Résultats d'analyses - Économiques

## **OBJECTIFS DES TRAVAUX**

Le projet MEGATEM du secteur de Lebel-sur-Quévillon - Desmaraisville s'insère dans le levé MEGATEM Régional, un vaste projet d'exploration qui vise à tester, par géophysique au sol et, subséquemment, par forage, les meilleurs conducteurs détectés par un levé aéroporté de type MEGATEM II. Le projet MEGATEM Régional a été initié à l'hiver 2003, Noranda inc. est l'unique opérateur du projet.

La technologie MEGATEM II a été développée par la compagnie Fugro Airborne Survey en collaboration avec Noranda inc. Cette technologie, supérieure aux systèmes utilisés par le passé pour la détection d'amas sulfurés, possède une capacité de pénétration accrue du mort-terrain et, par conséquent, une plus grande profondeur d'investigation. En effet, il s'agit d'un levé de type électromagnétique à forte pénétration permettant de détecter des gisements de type sulfures massifs jusqu'à une profondeur de 250 mètres. Le dépôt Persévérance (5 Mt à 15,82% Zn, 1,24% Cu et 29,37 gpt Ag) a d'ailleurs été découvert à l'aide d'un levé MEGATEM II au printemps 2000.

Le potentiel de la ceinture volcanique archéenne de l'Abitibi pour les sulfures massifs volcanogène (SMV) n'est évidemment plus à démontrer de par la présence de camps miniers importants tels que Noranda, Matagami, Joutel et Val d'Or.

## LOCALISATION DES TRAVAUX

Les propriétés du secteur de Lebel-sur-Quévillon sont composées de 15 blocs de claims, pour un total de 118 claims, situés à l'intérieur des feuillets SNRC 32F01, 32F02, 32F03, 32F07, 32F08, 32F09, 32G06, 32G11 et 32G12 du secteur nord-est de l'Abitibi, province du Québec (Fig. 1). Les blocs de claims de FRANQUET A-04-03, DESJARDINS A-04-01, CURRIE A-04-01, CURRIE A-04-03, BENOIST A-04-01, BENOIST A-04-02 et BENOIST A-04-03 sont respectivement situés de part et d'autre de la route 113 entre les localités de Lebel-sur-Quévillon et Desmaraisville (Fig. 1, 4, 5, 6 et 7). Les blocs de claims de MOUNTAIN A-04-01, MOUNTAIN A-04-02, MOUNTAIN A-04-03 et RUETTE A-04-01 se trouve entre 50 et 60 km à l'Est de la ville de Lebel-sur-Quévillon le long du chemin forestier 1000 (Fig. 1, 2 et 3). Le bloc de claims de LE SUEUR A-04-02 est situé à 10 km au NE du hameau de Desmaraisville (Fig. 1 et 8). Les blocs de claims de LA RONCIERE A-04-01 et LA RONCIERE A-04-03 se trouvent respectivement à 23 et 27 km au SE du village de Waswanipi et au-delà du chemin menant à l'ancienne mine du la Short (Fig. 1 et 9). Le bloc de claims de DU GUESLIN A-04-01 se trouve à près de 60 km au sud de la ville de Chapais via les chemins forestiers, et en bordures des lac Stina et Du Gueslin (Fig. 1 et 10).



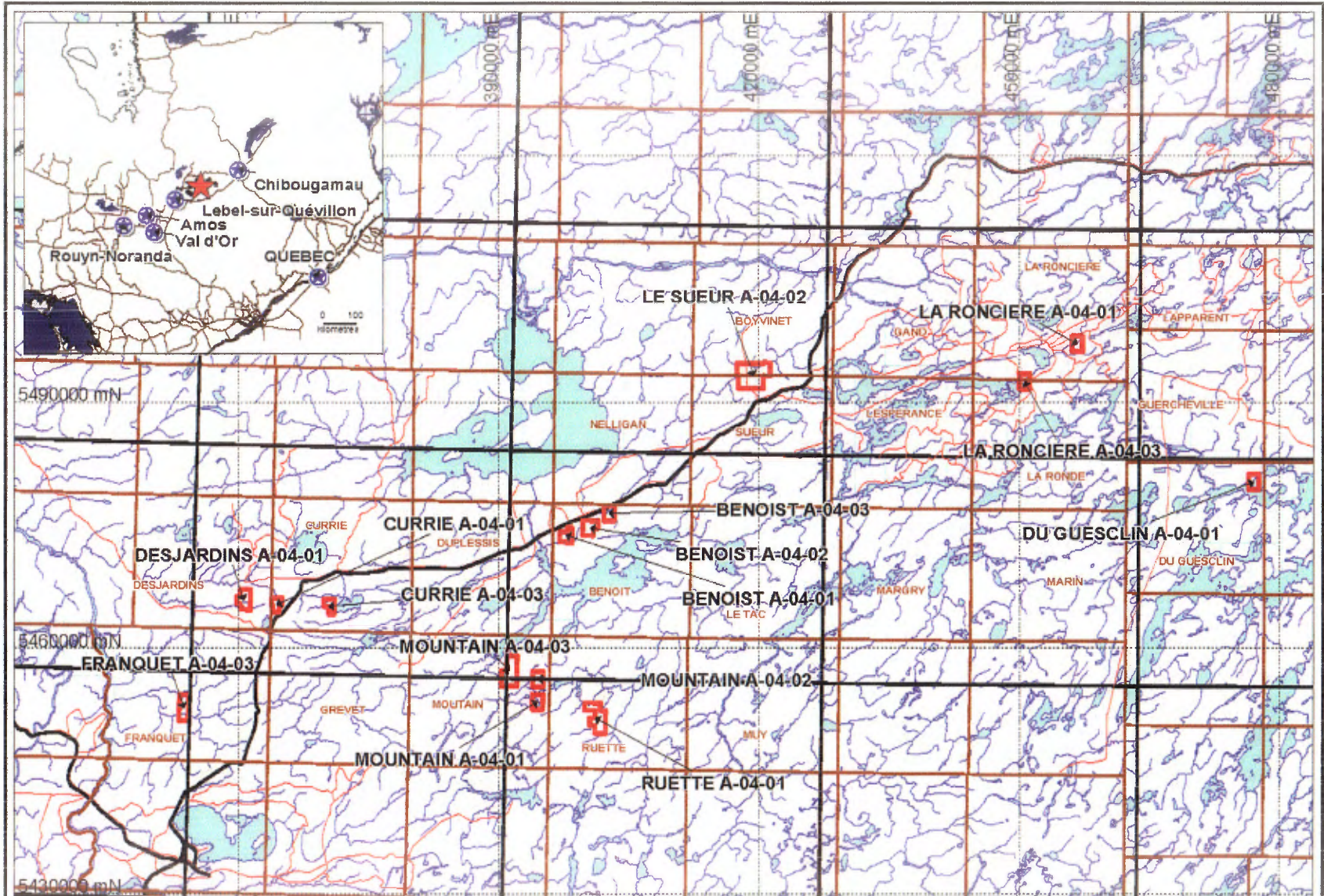


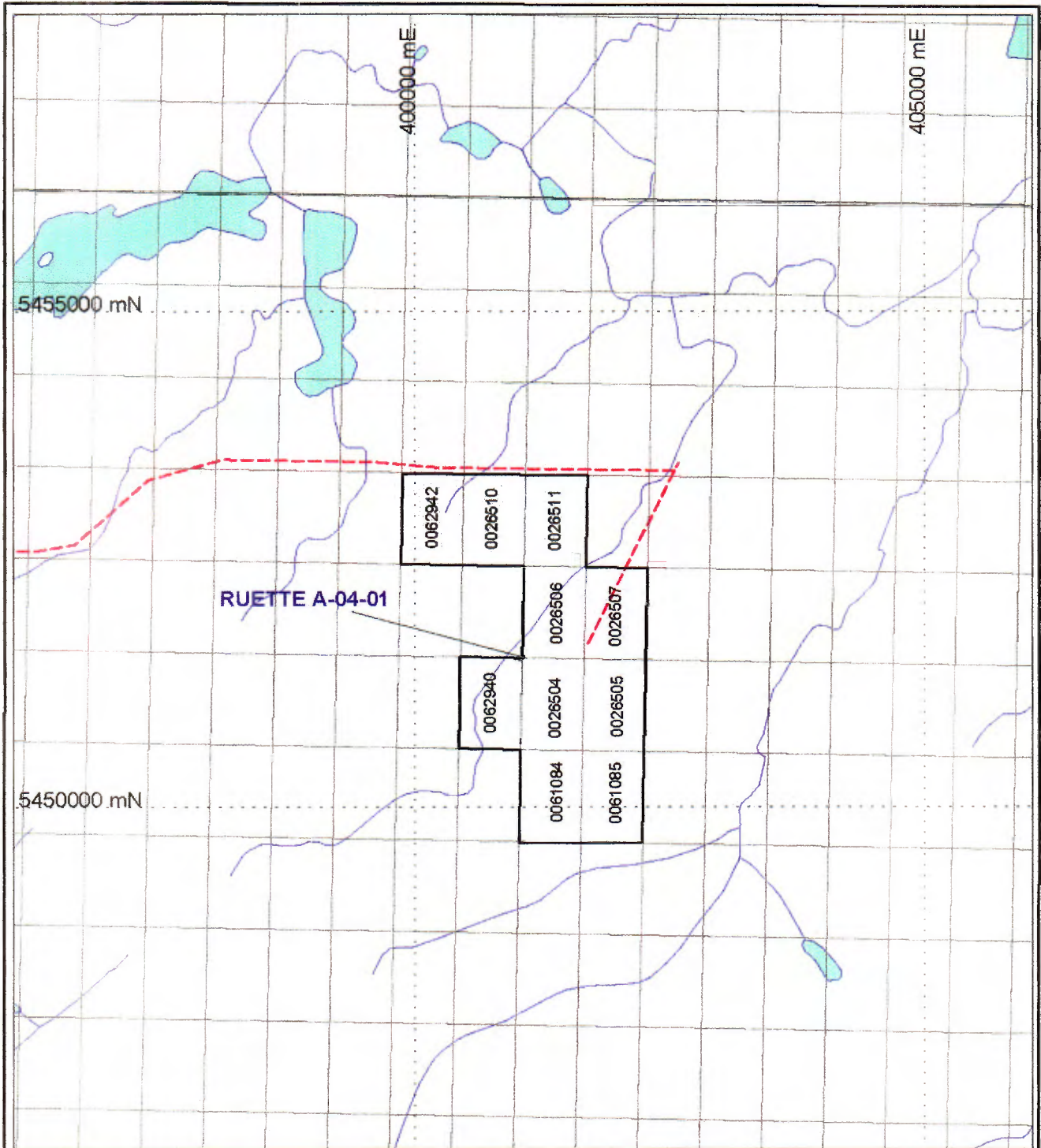
Figure 1  
Carte de localisation des blocs de claims  
(32F01, 32F03, 32F07, 32F08, 32F09, 32G06, 32G12)

Laval, Février, 2006

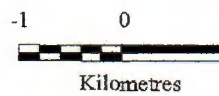


PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:600,000



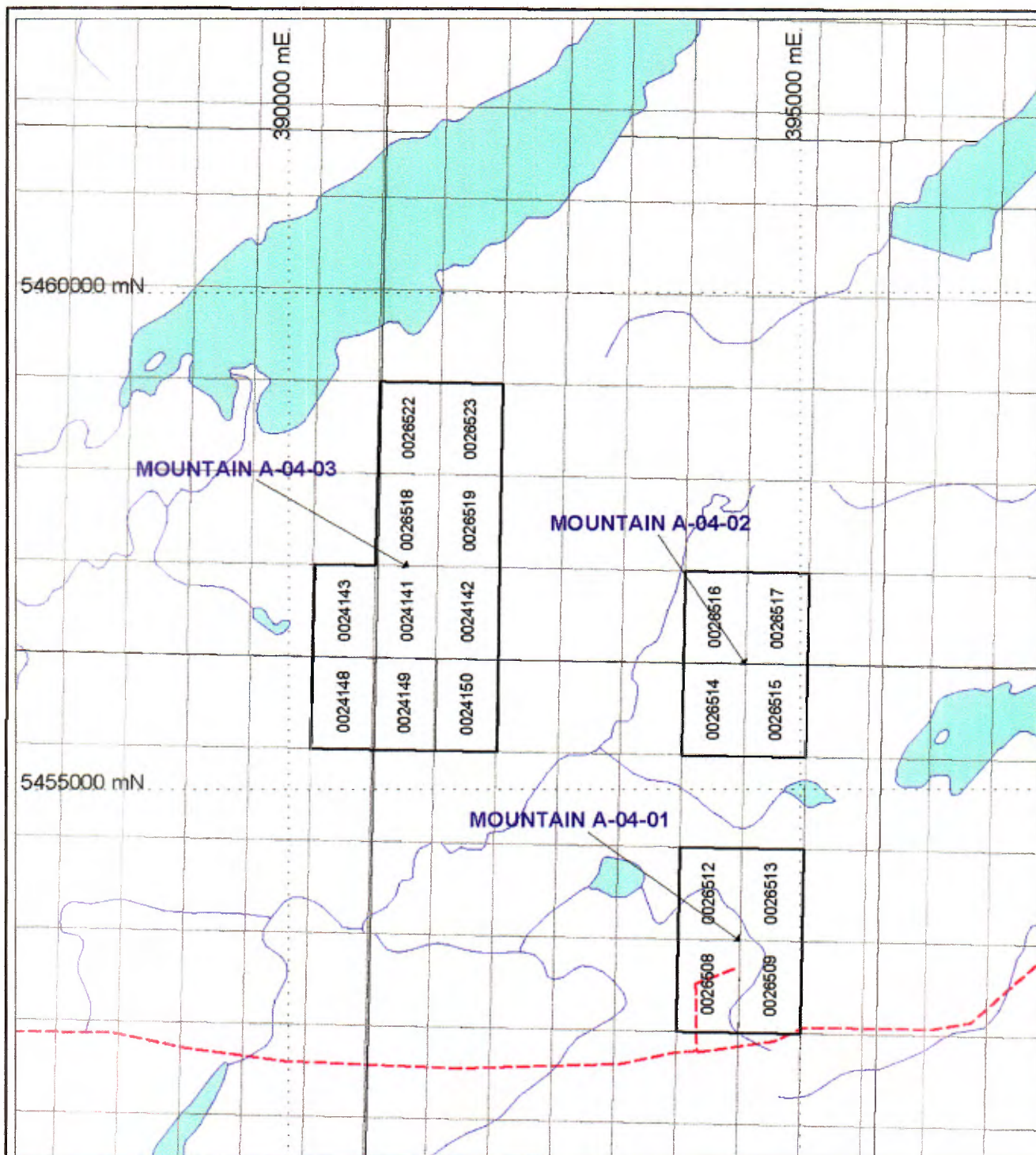


**Figure 2**  
Carte de Localisation du bloc de claims  
Ruelle A-04-01 (32F01)

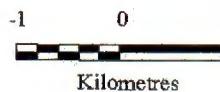


PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000





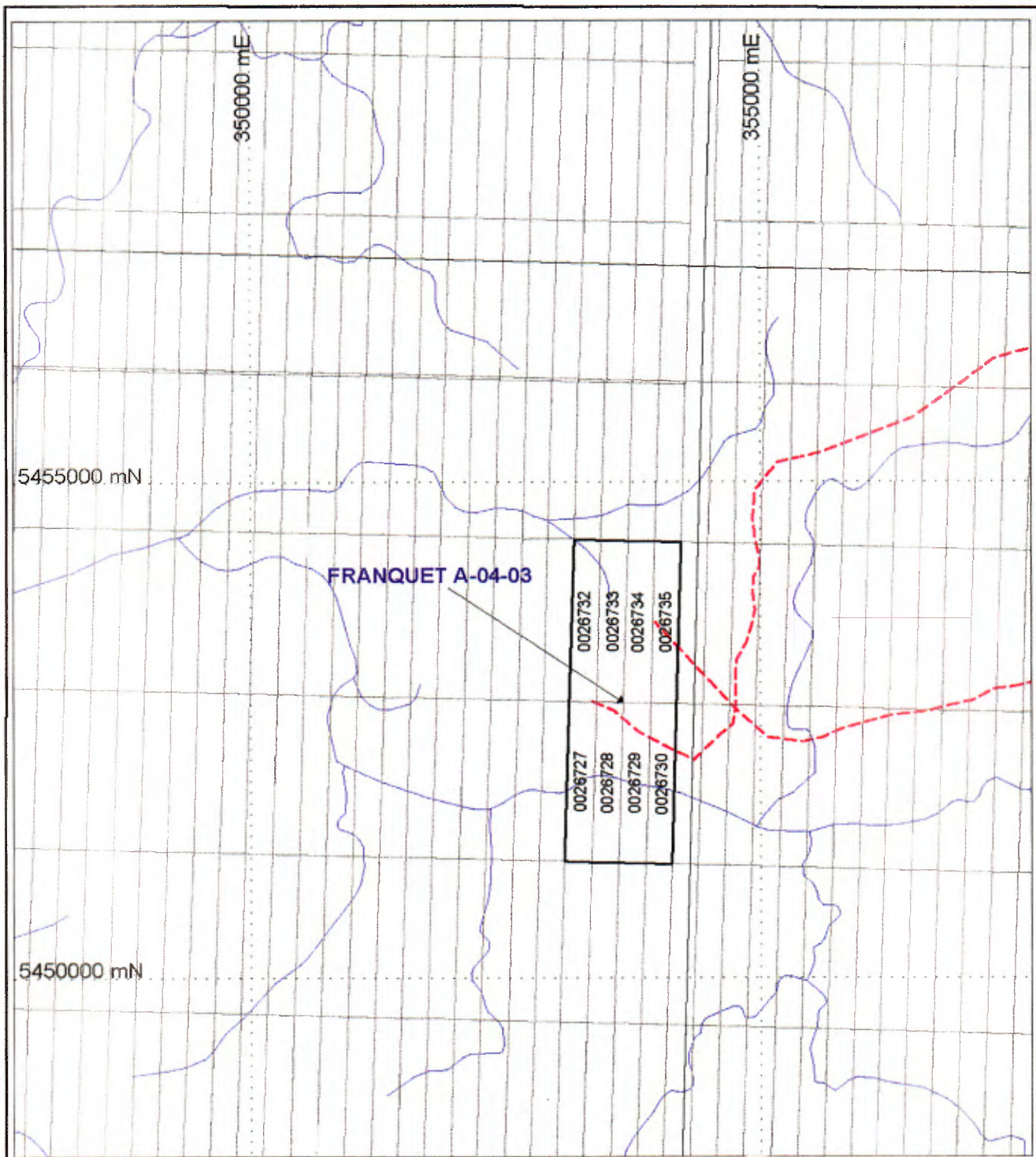
**Figure 3**  
Carte de Localisation des blocs de claims  
Mountain A-04-01 (32F01), A-04-02 (32F08)  
A-04-03 (32F08)



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000







FALCONBRIDGE

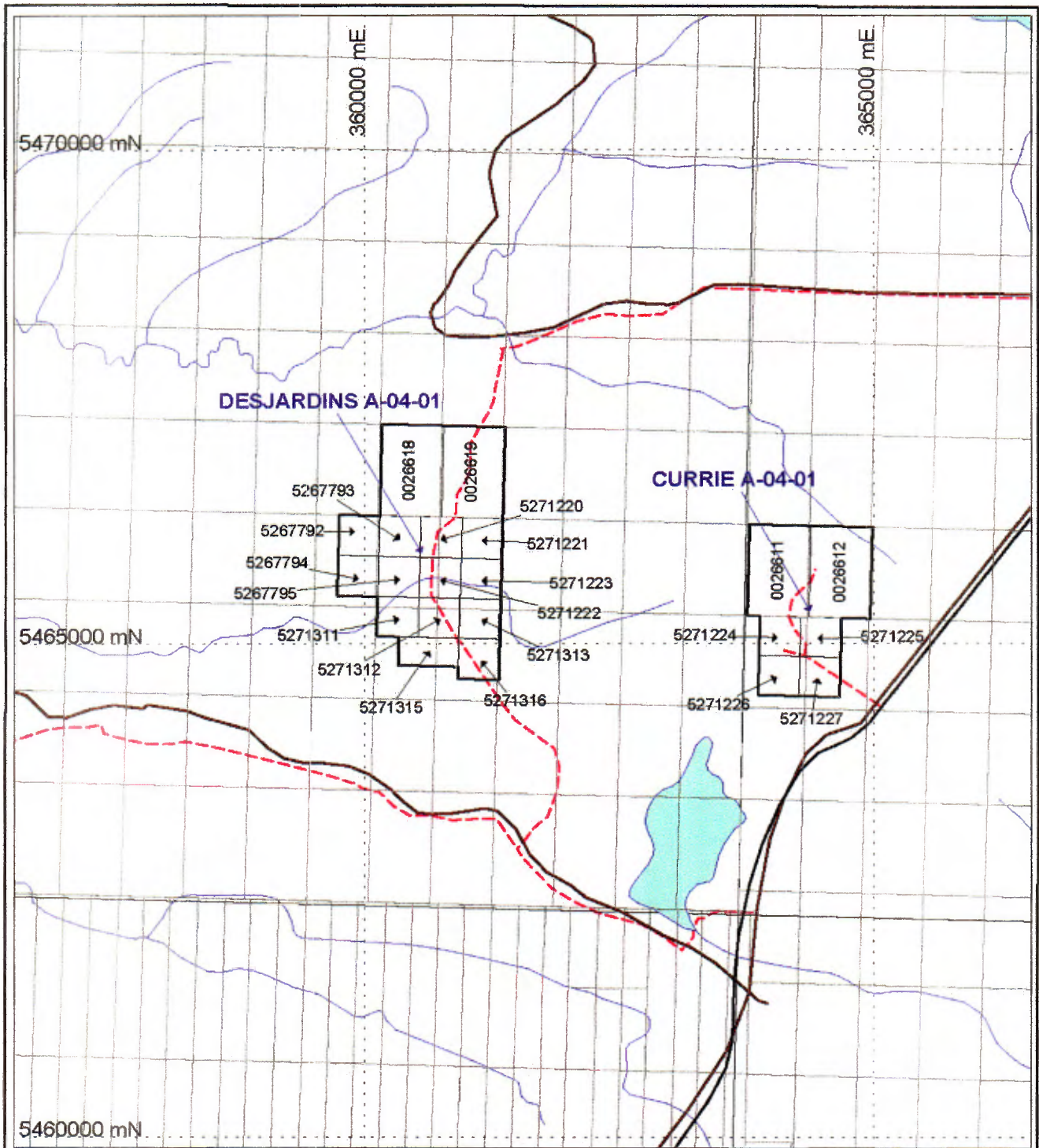


Figure 4  
Carte de Localisation du bloc de claims  
Franquet A-04-03 (32F03)

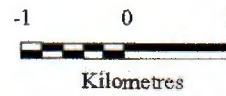


PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000



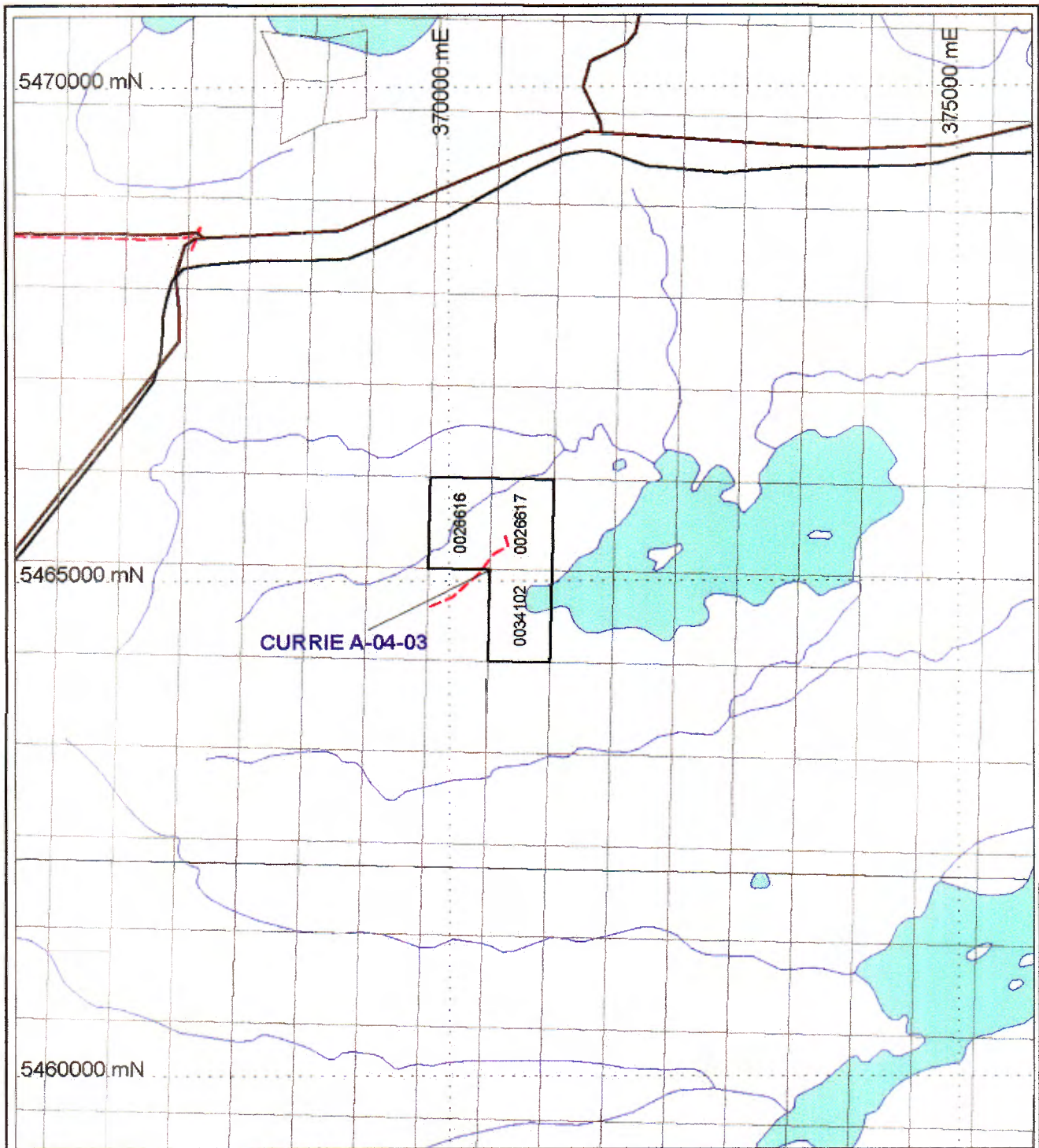


**Figure 5**  
**Carte de Localisation des blocs de claims**  
**Desjardins A-04-01 (32F07)**  
**Currie A-04-01 (32F07)**

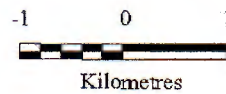


PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000





**Figure 6**  
Carte de Localisation du bloc de claims  
Currie A-04-03 (32F07)



PROJECTION UTM NAD83

ZONE 18

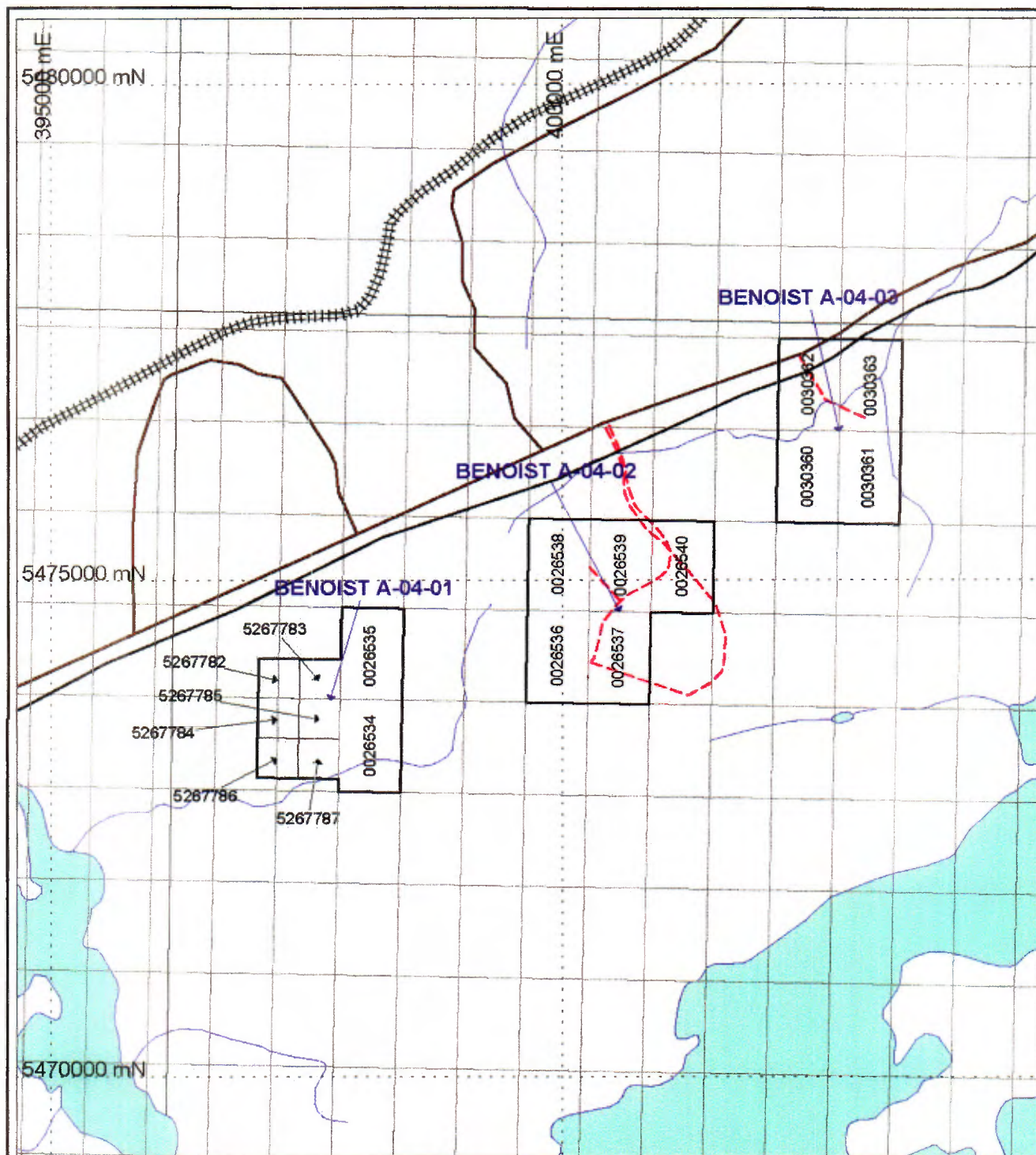
Scale: 1:50,000



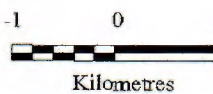
FALCONBRIDGE LIMITED  
Laval Exploration Office





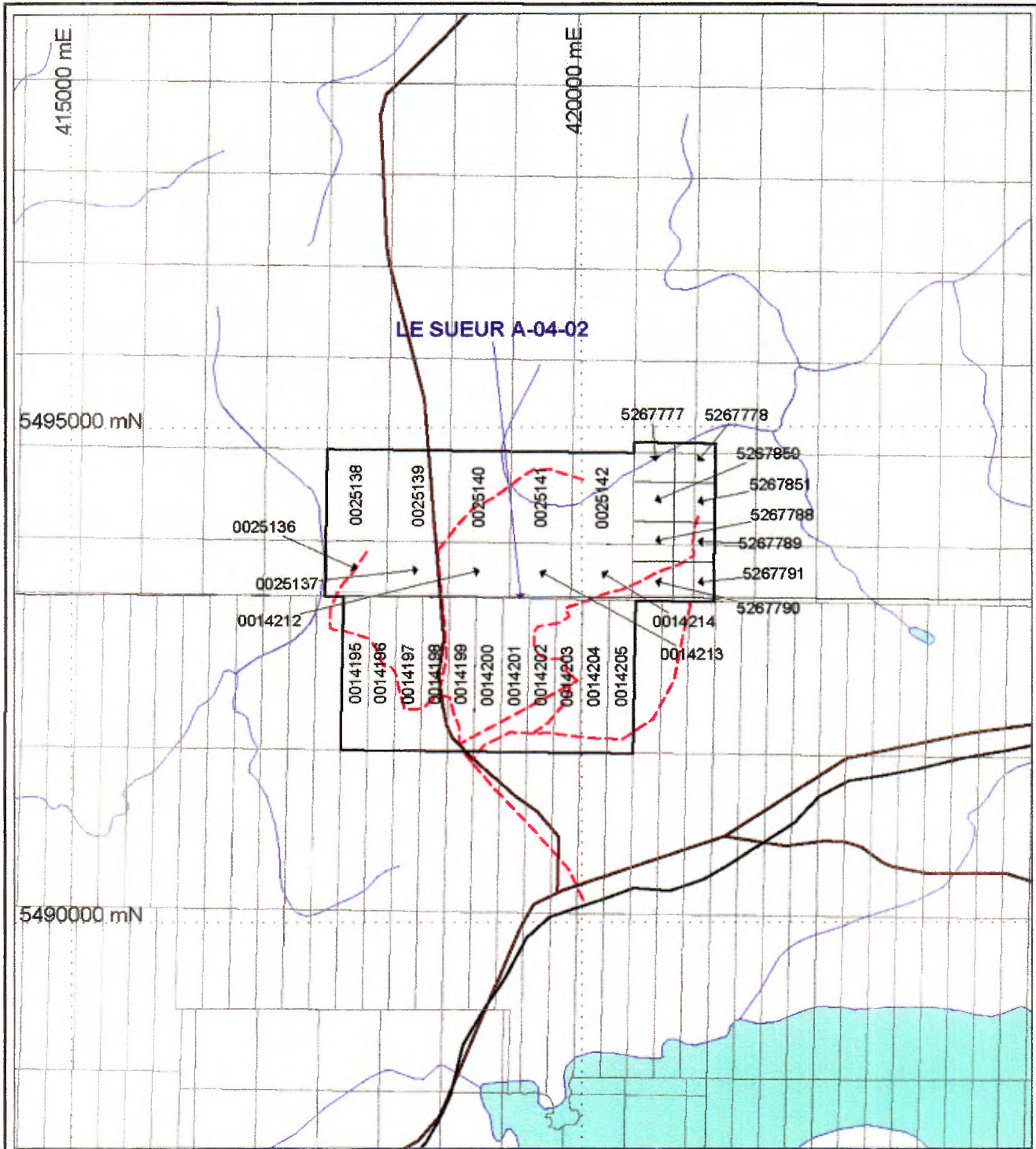


**Figure 7**  
Carte de Localisation des blocs de claims  
Benoist A-04-01 (32F07), A-04-02 (32F08)  
A-04-03 (32F08)

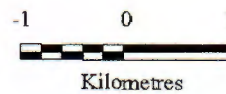


PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000





**Figure 8**  
Carte de Localisation du bloc de claims  
Le Sueur A-04-02 (32F09)



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000



FALCONBRIDGE LIMITED  
Laval Exploration Office





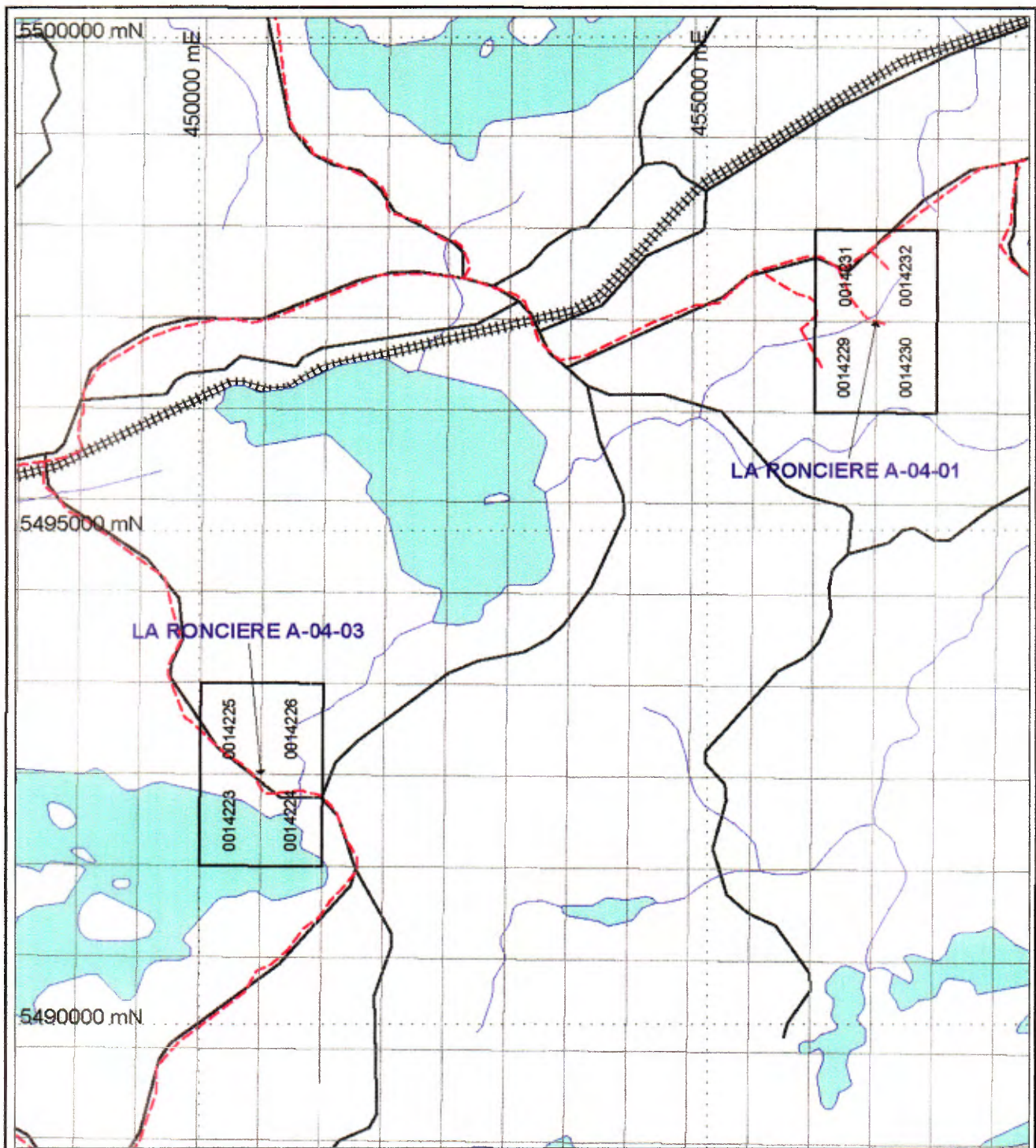
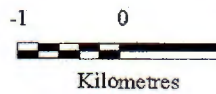


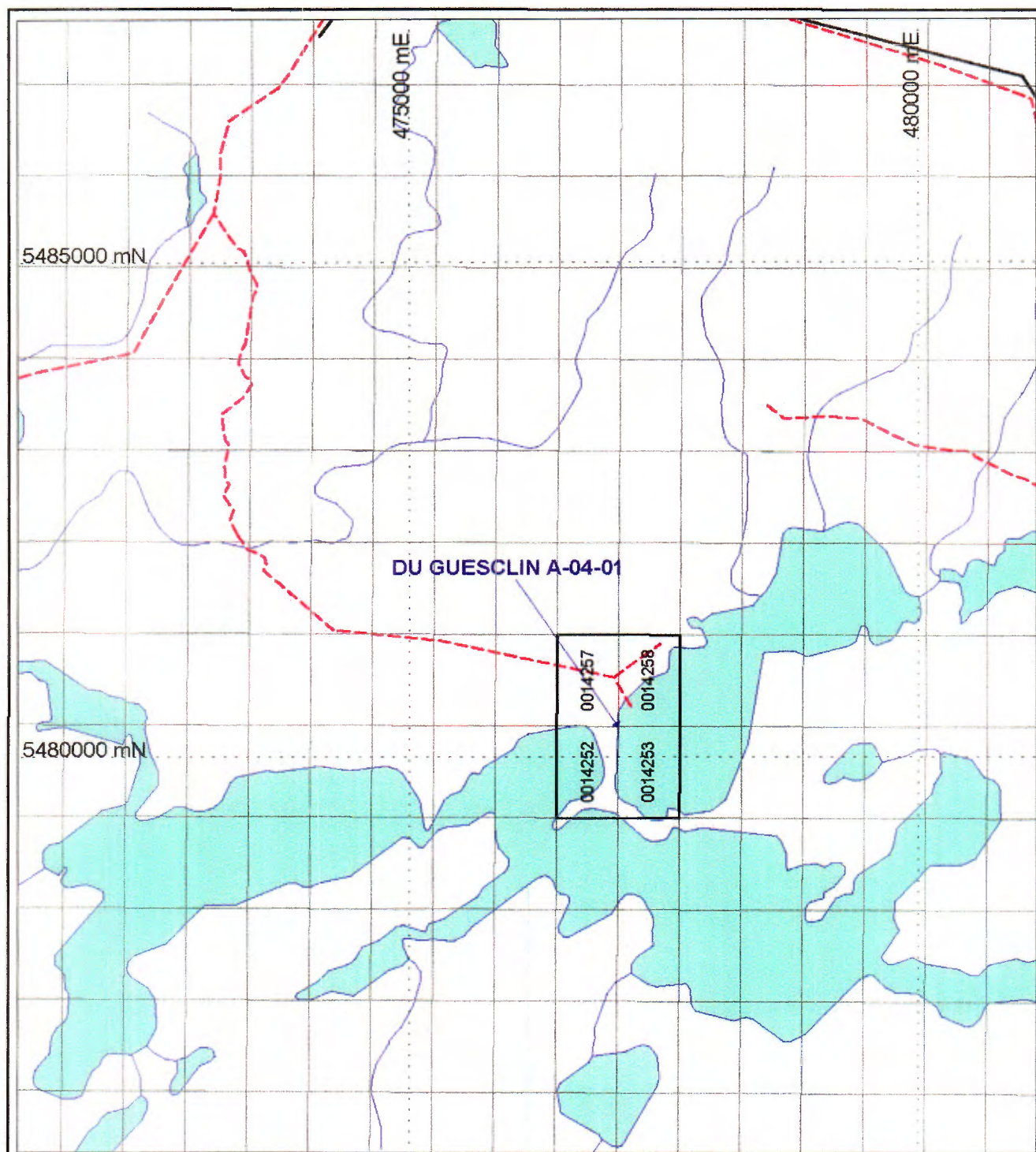
Figure 9  
Carte de Localisation des blocs de claims  
La Roncière A-04-01 (32G12),  
A-04-03 (32G12)



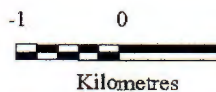
PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000







**Figure 10**  
**Carte de Localisation des blocs de claims**  
**Du Guesclin A-04-01 (32G06)**



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000



FALCONBRIDGE LIMITED  
Laval Exploration Office



## DESCRIPTION DES TRAVAUX

De façon générale, chaque anomalie détectée par le levé MEGATEM a été considérée selon sa signature géophysique, son contexte géologique, la présence de travaux antérieurs et la présence ou non de minéralisation ou d'altération volcanogène proximale. Les anomalies ont ensuite été priorisées et les plus significatives ont été jalonnées. Suite au traitement des données du levé MEGATEM du secteur de Lebel-sur-Quévillon - Desmaraisville, les titres miniers sélectionnés couvrant les conducteurs électromagnétiques les plus prometteurs ont été l'objet de travaux de géophysique supplémentaires.

Les différents travaux de géophysique avaient pour objectifs :

- de localiser précisément la position du conducteur sur un réseau de lignes (aériennes ou au sol selon les cas) espacées de 100 mètres, soit deux fois plus rapprochées que les lignes de vol du MEGATEM ;
- de définir la géométrie du conducteur, c'est-à-dire sa longueur, sa largeur, son pendage et sa plongée afin de planifier un forage optimum dans les cas où les résultats indiquaient une cible de taille suffisante ;
- de caractériser les propriétés physiques du conducteur, c'est-à-dire sa conductivité, son magnétisme afin de valider la cible et confirmer ou infirmer la pertinence du forage.

Les différents travaux de suivi effectués comprenaient donc la coupe de cinq (5) grilles de lignes de localisation, de cinq (5) levés magnétiques, de quatre (4) levés électromagnétiques de type Max Min II et d'un (1) levés électromagnétiques de type TDEM (Tableau 1). Un total de treize (13) levés hélicoptés de type VTEM a également été effectué.

De plus, onze (11) sondages au diamant furent effectués sur dix (10) des dix-huit (18) cibles initialement testées par géophysique. Neuf (9) sondages furent testés par géophysique (Pulse-EM) en forage (Tableau 1).

Cible MegaTEM	Levé Mag.	Levé Max Min	Levé TDEM	Levé VTEM	Forage	Levé Pulse-EM
BOY-002				X	2	X
BOY-101				X	X	X
BTN-T-04-02				X		
DUG-101				X		
LAD-001	X	X			X	X
LAR-111				X		
BNT-110				X	X	X
CUR-001				X		
CUR-003				X		
DJD-T-04-06	X		X			
DJD-T-04-07	X	X				
FQT-007				X		
MNN-008				X	X	Bloqué
MNN-103				X	X	X
MNN-107				X	X	X
RUT-002				X	X	X
RUT-105	X	X			X	X
RUT-106	X	X			X	X
Total	5	4	1	13	11	9

Tableau 1. Sommaire des travaux effectués sur chaque cible MégaTEM.

## TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les différents blocs de claims se trouvent dans des secteurs où la densité des travaux d'exploration varie de très faible (Du Gueslin A-04-01) à élevée (Desjardins A-04-01). Une compilation exhaustive des travaux antérieurs a permis d'éliminer les anomalies MEGATEM qui avaient déjà été vérifiées par forage et de mettre en lumière les zones présentant un potentiel prometteur de découverte de sulfure massif volcanogène. Les travaux antérieurs présentant un intérêt dans la compréhension de la géologie locale, sont résumés ci-dessous (Tableau 2).



Propriétés	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
Benoist A-04-01	MONETA PORCUPINE LTD	5	667	Sondages au diamant	1958	GM 07308-A
	MONETA PORCUPINE MINES LTD			Levé EM au sol/Levé géologique		GM 07308-B
	NORANDA EXPL CO LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 28471
	SEREM LTEE			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36503
	CANADIAN OCCIDENTAL PETR LTD			Levé MAG au sol		GM 39865
	CANADIAN OCCIDENTAL PETR LTD			Levé EMH		GM 39866
	EXPLORATION KERR ADDISON INC			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 43243
	EXPLORATION KERR ADDISON INC			Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 44816
	RESSOURCES AUR INC			Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 45758
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49689
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49725
	SEREM QUEBEC INC			Levé polar. prov./Levé résistivité		GM 50460
	SEREM QUEBEC INC			Levé polar. prov./Levé résistivité		GM 51031
	MINES AURIZON LTEE			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 51481
	RESSOURCES AUR INC	2	407	Sondages au diamant	1992	GM 51498
	Benoist A-04-02	MONETA PORCUPINE LTD	1	103	Sondages au diamant	1958
MONETA PORCUPINE MINES LTD				Levé EM au sol/Levé géologique		GM 07308-B
NORANDA EXPL CO LTD				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 28471
SEREM LTEE				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36405
SEREM LTEE				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36503
SEREM LTEE				Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 39359
CANADIAN OCCIDENTAL PETR LTD				Levé MAG au sol		GM 39865
CANADIAN OCCIDENTAL PETR LTD				Levé EMH		GM 39866
SEREM LTEE		2	198	Sondages au diamant	1982	GM 40308
EXPLORATION KERR ADDISON INC				Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 43243
EXPLO. KERR ADDISON INC		1	216	Sondages au diamant	1986	GM 44813
EXPLORATION KERR ADDISON INC				Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 44816
RESSOURCES AUR INC				Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 45758
SEREM QUEBEC INC				Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 48752
SEREM LTEE				Géochimie de roche/Levé EMH		GM 48936
SEREM LTEE				Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49689

	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
	SEREM LTEE	1	100	Sondages au diamant	1981	GM 49725
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49725
	SEREM QUEBEC INC	1	173	Sondages au diamant	1990	GM 50234
	ASARCO EXPL CO OF CANADA LTD			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 50954
	SEREM QUEBEC INC			Levé polar. prov./Levé résistivité		GM 51040
	SEREM QUEBEC INC	3	405	Sondages au diamant	1991	GM 51184
Benoist A-04-03	SEREM LTEE			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36405
	SEREM LTEE			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36503
	SEREM LTEE			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 39359
	EXPLORATION KERR ADDISON INC			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 43243
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49689
	RESSOURCES FREEWEST INC			Levé MAG aérien/Levé MAG aérien		GM 50370
	ASARCO EXPL CO OF CANADA LTD			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 50955
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé polar. prov.		GM 51138
	ASARCO EXPL CO OF CANADA LTD			Levé polar. prov.		GM 51324
	ASARCO - RESS, FREEWEST INC	4	666	Sondages au diamant	1992	GM 51380
	ASARCO - FREEWEST INC	4	501	Sondages au diamant	1992	GM 51381
	ASARCO EXPL CO OF CANADA LTD			Levé polar. prov.		GM 51404
	CONSOLID GOLD HAWK RESOURCES			Levé géologique/Levé MAG au sol		GM 51436
	CONSOLID GOLD HAWK RESOURCES			Levé DIGHEM/Levé MAG aérien		GM 51480
	RESSOURCES ORIENT INC			Levé polar. prov./Levé MAG au sol		GM 51579
	CAMBIOR INC	1	195	Sondages au diamant	1999	GM 56589
	CAMBIOR INC			Géochimie de roche/Levé EMH		GM 56589
	Currie A-04-01	NEW JERSEY ZINC EXPL CO LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol	
NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD				Levé PS/Levé résistivité		GM 00539-B
NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD				Levé PS/Levé EM au sol		GM 01019
NEW JERSEY ZINC EXPL CO LTD				Levé PS/Levé EM au sol		GM 01020
NEW JERSEY ZINC EXPL CO LTD				Levé EM au sol		GM 01125
NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD				Levé EM au sol/Levé gravimétrique		GM 01192
NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 01577
NEW JERSEY ZINC EXPL CO LTD				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 01647-B

	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
	CLAIMS AGAR			Levé gravimétrique		GM 06285
	CLAIMS BOUCHER			Levé MAG aérien		GM 07797
	RAILHEAD MINES LTD			Levé EM aérien		GM 09186
	CLAIMS AGAR			Levé géologique/Levé MAG au sol		GM 09773
	CLAIMS DIONNE			Levé EMH/Levé géologique		GM 37622
	RESSOURCES ACHATES LTEE	3	404	Sondages au diamant	1984	GM 41096
	EXPLORATION KERR ADDISON INC			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 41177
	RESSOURCES ACHATES LTEE	5	658	Sondages au diamant	1984	GM 41995
	CLAIMS INNES			Levé MAG aérien/Levé MAG aérien		GM 43195
	EXPL MIN GOLDEN TRIANGLE INC			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 44116
	CLAIMS AUDET			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 44661
	CLAIMS AUDET			Levé MAG aérien/Levé V L F aérien		GM 45866
	EXPLORATION BREX INC			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 46067
	EXPLORATION KERR ADDISON INC			Levé polar. prov./Levé gradiom. au sol		GM 46522
	RESSOURCES ACHATES LTEE			Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 46867
	RESSOURCES ACHATES LTEE			Levé polar. prov.		GM 47713
	EXPLO. KERR ADDISON INC	1	124	Sondages au diamant	1987	GM 47742
	DIONNE - GEONOVA EXPLO. INC	11	1123	Sondages au diamant	1995	GM 54431
	CLAIMS AGAR			Levé gravimétrique		GM 58982
Currie A-04-03	NEW JERSEY ZINC EXPL CO LTD			Levé EM au sol		GM 01125
	NEW JERSEY ZINC EXPL CO LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 01632
	NEW JERSEY ZINC EXPL CO LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 02262-B
	DOMINION GULF CO			Levé MAG au sol		GM 04015
	AMERICAN METAL CO LTD			Levé MAG aérien		GM 05515
	CLAIMS BOUCHER			Levé MAG aérien		GM 07797
	RAILHEAD MINES LTD			Levé EM aérien		GM 09186
	SOQUEM			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 25076
	SOQUEM			Levé gravimétrique/Levé MAG au sol		GM 25078
	SOQUEM			Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 25079
	SOQUEM			Levé EM au sol/Levé géologique		GM 25683
	SOQUEM	1	133	Sondages au diamant	1970	GM 26236

	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
	SOQUEM			Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 26236
	SOQUEM			Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 26236
	SOQUEM	2	334	Sondages au diamant	1974	GM 30516
	CAMPBELL CHIBOUGAMAU LTD			Levé MAG au sol		GM 32585
	FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 33499
	FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD			Levé EM au sol/Levé gravimétrique		GM 34534
	FALCONBRIDGE - SOQUEM	2	182	Sondages au diamant	1979	GM 34671
	FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 34671
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 39139
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé polar. prov.		GM 43282
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé polar. prov.		GM 43567
	CLAIMS ATKINS			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 43671
	RESSOURCES SPARTON INC			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 45305
	CLAIMS AUDET			Levé MAG aérien/Levé V L F aérien		GM 45866
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE	1	209	Sondages au diamant	1988	GM 46531
	PLACER DOME INC			Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 49607
	PLACER DOME INC			Levé polar. prov./Levé EMH		GM 50692
Desjardins A-04-01	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD			Levé PS/Levé résistivité		GM 00539-B
	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD			Levé PS/Levé EM au sol		GM 01019
	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD			Levé EM au sol/Levé gravimétrique		GM 01192
	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD			Levé EM au sol		GM 01342
	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 01577
	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD			Levé MAG au sol		GM 01859
	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD	9	774	Sondages au diamant	1950	GM 02112-A
	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD			Levé MAG au sol		GM 02260
	NEW JERSEY ZINC EXPLS LTD			Levé MAG au sol		GM 02261
	NEW JERSEY ZINC EXPL C [CAN] L			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 02745
	CLAIMS AGAR			Levé gravimétrique		GM 06285
	CLAIMS BOUCHER			Levé MAG aérien		GM 07797
	RAILHEAD MINES LTD			Levé EM aérien		GM 09186
	CLAIMS AGAR			Levé géologique/Levé MAG au sol		GM 09773

	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
	MATTAGAMI LAKE MINES LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 34477
	MATTAGAMI LAKE MINES LTD	3	339	Sondages au diamant	1979	GM 34570
	CLAIMS DIONNE			Levé EMH/Levé géologique		GM 37622
	GROUPE MINIER SULLIVAN LTEE			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 38405
	GROUPE MINIER SULLIVAN LTEE			Levé polar. prov.		GM 39904
	RESSOURCES ACHATES LTEE	2	220	Sondages au diamant	1984	GM 41995
	CLAIMS INNES			Levé MAG aérien/Levé MAG aérien		GM 43195
	EXPL MIN GOLDEN TRIANGLE INC			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 44116
	EXPLORATION BREX INC			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 46067
	RESSOURCES FORT RUPERT LTEE			Levé INPUT/Localisation travaux		GM 46095
	EXPL MIN GOLDEN TRIANGLE INC			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 46108
	MATTAGAMI LAKE EXPL LTD			Compilation/Levé INPUT		GM 48958
	CLAIMS LAVOIE			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 58474
	CLAIMS AGAR			Levé gravimétrique		GM 58982
	Du Gueslin A-04-01	AMERICAN METAL CO LTD			Levé MAG aérien	
BORDULAC MINES LTD				Levé EM aérien/Levé géologique		GM 05780
S D B J				Levé INPUT		GM 38016
CLAIMS GALLAHAN				Levé MAG aérien		GM 45867
CLAIMS CALLAHAN				Géochimie de roche/Levé EMH		GM 47664
Franquet A-04-03	MATTAGAMI LAKE MINES LTD			Levé EM au sol		GM 33937
	SHELL CANADA LTEE			Levé INPUT/Levé MAG aérien		GM 38811
	MIDNAPORE RESOURCES INC			Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 44844
	RESSOURCES MINIERES CANACO L			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 45213
	CALIENTE RESOURCES LTD	1	181	Sondages au diamant	1987	GM 45694
	SOCIETE MINIERE ECUDOR INC	3	323	Sondages au diamant	1987	GM 46115
	RESSOURCES MINIERES CANACO L			Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 46783
	GEOCONSEILS JACK STOCH LTEE			Levé MAG aérien/Levé MAG aérien		GM 47529
	MATTAGAMI LAKE EXPL LTD			Compilation/Levé INPUT		GM 48958
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé polar. prov./Levé MAG au sol		GM 51233
	MINES BHP-UTAH LTEE			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 51645
	HOMESTAKE CANADA LTD			Levé MAG aérien/Levé V L F aérien		GM 52882

Propriétés	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
La Roncière A-04-01	VENTURES LTD			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 07756
	CLAIMS BONNELL			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 08932
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 34614
	FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 36598
	FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36743
	FALCONBRIDGE NICKEL LTEE	1	144	Sondages au diamant	1981	GM 38546
	FALCONBRIDGE LTEE			Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 42228
	FALCONBRIDGE LTEE			Levé polar. prov.		GM 43320
	SEREM LTEE			Levé EMH/Levé géologique		GM 45144
	MINNOVA INC			Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 48061
	SEREM LTEE	1	96	Sondages au diamant	1982	GM 49033
	SEREM LTEE			Levé EMH/Levé E M V		GM 50709
	KRUGER INC	1	66	Sondages au diamant	1994	GM 52821
	SOQUEM			Levé polar. prov.		GM 53334
	CORPORATION MINIERE INMET			Levé polar. prov.		GM 53903
	SOQUEM	1	246	Sondages au diamant	1996	GM 54399
	SOQUEM			Levé MAG au sol		GM 54400
	SOQUEM INC	2	231	Sondages au diamant	1998	GM 56221
	SOQUEM INC			Levé polar. prov./Levé résistivité		GM 56222
	SEREM LTEE	3	316	Sondages au diamant	1982	GM 57666
	CLAIMS CERE	4	18	Sondages au diamant	1956	GM 04713
	NEW HOSCO MINES LTD	20	3163	Sondages au diamant	1957	GM 06243
	VENTURES LTD			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 07756
	NORANDA EXPL CO LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 31100
	FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 36598
	WESTMINER CANADA LTD	2	215	Sondages au diamant	1993	GM 51981
	M E R	5	220	Sondages au diamant	1984	CG 032F/09
	CLAIMS KILNES			Levé EM au sol/Levé géologique		GM 03894-A
KILNES - RIO CANADIAN LTD	1	91	Sondages au diamant	1956	GM 03894-B	
RIO CANADIAN EXPL LTD	1	80	Sondages au diamant	1956	GM 04486	
CHESBAR CHIBOUGAMAU MINES LTD			Levé EM au sol		GM 11003	

	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
	RAYROCK MINES LTD			Levé MAG au sol		GM 17626
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 34614
	FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 34769
	NORANDA EXPL CO LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 34850
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé EM au sol		GM 36530
	NORANDA LTEE	3	382	Sondages au diamant	1979	GM 36531
	MINES FALCONBRIDGE LTEE	9	1048	Sondages au diamant	1980	GM 37272
	MINES FALCONBRIDGE NICKEL LTEE			Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 37272
	MINES FALCONBRIDGE NICKEL LTEE			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 38521
	FALCONBRIDGE LTEE			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 44985
	SEREM LTEE			Levé EMH/Levé géologique		GM 45144
	SEREM LTEE	1	119	Sondages au diamant	1981	GM 49725
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé EMH		GM 50707
	MINNOVA INC			Levé MAG au sol/Levé VLF au sol		GM 51897
	CORP. MINIERE METALL	1	225	Sondages au diamant	1993	GM 52541
Mountain A-04-01	HUDSON BAY EXPL & DEV CO LTD			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 16313
	SELCO MINING CORP LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 34497
	SEREM LTEE			Levé polar. prov.		GM 36213
	SEREM LTEE			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36270
	SEREM LTEE			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 38512
	SEREM LTEE			Levé EMH/Levé MAG au sol		GM 38592
	SEREM LTEE	1	134	Sondages au diamant	1981	GM 38593
	SEREM LTEE	1	90	Sondages au diamant	1982	GM 40175
	SEREM LTEE			Levé EMH/Levé EM transitoire		GM 40175
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé EMH		GM 48910
	SEREM LTEE			Levé gravimétrique		GM 48930
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49689
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49725
	SEREM QUEBEC INC			Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 50092
	SEREM QUEBEC INC			Levé EM transitoire		GM 50210
	SEREM QUEBEC INC			Levé EM transitoire		GM 50653

	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
Mountain A-04-02	SEREM QUEBEC INC			Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 51034
	CLAIMS EDWARD			Levé EM aérien		GM 09550
	HUDSON BAY EXPL & DEV CO LTD			Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 16313
	CLAIMS LOWN	2	118	Sondages au diamant	1964	GM 16617
	SELCO MINING CORP LTD			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 34497
	SEREM LTEE			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36270
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 45809
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé polar. prov.		GM 46488
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49689
	SEREM QUEBEC INC			Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 50080
	SEREM QUEBEC INC			Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 51345
	CLAIMS DUFRESNE			Levé EM au sol		GM 55261
	CLAIMS DUFRESNE			Levé polar. prov.		GM 57181
	Mountain A-04-03	AMERICAN METAL CO LTD			Levé MAG aérien	
HUDSON BAY EXPL & DEV CO LTD				Levé EM aérien/Levé MAG aérien		GM 16313
HUDSON BAY EXPL LTD		27	2279	Sondages au diamant	1965	GM 17652
HUDSON BAY EXPL LTD		4	369	Sondages au diamant	1966	GM 18115
SOQUEM				Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 26236
SELCO MINING CORP LTD				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 34497
SEREM LTEE				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36270
MINES PATINO [QUEBEC] LTEE				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 37115
MINES PATINO [QUEBEC] LTEE				Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 37115
CLAIMS GAUCHER				Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 43522
EXPLORATIONS NORANDA LTEE				Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 45809
EXPLORATIONS NORANDA LTEE				Levé polar. prov.		GM 46488
CLAIMS ROCHON				Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 49046
SEREM LTEE				Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49688
SEREM LTEE				Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49689
SEREM QUEBEC INC				Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 50080
MINARIEL INTERNAT INC				Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 50421
SEREM - VSM EXPL INC		2	859	Sondages au diamant	1991	GM 51345



	Compagnie d'exploration	Nb forage	Mètres	Type de travaux	Année	Références
	SEREM QUEBEC INC			Géochimie de roche/Levé EM au sol		GM 51345
	SEREM QUEBEC INC			DIAGRAPHIE E M/Levé EM transitoire		GM 51346
	RESSOURCES MINIERES R P M INC			Levé gradiom. au sol/Levé MAG au sol		GM 52933
Ruelle A-04-01	SEREM LTEE			Levé EM au sol/Levé MAG au sol		GM 36503
	EXPLORATIONS NORANDA LTEE			Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 46078
	NORANDA LTEE	2	355	Sondages au diamant	1988	GM 46559
	SEREM LTEE			Géochimie de roche/Levé polar. prov.		GM 49689
	SEREM QUEBEC INC			Levé EMH/Levé gradiom. au sol		GM 50092
	SOQUEM			Levé MAG aérien		GM 53017

Tableau 2. Travaux antérieurs selon la banque de dossier GM du MRNFQ.

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL

La sous-province de l'Abitibi comporte la plus grande ceinture de roches vertes archéenne au Canada. Elle est composée de roches volcaniques ultramafiques, mafiques et felsiques, de roches sédimentaires clastiques et de roches plutoniques variées qui se sont mis en place avant, pendant et après l'orogénèse kénoréenne. Les différents assemblages volcano-sédimentaire sont séparés par de longs corridors de déformation ductile d'orientation principalement E-O à NO-SE, de faille NO-SE à rejet sub-horizontale dextre et de failles cassantes et coulissantes senestres orientées NE-SO.

Le levé MEGATEM Régional couvre 3093 km<sup>2</sup> de la sous-province de l'Abitibi, plus précisément les segments de roches volcano-sédimentaires entre les localités de Lebel-sur-Quévillon et de Miquelon, ainsi qu'entre le hameau de Desmaraisville et le lac Doda en longeant la rivière Opawica (Fig. 11). Ces segments de roches archéennes se trouvent dans la Zone Volcanique Nord de l'Abitibi (ZVN), caractérisée par deux cycles volcaniques majeurs (Chown et al., 1992). Le cycle I de la ZVN (de 2753 à 2720 Ma;) est associé à une grande plaine de basalte sous-marin. Il est ponctué de plusieurs centres volcaniques felsiques reconnus, tel le Groupe de la Mine Hunter (2730 Ma), le complexe de

Joutel (2730 Ma), le Groupe de Normetal (2727 Ma) et bien d'autres. Le cycle II (2720 à 2705 Ma) est défini comme un arc volcanique émergeant associé à des plutons synvolcaniques (Chown et al., 1992). Selon l'état actuel des connaissances, les segments de roches volcano-sédimentaires couverts par le levé MEGATEM se trouvent dans la portion monocyclique (cycle I seulement) de la ZVN. Cependant, il serait nécessaire de revoir les intervalles d'âge des cycles tels que défini par Chown et al. (1992), puisque des datations U-Pb récentes effectuées sur des volcanites felsiques de la portion monocyclique de la ZVN relient ces dernières au cycle II.

Les roches volcaniques mafique à phénocristaux de feldspath de la Formation d'Obatogamau (Cimon, 1976) constituent la base de l'empilement volcanique, elles forment la grande plaine de basalte sous-marin. Cette même formation encaisse, ou est surmontée de centres volcaniques felsiques de taille hectométrique à plurikilométrique constitués de laves et de tufs de signature géochimique diverse. La plupart de ces ensembles felsiques ont été défini de façon informelle, il s'agit du Complexe volcanique felsique du Lac Esther (Proulx, 1991), des volcanites felsiques de la mine Gonzague-Langlois (Gauthier, 1986 ; Lacroix, 1993 ; Théberge et al., 1999), des volcanites felsiques du Groupe de Quévillon (Labbé et Dion, 1997), des volcanites felsiques aux lacs Burge et Rochester (Barette, 1989), des laves et des tufs felsique encaissant les lentilles de sulfures massifs de la mine Coniagas (Membre de Coniagas selon Doucet, 1993) et autres volcanoclastites felsiques du Membre de Wachigabau, un équivalent de la Formation de Waconichi (Sharma et Gobeil, 1987). Une datation isotopique U-Pb a été effectuée au sein d'un tuf felsique à lapillis de la mine Gonzague-Langlois, elle apporte un âge de  $2718,2 \pm 2,1$  Ma (Davis et al., 2005). Cet âge obtenu permet d'effectuer un rapprochement entre les volcaniques felsiques du Membre de Novellet ( $2714,1 \pm 1,1$  Ma ; Bandyayera et al., 2003), lequel est encaissé dans les laves glomérophyriques de la Formation d'Urban.

Les sillons de roches volcaniques sont confinés par de larges intrusions de composition felsique à mafique. Ainsi, le Segment des volcanites de Lebel-sur-Quévillon – Miquelon est délimité au nord par les plutons de Waswanipi et du Lac Malouin, à l'est par le pluton de Father et au sud par les plutons de Mountain et Marest. Notez que les plutons de Mountain, Marest et du Lac Malouin sont possiblement d'origine synvolcaniques (Gaboury, 2001). Le Segment des volcanites de Desmaraisville – Rivière Opawica est bordé au nord par le pluton de Waswanipi, au N-E par la Granodiorite de l'Ouest et le Massif de l'Apparent, au sud par les plutons de Lichen et de La Tour. Les complexes mafiques à ultramafiques d'Esturgeons et de la rivière Opawica sont encaissés dans les volcanites mafiques de la

Formation d'Obatogamau. De nombreux stocks et plutons généralement syntectoniques se trouvent à l'intérieur des segments de volcanites. Les plutons de Bachelor, de Certac et de la mine Gonzague-Langlois sont de nature felsique et d'origine synvolcanique (Gaboury, 2001).

Les sédiments détritiques et formations de fer de faciès oxydé des formations de Taïbi, de Bachelor et de Caopatica traversent, d'ouest en est, les sillons de volcanites précédemment décrits.

Finalement, des dykes de diabase protérozoïque recoupent l'ensemble des roches archéennes, ces dykes présentent une orientation NE-SO à NNE-SSO et sont de puissance décamétrique à hectométrique.

Les roches archéennes de la région ont été déformées lors de l'orogénèse Kénoréenne qui a généré le grain tectonique régional orienté E-O. Il s'agit, de manière générale pour l'Abitibi, de la phase D2. L'attitude de la schistosité dominante et l'orientation des unités lithologiques sont en partie déviées vers l'ONO ou le SO par les masses intrusives formant des « noyaux durs » ou par le développement de zones de cisaillement canalisant la déformation. La principale phase de plissement est associée à D2, elle aurait développée des plis E-O ouverts à isoclinaux. À l'échelle régionale, certains de ces plis semblent avoir été affectés par les déplacements dextres des zones de cisaillements majeures. Les plis isoclinaux se sont développés au sein des bassins sédimentaires, alors que l'on observe des plis de plus large amplitude au sein des roches plutoniques et volcaniques. Cependant, il est fort possible que certaines zones de cisaillement, identifiées au sein de roches volcaniques, se soient développées le long d'axes de plis de l'épisode D2.

Les corridors de déformation à cisaillement sub-horizontale dextre de Cameron, Chieftain et Bell-Est traversent, du NO au SE, le Segment de Lebel-sur-Quévillon – Miquelon (Daigneault et Archambault, 1990 ; Roy et al., 1996 ; Labbé et Dion, 1997). Quelques autres zones de cisaillement d'extension plus restreinte présentent une orientation NE-SO, il s'agit des zones de déformation de Pusticamica, Esther et Mountain (Daigneault et Archambault, 1990). L'intensité de la déformation s'accroît en bordure de certaines masses intrusives; à titre d'exemple, le corridor de déformation de Maicasagi est situé en marge des plutons de Waswanipi. Finalement, la faille cassante à rejet senestre d'orientation NE-SO de Lamark-Wedding représente un événement plus tardif de l'évolution structurale de la sous-province de l'Abitibi (Daigneault et Archambault, 1990). De nombreuses autres failles NE-SO ont également été cartographiées dans la région, les rejets y sont plutôt faibles ou absents (Bandyayera et al., 2003).





FALCONBRIDGE LIMITED  
Laval Exploration Office

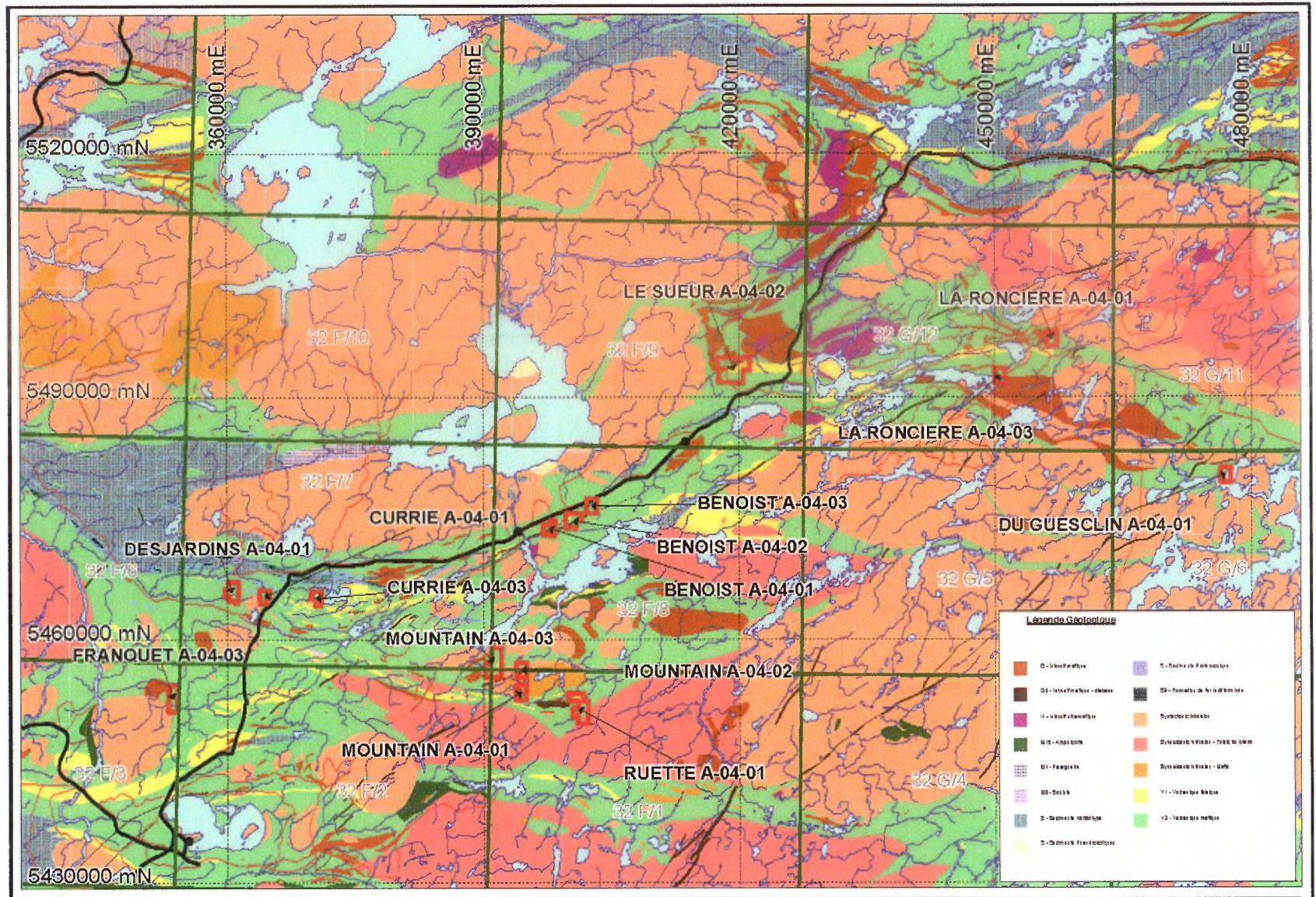


Figure 11  
Carte de la géologie régionale  
(Modifié de SIGEOM)  
(32F01, 32F03, 32F07, 32F08, 32F09, 32G06, 32G12)

Laval, Février, 2006



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:600,000





## GÉOLOGIE DES PROPRIÉTÉS

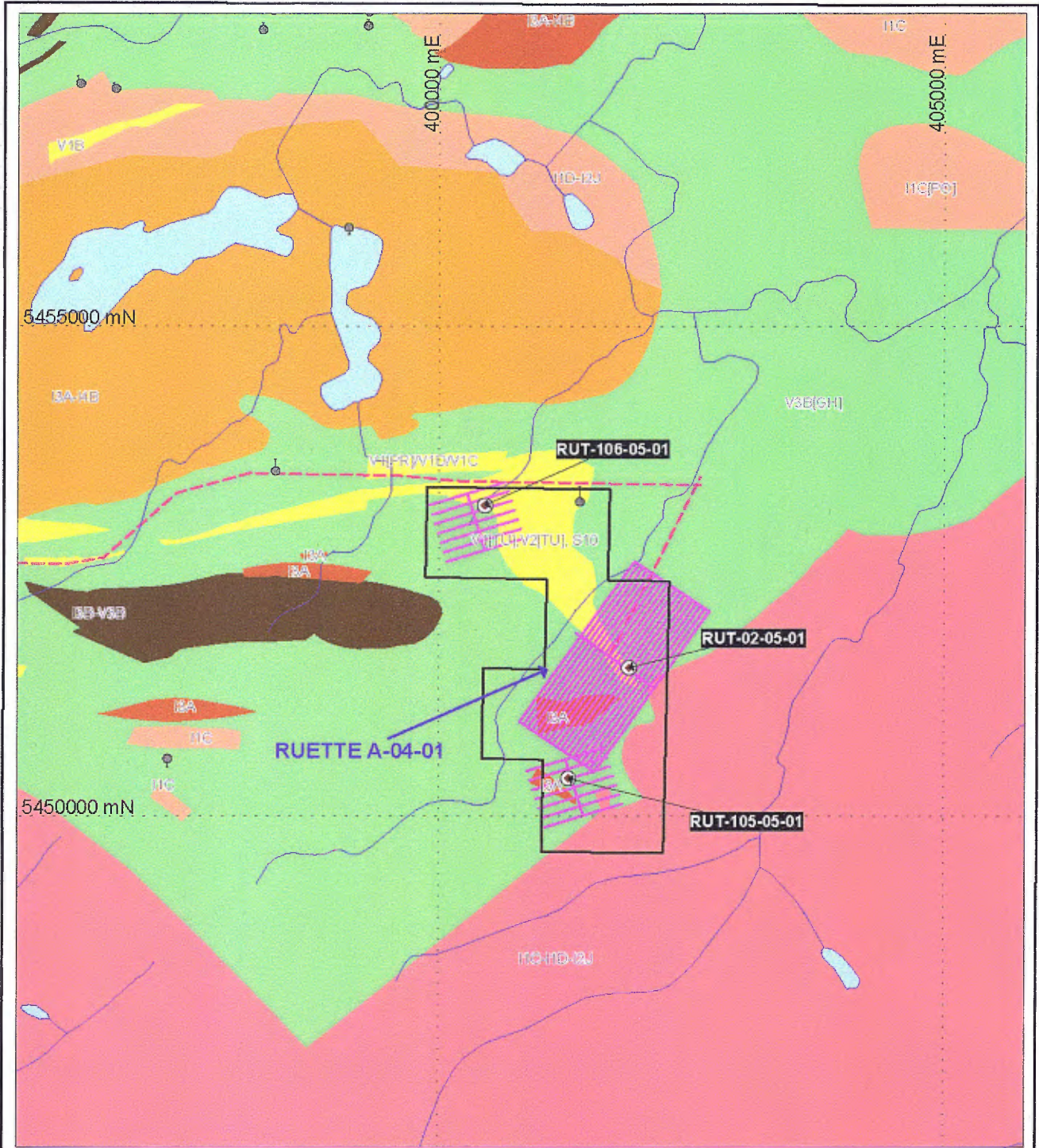
### Secteur Mountain - Ruelle

Les propriétés Ruelle A-04-01, Mountain A-04-01, Mountain A-04-02 et Mountain A-04-03 sont situées dans les cantons de Mountain et de Ruelle. La géologie de ce secteur comporte, à sa base, une succession de laves et d'intrusions mafiques associées à la Formation d'Obatogamau. La séquence comprend également des laves, des volcanoclastites et des intrusions de composition intermédiaire ainsi que des centres volcaniques felsiques (Fig. 12 et 13). Les volcanites felsiques retrouvées au niveau de la mine Gonzague-Langlois, directement à l'Ouest du secteur Mountain-Ruelle, incluent des rhyolites de type FIIIb favorable au développement de gisement de type SMV. L'extension Est de cette séquence volcanique felsique favorable, au niveau des cantons de Mountain et de Ruelle, reste à être démontré. Cependant, des rhyolites présentant un âge similaire à celui de rhyolites associées au gisement de Gonzague-Langlois ont été documentées au sud du canton de Ruelle (Davis et al., 2005 ; Bandyayera et al., 2003). Les intrusions synvolcaniques volcaniques de Mountain, au sud, et de Ruelle, au nord de la séquence volcanique felsique reconnu (Fig. 12 et 13), représentent un facteur positif supplémentaire à la formation de SMV au sein de la séquence. Le corridor de déformation de Cameron d'extension E-O se trouve au cœur des volcanites felsiques, ce dernier bifurque vers le SE au niveau du canton de Ruelle pour tronquer la pluton de Mountain et ce se propager toujours vers le SE dans le canton de Ralleau (Bandyayera et al., 2003). La zone de déformation de Mountain-Nord constitue un corridor E-O rattaché à son extrémité ouest à la zone de déformation de Cameron (Bandyayera et al., 2003). Le corridor de Mountain-Nord se trouve tout juste au sud de l'intrusion de Ruelle, il traverse la grille VTEM MNN-107, le canton de Ruelle et la limite nord de la grille RUT-106.

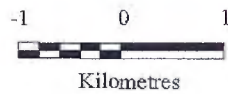
Dans la moitié nord du canton de Mountain, la séquence volcano-plutonique présente un grain tectonique d'orientation NE-SO dominé par des coulées de composition intermédiaire à mafique et de sills mafiques. Les travaux de compilation nous ont permis d'y définir des bandes métriques de volcanites felsiques. De plus, les travaux d'exploration antérieurs ont permis d'y retrouver des horizons métriques de sulfures massifs et de faible quantité de métaux de base.

La mine Gonzague-Langlois se trouve au sein d'une séquence volcano-plutonique bimodale

démembrée et mylonitisé par le corridor de déformation de Cameron (Daigneault et Lacroix, 1995). Elle est composée de trois lentilles de sulfures massifs dominées par la pyrite (60-95%), la sphalérite (0-70%), et dans un second ordre, par la magnétite (1-15%), la pyrrhotite (1-10%), la chalcopryrite (moins de 5%) et la galène ( $\pm 0.25\%$ ). En 1999, les réserves ont été estimées à 7.9 MT à 8.55% Zn, 0.5% Cu, 0.16% Pb, 38 gpt Ag et 0.1gpt Au (Théberge et al., 1999).



**Figure 12**  
Carte de la géologie du bloc de claims  
Ruelle A-04-01 (32F01)



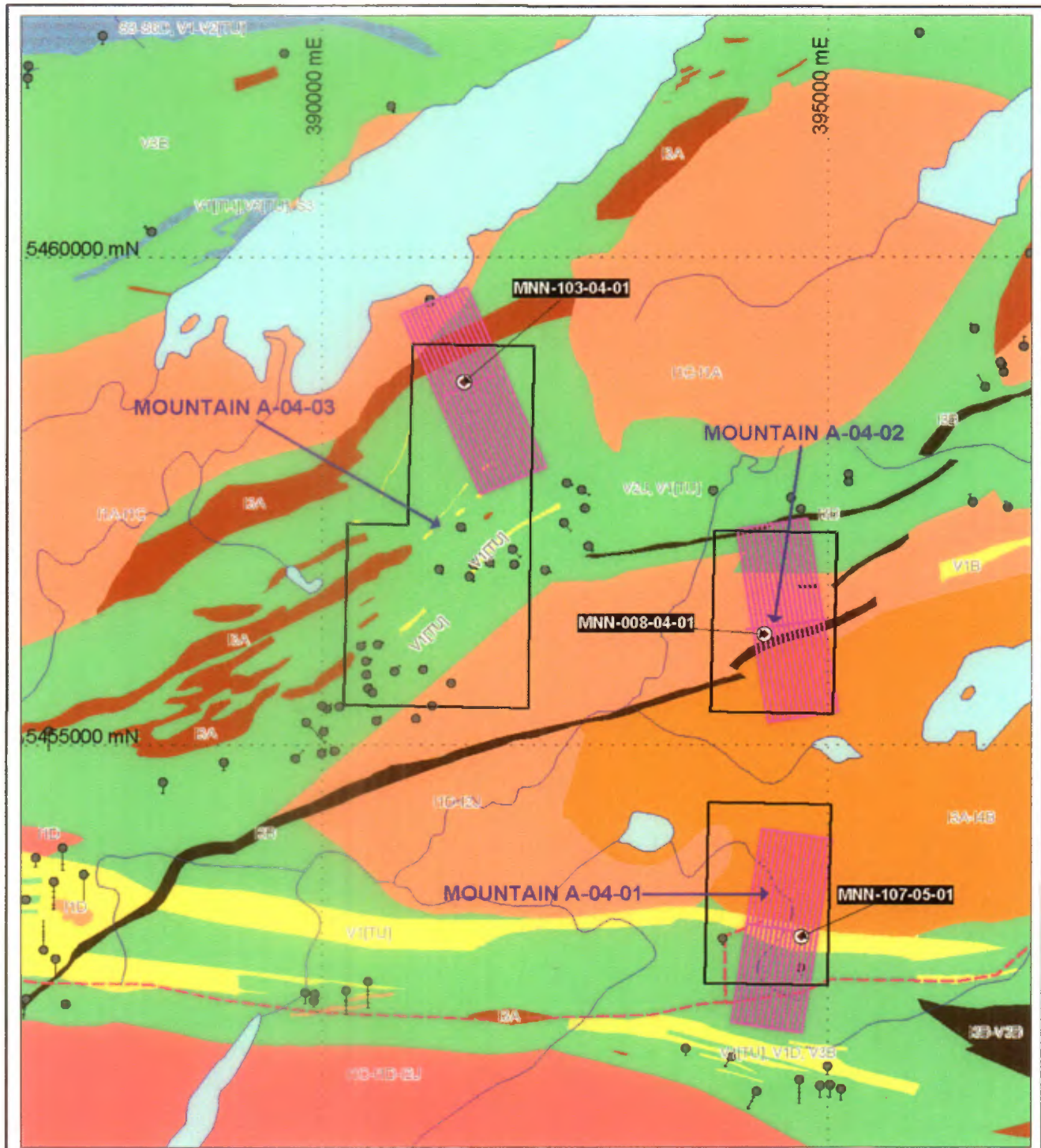
PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000



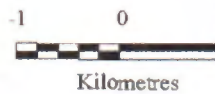
FALCONBRIDGE LIMITED  
Laval Exploration Office







**Figure 13**  
Carte de la géologie des blocs de claims  
Mountain A-04-01 (32F01), A-04-02 (32F08),  
A-04-03 (32F08)



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000



FALCONBRIDGE LIMITED  
Laval Exploration Office





## Secteur Currie - Desjardins - Franquet

Le secteur des cantons de Currie, Desjardins et Franquet se trouve dans la moitié ouest du levé MÉGATEM de Lebel-sur-Quévillon. La faille tardive à décrochement senestre de Lamark-Wedding forme, à titre indicatif, la limite Est du secteur en question bien que son impact sur la géologie du le Segment des volcanites de Lebel-sur-Quévillon – Miquelon apparaisse mineur.

La séquence volcano-plutonique et sédimentaire retrouvée au sein des cantons de Currie, Desjardins et Franquet constitue l'extension Est de la bande volcano-sédimentaire de Vezza-Bruneau (Dussault, 1990). Elle est principalement composée de coulées et d'intrusions sub-volcaniques de composition intermédiaires à mafiques de la Formation d'Obatogamau qui forment une séquence stratigraphique homoclinale dont les sommets sont dirigés vers le nord. Le grain tectonique est d'orientation E-O à NO-SE et est généralement parallèle aux différentes zones de cisaillement à rejets dextre sub-horizontale qui traversent de part en part la région. Les sédiments détritiques et chimiques (formations de fer) du groupe de Taïbi surmontent les roches volcano-plutoniques. Ils occupent la portion nord du segment et sont confinés au sein d'un pli synclinal d'extension régional dont le plan axial est de direction E-O.

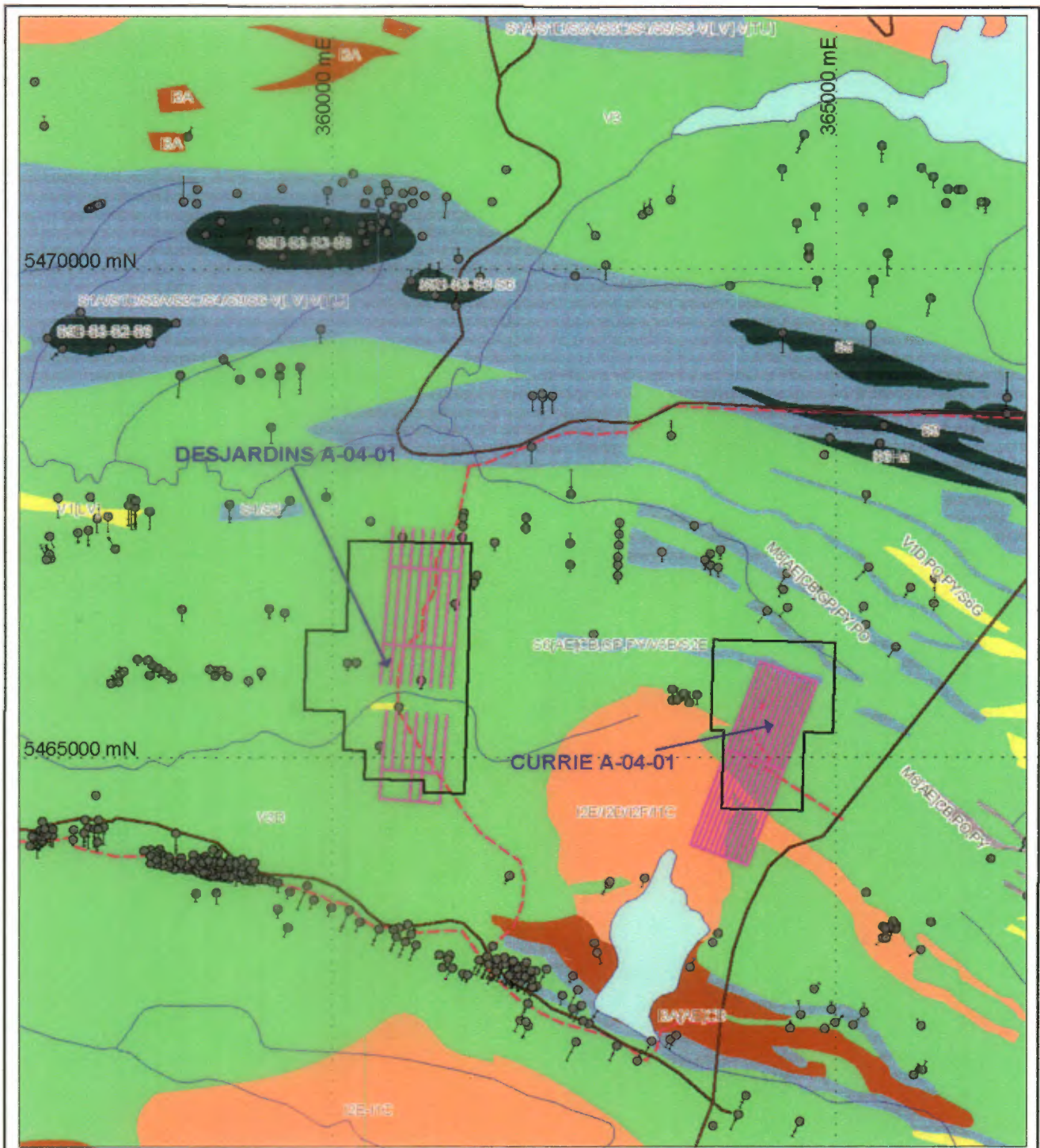
Le complexe volcanique felsique du lac Esther occupe la portion septentrionale de la bande (Fig. 16). Il est constitué de coulées, volcanoclastites et intrusions felsiques à intermédiaires de nature calc-alcaline (Proulx, 1991). Quelques bandes de volcanites felsiques d'extension plus restreinte ont également été cartographiées ou recoupées par forage dans les cantons de Desjardins, Grevet et Franquet (Fig. 14 et 15).

Le segment de volcanites est confiné au nord par le Pluton syntectonique de Waswanipi-Sud et au sud par le Batholite synvolcanique de Marest et par deux plutons syénitiques de forme circulaires et vraisemblablement tarditectoniques (Fig. 14). Le Pluton de Franquet se trouve au cœur de la région, il s'agit d'une intrusion syntectonique daté à  $2692 \pm 3$  (U-Pb) par Frarey et Krogh en 1986 (Fig. 15).

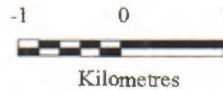
Les corridors de déformation de Cameron, Chieftain et Casa-Bérardi comportent déjà plusieurs indices et réserves aurifères connus (Roy, Labbé et Beaudoin, 1996). Seul quelques indices de métaux de base ont été découverts, jusqu'à maintenant, dans les cantons de Currie et Desjardins.





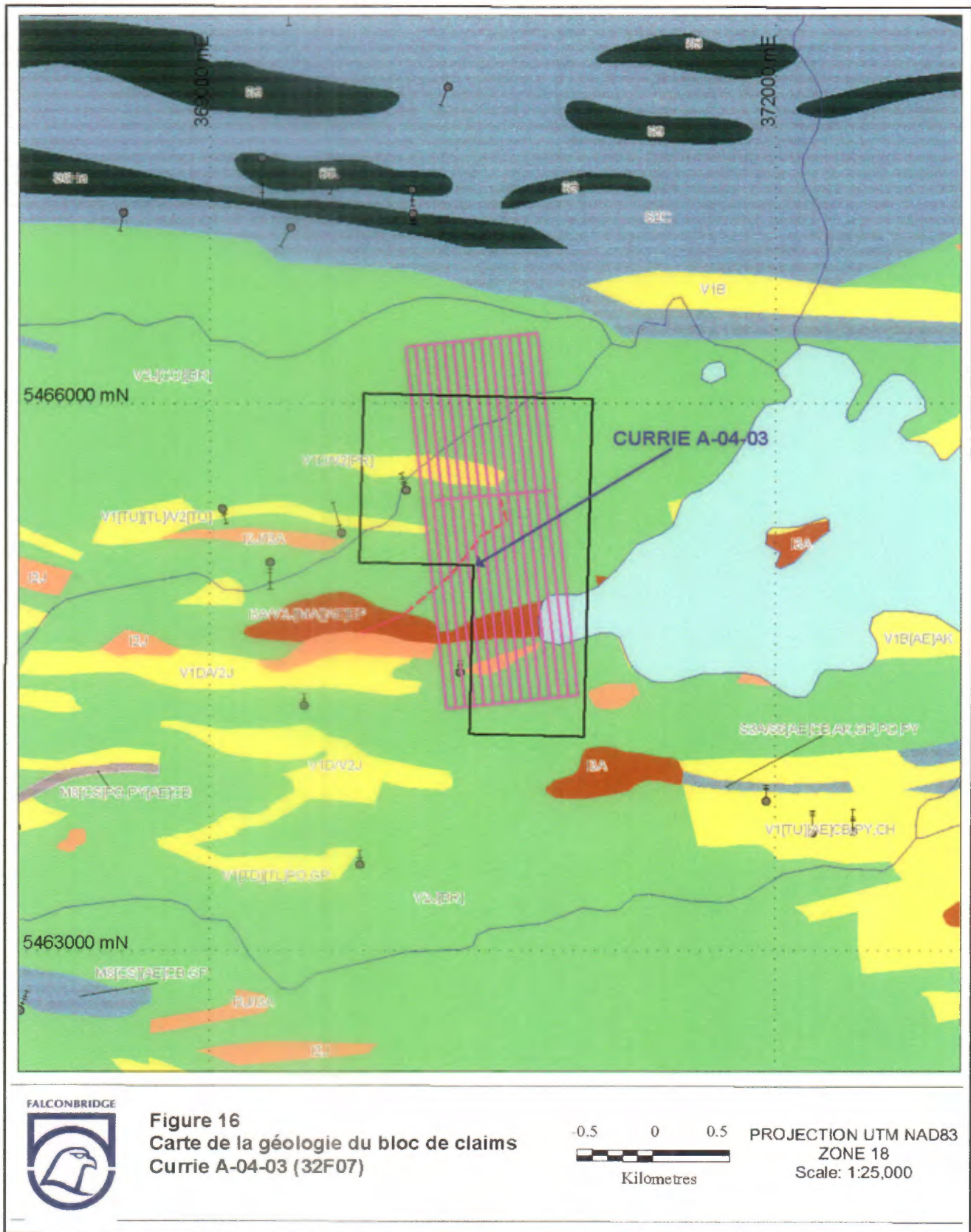


**Figure 15**  
Carte de la géologie des blocs de claims  
Desjardins A-04-01 (32F07),  
Currie A-04-01 (32F07)



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000





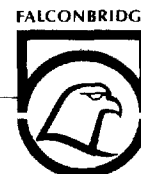
## Secteur Benoit – Le Sueur - Boyvinet

Les propriétés Benoist A-04-01, Benoist A-04-02 et Benoist A-04-03 se trouvent au SO des mines Coniagas et Bachelor et du hameau de Desmaraisville. La séquence volcano-plutonique que l'on y trouve est dominée par les volcanites intermédiaires à mafiques de la Formation d'Obatogamau comportant des bandes volcanites felsiques et de sédiments de faible puissance (Fig. 17). Ces volcanites sont délimitées au NO par le pluton syntectonique de Waswanipi et comportent une série de plutons syntectoniques à post-tectoniques et possiblement synvolcaniques (Fig. 17). Le grain tectonique possède une direction NE-SO et un pendage sub-vertical. Il en va de même pour la faille tardive à décrochement senestre de Lamark-Wedding qui traverse la bande de roches volcaniques.

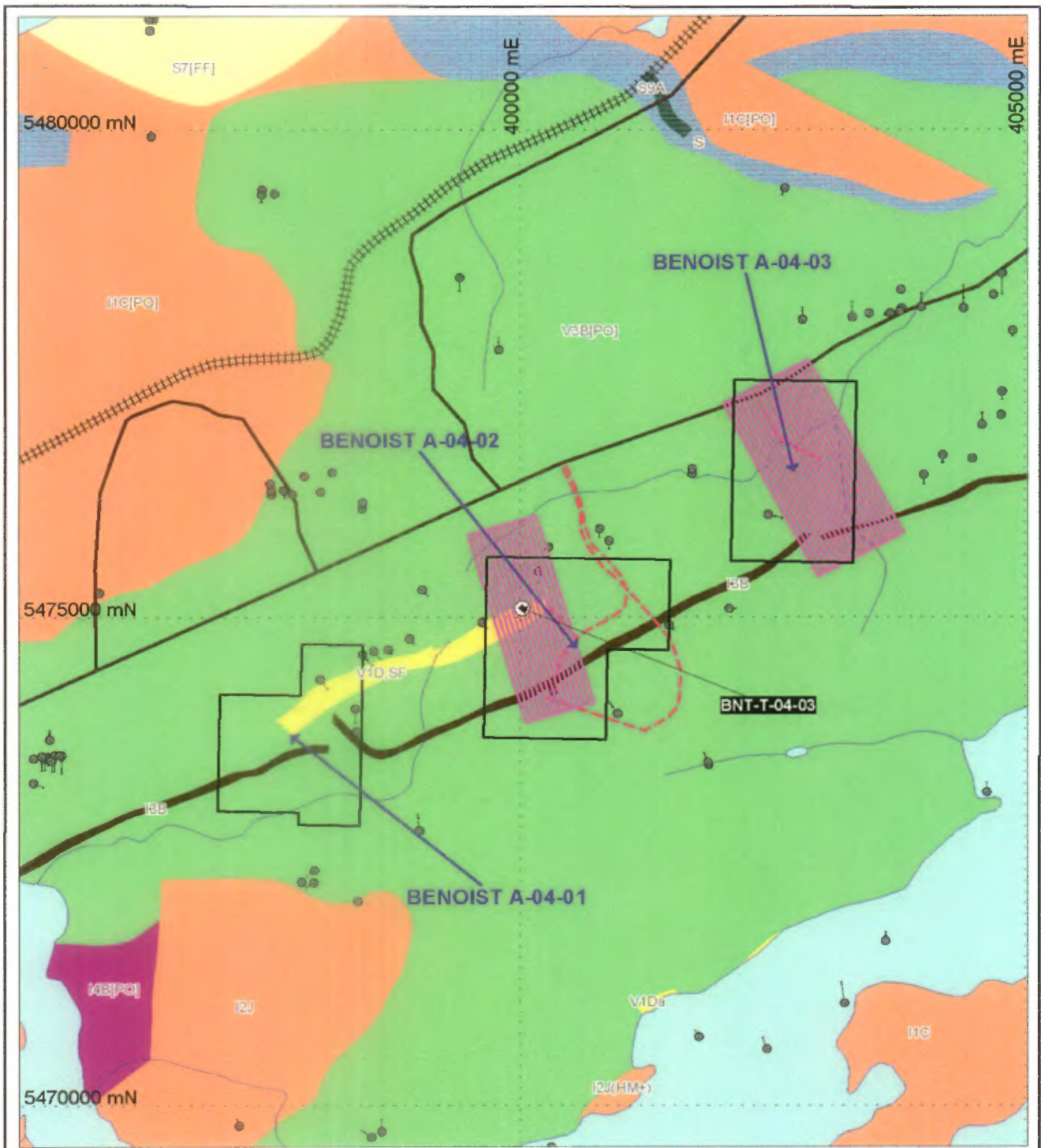
De nombreux indices aurifères associés à la faille Lamark-Wedding ont déjà été découverts dans ce secteur. Ces minéralisations aurifères sont principalement associées à des veines de quartz-carbonate-pyrite et à des zones d'altération en silice-carbonate-hématite ou encore, en séricite-silice-chlorite développées au sein de volcanites intermédiaires à mafiques ou encore encaissées dans des intrusions syntectoniques à post-tectoniques. Les quelques indices minéralisés en cuivre, zinc ou argent connues dans ce secteur correspondent à des veines de pyrite-pyrrhotite situées en marge des plutons syntectoniques à post-tectoniques.

Les cibles MEGATEM BOY-02 et BOY-101 de la propriété Le Sueur A-04-02 se trouvent à 11 km au NNE du hameau de Desmaraisville. La grille VTEM couvrant ces anomalies MEGATEM est à l'intérieur du secteur nord du canton de Le Sueur et de la portion sud du canton de Boyvinet (Fig. 18). La séquence de roches volcaniques, comporte à sa base, les volcanites intermédiaires à mafiques de la Formation d'Obatogamau qui sont surmontées par des coulées et des tufs dacitiques à andésitiques du Membre de Wachigabau. Le Membre de Wachigabau comporte également des phyllades et schistes pyriteux et graphiteux. Ces roches volcaniques sont recoupées par des dykes et des sills de composition felsiques à mafiques. La séquence de volcanites est en contact de faille du côté nord avec le Complexe intrusif mafique à ultramafique d'Esturgeon, alors que du côté ouest, elle se butte au pluton syntectonique de Waswanipi (Fig. 18). L'observation du levé magnétométrique et de la carte géologique régionale indiquent clairement que ces roches ont été plissées de sorte à former des structures polyphasées dont la direction du grain tectonique est grossièrement E-O avec des pendages moyens à fort (Fig. 18).

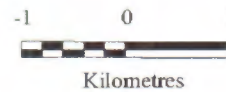
Une dizaine d'indices aurifère ont été découvert à moins de 10 km à l'Est des anomalies MEGATEM BOY-02 et BOY-101. Ce sont des minéralisations associées à des zones de cisaillement comportant des veines de quartz-carbonates±chlorite±pytite±hématite au sein des volcanites, des schistes pyriteux et graphiteux, ou encore, à l'intérieur du Complexe intrusif mafique à ultramafique d'Esturgeon.







**Figure 17**  
Carte de la géologie des blocs de claims  
Benoist A-04-01 (32F08), A-04-02 (32F08),  
A-04-03 (32F08)

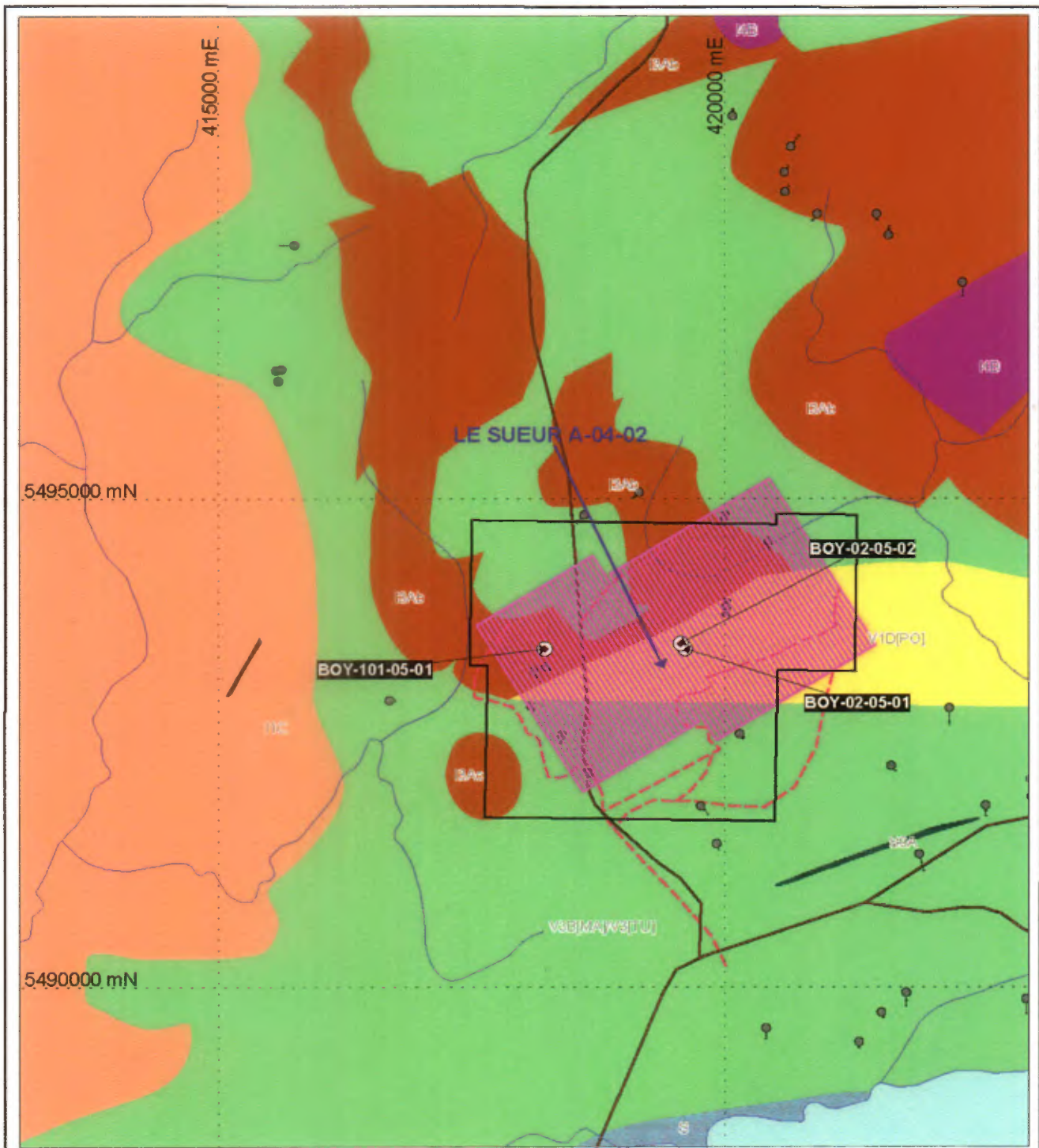


PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000

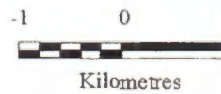


FALCONBRIDGE LIMITED  
Laval Exploration Office





**Figure 18**  
Carte de la géologie du bloc de claims  
Le Sueur A-04-02 (32F09)



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000



FALCONBRIDGE LIMITED  
Laval Exploration Office





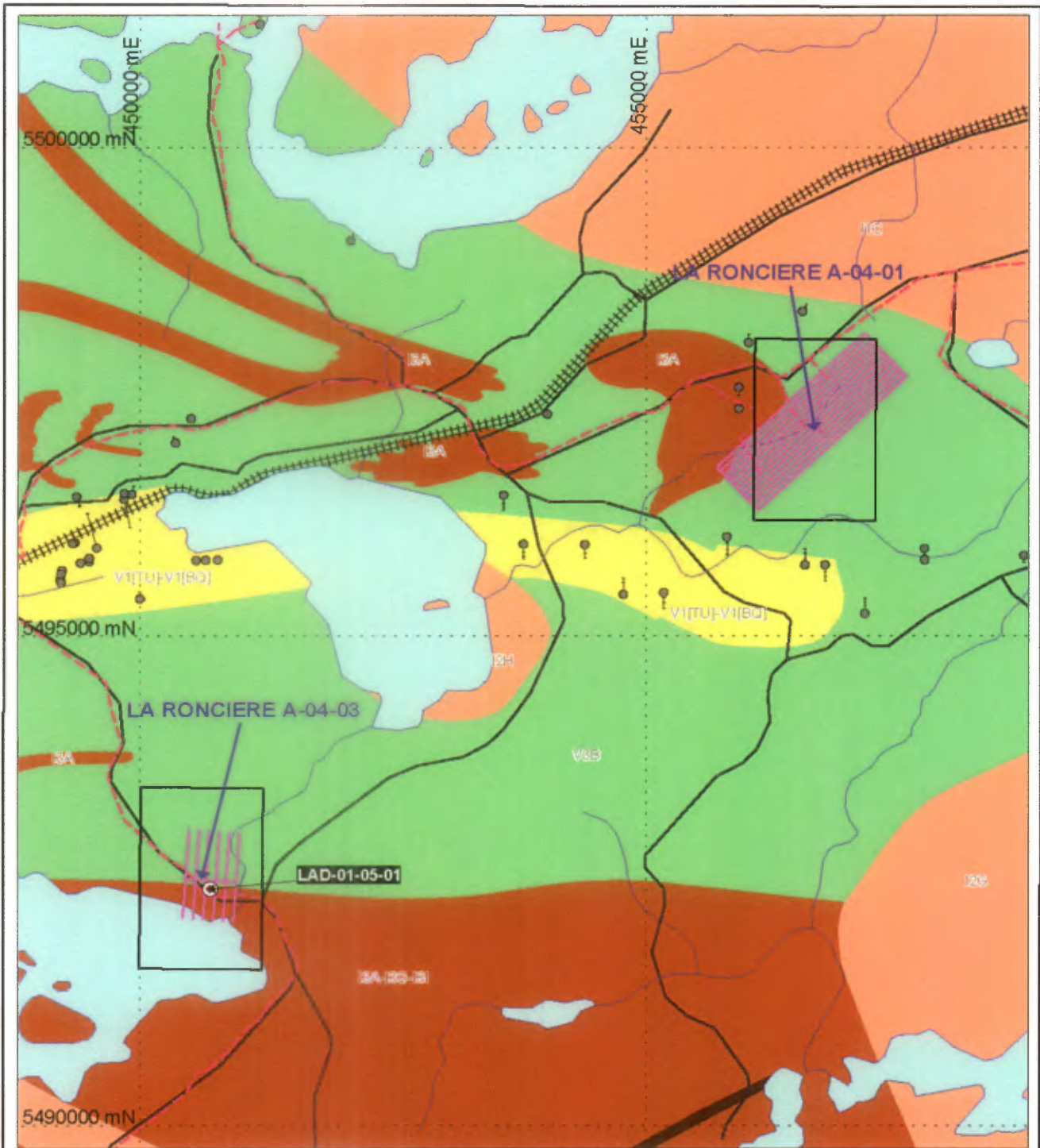
## Secteur La Roncière – Du Guesclin

La cible MEGATEM LAD-01 de la propriété La Roncière A-04-03 se trouve à 24 km au SE du village de Waswanipi, près de la baie Tusk du lac Wachigabau. L'anomalie LAD-01 se trouve au contact entre les basaltes de la Formation d'Obatogamau et le Complexe mafique à ultramafique de la Rivière Opawica qui est composé d'une suite intrusive de gabbro, anorthosite, gabbro anorthositique et pyroxénite (Fig. 19). Le Complexe de la Rivière Opawica est recoupé à l'est par le Pluton syntectonique de La Ronde (Fig. 19). Le grain tectonique est d'orientation E-W et la pendage est unité est sub-verticale.

L'indice cuprifère de Lac Relique-Ouest se trouve à 5 km à l'ouest de la cible MEGATEM LAD-01. L'indice de type filon de cuivre est situé, lui aussi, le long du contact entre les basaltes de la Formation d'Obatogamau et le Complexe mafique à ultramafique de la Rivière Opawica. Il s'agit d'une minéralisation similaire à celles découvertes dans le camp minier de Chibougamau.

La cible MEGATEM LAR-111 de la propriété La Roncière A-04-01 se trouve à 28 km à ESE du village de Waswanipi et à 3.5 km à l'Est du lac Relique. Le levé VTEM de l'anomalie MEGATEM LAR-111 couvre les basaltes de la Formation d'Obatogamau qui encaisse une intrusion mafique semi-circulaire reliée au Complexe d'Esturgeon qui est principalement composé, dans ce secteur, de gabbro (Fig. 19). La Granodiorite syntectonique de l'Ouest est en contact NO-SE avec les basaltes de la Formation d'Obatogamau (Fig. 19). Le grain tectonique est d'orientation NO-SE et le pendage des unités est sub-vertical.

La cible MEGATEM DUG-101 de la propriété Du Guesclin A-04-01 se trouve à 48 km au SO de la ville de Chapais et sur les rives du lac Stina. La grille VTEM de l'anomalie MEGATEM DUG-101 couvre une bande de basaltes de la Formation d'Obatogamau qui est comprise entre les plutons syntectoniques d'Opawica et de la Tour (Fig. 20). Le pluton syntectonique d'Opawica forme un large sill au sein du Complexe mafique à ultramafique de la Rivière Opawica. De nombreux indices de filons de cuivre et d'or ont été découverts en bordure du Complexe de la Rivière Opawica, dont celui de Lac Du Guesclin-Nord qui se trouve à 3 km à l'ouest de la cible MEGATEM DUG-101. Le grain tectonique est d'orientation E-W et la pendage est unité est sub-verticale.



**Figure 19**  
Carte de la géologie des blocs de claims  
La Roncière A-04-01 (32G12),  
A-04-03 (32G12)



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000



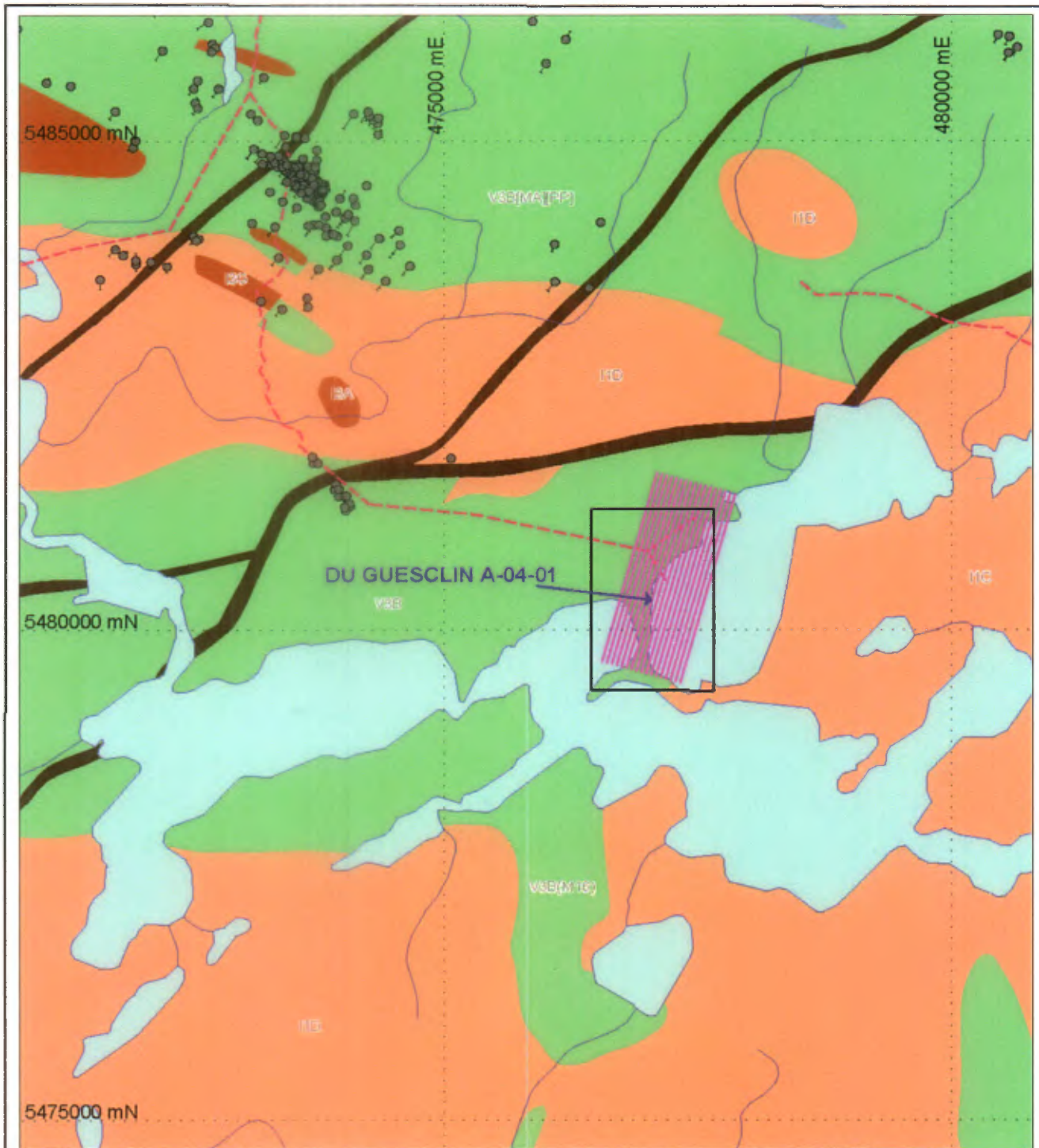


Figure 20  
Carte de la géologie du bloc de claims  
Du Guesclin A-04-01 (32G06)



PROJECTION UTM NAD83  
ZONE 18  
Scale: 1:50,000



## TRAVAUX RÉALISÉS

Au cours des l'années 2004 et 2005, cinq grilles de 5.9 à 14.2 km de ligne furent coupés afin de couvrir les cinq anomalies MEGATEM listées au tableau I. Des levés magnétométriques ont été effectués sur l'ensemble des grilles. Un total de quatre levé électromagnétiques de type Max Min II ont été effectués, alors qu'un seul levé électromagnétique dans le domaine du temps à grande boucle (TDEM) a été complété sur la grille DJD-T-04-06 (tableau I). Finalement, treize levés électromagnétiques héliportés de type VTEM ont permis de couvrir plus de 502 km<sup>2</sup> se traduisant par plus d'une dizaine d'anomalies MEGATEM. Les résultats obtenus de l'ensemble des levés de géophysique ont permis d'exclure 7 des 18 cibles initialement choisies, les autres cibles furent toute testées par forage (Tableau I). À l'exception des forages BOY-02-05-02 et MNN-08-04-01, tous les forages ont été testés par un levé électromagnétique dans le domaine transitoire (Pulse-EM).

La coupe de ligne ainsi que les levés magnétométriques et les levés Max Min II ont été exécutés par les compagnies Services Exploration Enr et G.L. Géoservices inc de Rouyn-Noranda (Annexes B et C). Les levés électromagnétiques dans le domaine du temps à grande boucle (TDEM) ont été effectués par la compagnie Abitibi Géophysique inc. de Val d'Or, et par, Quantec Géoscience inc. de Porcupine en Ontario (Annexes D). Les levés VTEM ont été effectués par la compagnie Geotech Ltd d'Aurora, Ontario (Annexe E). Les sondages ont été réalisés par la compagnie Forage Major de Val-d'Or, les journaux de forage, les sections de sondage ainsi que les levés électromagnétiques dans le domaine transitoire (Pulse-EM) sont présentés en annexe F. Les levés électromagnétiques dans le domaine transitoire (Pulse-EM) ont été fait par la compagnie Géophysique TMC de Val d'Or (Annexe F). Les résultats des sondages sont résumés dans le tableau III.

Un total de 537 échantillons ont été prélevés des carottes de forage dont 153 pour les analyses de roche entière et 384 pour les analyses économiques (Annexes G et H). Les éléments majeurs (roche entière) ont été analysés par la méthode fluorescence X, le cuivre (Cu) et le zinc (Zn) sont également analysés par absorption atomique. Les échantillons économiques ont été analysés par ICP (Induced Coupled Plasma), alors que l'or (Au) est analysé par pyroanalyse. Tous les échantillons ont été envoyés au laboratoire de ALS Chemex Chimitec de Val d'Or.



## RÉSULTATS DES TRAVAUX

### Secteur Mountain - Ruelle

#### Cibles MEGATEM RUT-02, RUT-105, RUT-106, MNN-08, MNN-103 et MNN-107.

Un total de six forages a été implanté sur les cibles se trouvant dans le secteur Est et N-E de la mine Gonzague-Langlois. Il s'agit des cibles MNN-08, MNN-103, MNN-107, RUT-02, RUT-105 et RUT-106. Les cibles MEGATEM MNN-107, RUT-02, RUT-105 et RUT-106 se trouvent entre 17 et 25 km à l'Est de la mine. Ces forages avaient pour but d'expliquer la présence de conducteurs MEGATEM ultérieurement redéfinis par des levés VTEM et MAX MIN II.

Le forage MNN-107-05-01 a recoupé des rhyolites tholéitiques à transitionnels possédant une signature géochimique similaire aux rhyolites retrouvées au niveau de la mine Gonzague-Langlois. La séquence de coulées rhyolitiques présente trois principaux faciès ; 1) à phénocristaux de feldspath, 2) massive et 3) bréchifié et recoupé par un réseau de veine de quartz. Elle est constituée de lobes interdigités dans des tufs cendreux mafiques. Les rhyolites sont en contact au nord avec une intrusion granitique calc-alcaline, passe graduellement à la base du forage, à des tufs felsiques cendreux. La déformation s'intensifie vers le sud (base du forage) où les veines de quartz sont transposées à la foliation, cependant, l'aspect schisteux des volcanites ne correspond pas à une augmentation des indices d'altération volcanogène. L'anomalie VTEM de MNN-107 est expliqué par la présence d'au plus 6% de veines massives de 1-2 cm de pyrrhotite entre 83.30 et 86.70 m et entre 138.20 et 139.20 m. Une zone minéralisée en zinc a été intersectée entre 183.9 et 190.1 m, elle correspond à 2% de veines de quartz-pyrite-sphalérite dont les épontes comportent environ 1% de magnétite disséminée, le tout encaissé dans un tuf rhyolitique à cendre silicifié.

Le forage MNN-103-04-01 a recoupé des coulées à phénocristaux de FP et des tufs de composition intermédiaires comportant des dykes felsiques à intermédiaire. Deux unités de rhyolite massive tholéitique à transitionnel non minéralisées et non altérées ont également été intersectées. L'anomalie VTEM de MNN-103 est expliqué par la présence de 5 % veinules de pyrite et pyrrhotite au sein d'intrusion de gabbro et diorite à phénocristaux de FP entre 84.23 et 127.04 m.

Les forages RUT-02-05-01, RUT-105-05-01 et RUT-106-05-01 ont recoupés une séquence

volcano-plutonique composée de basalte tholéitique à transitionnel à phénocristaux de FP (Formation d'Obatogamau) dans laquelle sont intercalées des niveaux décimétriques à métriques de tuf andésitique généralement calc-alkalin. L'ensemble des unités est recoupé par des sills de gabbro et des dykes felsiques à intermédiaires localement clairement calc-alkalin. Le forage RUT-105-05-01 a été le seul des trois à recouper des volcanites felsiques. Il s'agit de dacite amygdalaire massive de nature calc-alkaline à transitionnelle comportant quatre intervalles de 15 à 120 cm entre 114.2 et 124.6 m contenant 13 à 75% de pyrite et pyrrhotite sous forme de veines. Aucune unité de rhyolite géochimiquement favorable n'a été intersectée par ces trois forages.

Le forage MNN-08-04-01 a été implanté sur l'anomalie VTEM MNN-08 située à l'interface entre une phase mafique à ultramafique, directement à l'ouest d'une unité (enclave ?) rhyolitique et une phase intermédiaire à felsique de l'intrusion synvolcanique de Ruelle (Bandyayera et al., 2003). Le forage MNN-08-04-01 a recoupé principalement des diorites calc-alkalines comportant des enclaves métriques de basalte intermédiaire, et se terminant au sein de coulées d'andésites calc-alkalines. L'anomalie semble expliquée par de multiples bandes métriques de basalte schisteux chloriteux minéralisées de 10 à 15% de pyrite-pyrrhotite avec des lits de magnétite massive.

Forage	Estant Nad83Z18	Nordant Nad83Z18	Plongée	Azmut	Longueur	Analyse géologique et résultats
BOY-02-05-01	419613	5493468	-45	160	200	113.20-116.30m: Sulfures massifs finement laminés @ 0-20 AC.
BOY-02-05-02	419570	5493520	-50	200	201	68.20-71.00m: Tuf noir graphiteux avec 10-15% PY disséminée, en amas et sous forme de nodule. 83.70-84.00m: Pyrite massive, aphanitique à très fine laminée avec des 10% de lits de graphite.
BOY-101-05-01	418221	5493465	-50	345	201.5	101.00-102.50m: 3% veines de PO massives sur 3-4 cm et 1-2% de PO disséminées, tr. PY. 102.50-103.40m: Sulfures semi-massif à massif de PY (25-95%) et de PO (2-5%) dans un tuf felsique cherteux.
LAD-01-05-01	450693	5492422	-50	180	259.4	102.10-104.30m; 104.80-105.30m: 10% PY-PO combinée et 1% CP dans un basalte chloritisé. 177.50-208.40m: 5-15% PO, 2-3% PY, tr.-1% CP, tr.-2% SP et 1-5% MG dans un gabbro très chloritisé. 208.40-211.80m: 10-15% PO-PY, 3% SP, 1-2% CP, 3-5% MG dans un gabbro très chloritisé. 211.80-216.30m: 3-5% PO-PY, 1-3% SP, tr.-1% CP, 2-3% MG dans un gabbro très chloritisé.
BNT-T-04-03	400020	5475095	-45	160	177	54.00-62.15m: 30-40% PY dans un tuf dacitique sous forme de diséminations et de lits mm à dm. 62.15-67.70m: 30% PY au sein de siltstones et mudstones silicifiés. 67.70-82.15m: 30-40% PY dans une dacite.
MNN-008-04-01	394372	5456137	-45	165	201	49.10-51.67m: 15% PO avec des tr. PY dans un basalte schisteux. 65.33-73.30m: 15% PY-PO en veinules déformées et lits associé à des lits mm massif de MG dans un basalte chloriteux. 186.95-188.60m: 10-15% PO et PY disséminées ou en bandes massives mm à cm parallèle à la foliation.
MNN-103-04-01	391400	5458718	-45	150	164	84.23-85.00m: Schiste noir folié à porphyre avec 15% PO-PY en veinules déformées. 94.70-106.30m: 5% PO, tr.-1% PY sous forme de veines, de disséminations et de fractures remplis dans un basalte.
MNN-107-05-01	394739	5453043	-45	180	200.5	183.90-190.10m: Cendres moyennement silicifiées avec 1% de MG disséminées et 2% PO-PY-SP sous forme de veines.
RUT-02-05-01	401882	5451521	-45	240	175	44.70-80.40m: Tufs dacitiques comportant 3-20% PO sous forme de veines et de disséminations.
RUT-105-05-01	401285	5450388	-50	90	180	114.20-124.60m: Quatre portions de 15 à 120 cm avec 13 à 75% PO-PY sous forme de veines dans une dacite amygdalaire.
RUT-106-05-01	400455	5453182	-46	215	175	110.00-119.30m: 2% de veines massive et bien espacées de PO sur 9.3 m encaissées dans le basalte folié.

## Secteur Benoist – Le Sueur - Boyvinet

### Cibles MEGATEM BNT-T-04-03, BOY-02 et BOY-101.

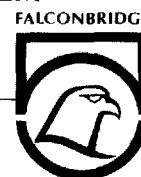
Un total de quatre forages a été implanté sur les cibles BNT-T-04-03, BOY-02 et BOY-101 se trouvant dans le secteur de Benoist – Le Sueur – Boyvinet. Des levés de type VTEM furent effectués au-dessus de ces cibles MEGATEM.

La cible MEGATEM BNT-T-04-03 se trouve à 17 km au SO de la mine Coniagas le long de la faille Lamark-Wedding. Le forage BNT-T-04-03 a recoupé une séquence de coulées et de tufs andésitique de signature géochimique transitionnelle à l'intérieur de laquelle nous trouvons une unité de siltstone et d'argilite entre 62.15 et 67.70 m. Ces sédiments contiennent jusqu'à 30% de pyrite incluant des intervalles décimétriques massif, des nodules de pyrite et de nombreux lits de graphite. La séquence volcanique comporte, de part et d'autre de l'unité de sédiment, 30 à 40% de pyrite (entre 54.00 et 62.15 m et entre 67.70 et 71.00 m) suivit d'une zone de 10 à 15% de veines de PO entre 71.00 et 82.15 m.

Les résultats d'analyse géochimique indiquent la présence de faible à très faible valeur de Cu et Zn. Une anomalie géochimique en or (150 à 457 ppb entre 53.0 et 56.75 m) est associée à des brèches hydrothermales à quartz-carbonates-pyrite, des portions semi-massives de pyrite et une légère séricitisation des volcanites intermédiaires.

La cible MEGATEM BOY-02 se trouve à 11 km au NNE de la mine Coniagas au sein du Membre de Wachigabau de la Formation d'Obatogamau et du côté NO de la faille Lamark-Wedding. Le forage BOY-02-05-01 a recoupé des volcanoclastites felsiques à intermédiaires calc-alcalines comportant des sous-unités graphiteuses et pyriteuses dont l'une est associée à des sulfures massifs de pyrite fine laminée entre 113.00 à 115.80 m. La séquence de volcanites intermédiaires est confinée entre des coulées massives et des tufs mafiques tholéitiques. Les meilleurs teneurs géochimiques obtenues en cuivre sont de 0.23% Cu sur 3.8 m (entre 113.0 et 116.8 m) et de 0.32% Zn sur 6 m (entre 112.3 et 118.3 m). La présence d'une anomalie Pulse-EM de type distale à une profondeur de 85 m est située du côté droit du sondage. Une seconde anomalie Pulse-EM de type distale a été défini à une profondeur de 125m. Cette seconde anomalie, moins conductrice, est située sous le sondage du côté gauche.

Le sondage BOY-02-05-02 a été implanté afin de tester les anomalies de type Pulse-EM





détectées au sein du sondage BOY-02-05-01. Ce second sondage a intersecté une séquence de roches volcaniques semblable à celle recoupée dans le sondage précédent, cependant, les volcanites de composition felsique à intermédiaire calc-alkaline forment une séquence cinq fois moins épaisse. De plus, l'horizon de sulfures massifs ne fait plus que 0.30 m au lieu des 2.80 m intersectés dans le sondage BOY-02-05-01. Les meilleurs valeurs obtenues sont associées aux unités de tufs graphiteux et pyriteux entre 86.7 à 89.2 m (0.02% Cu, 0.14% Zn/2.5 m) et entre 95.2 à 98.0 m (0.03% Cu, 0.15% Zn/2.8 m). Les teneurs obtenues de l'horizon de sulfures massifs sont de 33 ppb Au, 0.8 ppm Ag, 0.02% Cu et 0.07% Zn.

La cible MEGATEM BOY-101 se trouve à 2 km à l'ouest de la cible MEGATEM BOY-02 et présente donc, les mêmes caractéristiques géologiques régionales. Le forage BOY-101-05-01 a recoupé une séquence volcanique bimodale constituée de coulées et de tufs dacitiques calc-alkalines suivis de tufs mafiques tholéitiques. Le conducteur VTEM ciblé est expliqué par la présence de veines massives centimétriques de pyrite et de pyrrhotite comprenant 0.9 m de sulfures semi-massifs à massifs de pyrite recoupant les tufs dacitiques juste au-dessus de l'interface mafique-felsique entre 101.0 à 103.4 m. Il n'y a pas d'altération volcanogène à l'interface felsique-mafique et les meilleurs teneurs géochimiques obtenues en cuivre et zinc ne sont pas significative.

## Secteur La Roncière

### Cibles MEGATEM LAD-01

La cible MEGATEM LAD-01 se trouve à 24 km au SE du village de Waswanipi, près de la baie Tusk du lac Wachigabau. L'anomalie LAD-01 se trouve au contact entre les basaltes de la Formation d'Obatogamau et le Complexe mafique à ultramafique de la Rivière Opawica. Le sondage LAD-01-05-01 a été implanté sur un axe conducteur de type MAX MIN II défini au-dessus de l'anomalie MEGATEM LAD-01.

Le sondage LAD-01-05-01 a recoupé principalement des gabbros massif finement à grossièrement grenu, localement gloméroporphyrifères ou à texture en « peau de serpent » pouvant comporter des enclaves métriques de basalte ou encore, des phases gabbroïques très finement grenues. Ces roches intrusives sont de nature tholéiitique. Le conducteur de type MAX MIN II ciblé est expliqué par la présence de 3 à 15% de veines, d'amas, de texture en réseau et de disséminations de pyrite et de pyrrhotite accompagnés de disséminations et des veines de chalcopryrite et sphalérite se trouvant entre 102.1 et 105.3 m, mais principalement entre 177.5 et 216.3 m. Ces zones minéralisées sont associées à une altération moyenne à très intense en chlorites localement accompagnés de talc et des veines de quartz-épidote-pyrite. Les meilleures teneurs géochimiques obtenues sont de 0.26% Cu entre 102.8 et 105.8 m, 0.19% Cu entre 124.1 et 127.1 m, 1.44% Cu et 0.11% Ni, 0.18% Zn et 0.11% Ni entre 210.8 et 211.8 m et de 0.06% Cu et 0.13% Ni entre 170.0 et 182.0 m.

## CONCLUSIONS

Les cibles d'explorations DUG-101, LAR-111, BNT-T-04-02, CUR-001, CUR-003 et FQT-007, n'ont pas été sélectionnées durant cette première phase de travaux de sondage au diamant.

Les forages BNT-T-04-03, MNN-008-04-01, RUT-02-05-01 et RUT-106-05-01 n'ont pas intersecté d'éléments favorables à la présence de minéralisations de type SMV. Les zones minéralisées recoupées par ces forages ne sont pas associées à des minéralisations de type SMV et expliquent l'origine des zones conductrices détectées. Le forage BNT-T-04-03 a intersecté

Les forages RUT-105-05-01, MNN-103-04-01 et MNN-107-05-01 ont recoupé des volcanites felsiques géochimiquement favorables à la génération de minéralisations de type SMV selon la classification de Leshner (1986). Ces résultats suggèrent l'extension vers l'Est et vers le NE des unités et/ou de l'environnement volcanique felsique présent à la mine Gonzague-Langlois. Cependant, l'absence d'altération volcanogène et de minéralisations significatives, au niveau de ces trois forages, va à l'encontre de la présence d'un dépôt de type SMV à proximité.

Les cibles d'explorations BOY-02 et BOY-101 ont permis de découvrir la présence de volcanisme bimodale au sein du Membre de Wachigabau. La séquence volcanique intersectée comporte des coulées mafiques tholéitiques et des volcanoclastites de composition dacitique à andésitique où s'intercalent des bandes de tuf graphiteux et pyriteux. Une lentille de sulfures massifs, anormales en cuivre et zinc, principalement composée de pyrite a été recoupée dans les forages BOY-02-05-02 et BOY-02-05-02.

Le sondage LAD-01-05-01 a recoupé une suite intrusive de composition gabbroïque comportant des minéralisations cupro-zincifères et cupro-nickelifère sous forme de veines, d'amas, de texture en réseau et de disséminations. Les différentes zones minéralisées sont associées à une altération pervasive en chlorite et localement en talc. Il y a une alternance de zones riches en pyrite suivie de zones riches en pyrrhotite qui sont accompagnés de disséminations de pyrrhotite nickelifère, de chalcopryrite, de veines de chalcopryrite et de sphalérite. Ces minéralisations rappellent celles observées au sein du camp minier de Chibougamau où des veines aurifères de métaux de base sont encaissées dans le Complexe du lac Doré.



L'ensemble des travaux contribue à expliquer l'origine des anomalies électromagnétiques et magnétométriques et à amasser de nouvelles données géoscientifiques dans des secteurs relativement peu explorés. Ces travaux d'exploration n'ont cependant pas permis de définir une enveloppe minéralisée (de type SMV) d'intérêt économique.

## RECOMMANDATIONS

### Secteur Lebel-sur-Quévillon

Il est recommandé de concentrer les efforts d'exploration dans les cantons de Mountain et de Ruelle où l'extension Est et NE de la bande de volcanites felsiques de la mine Gonzague-Langlois a été, en partie, démontré. Il serait nécessaire, dans un premier temps, de confirmer l'origine synvolcanique du Pluton de Ruelle, et dans un second temps, d'établir une colonne stratigraphique et la polarité des unités dans le secteur NE de la mine Gonzague-Langlois.

Les travaux de Bandyayera (2003) démontrent la présence de volcanites felsiques de part et d'autre de l'anticlinal centré sur le pluton synvolcanique de Mountain. Cette interprétation est appuyée par la polarité des unités volcaniques et par des datations isotopiques effectuées sur le Membre de Novellet ( $2714,1 \pm 1,1$  Ma ; Bandyayera et al., 2003) et sur des rhyolite de la mine Gonzague-Langlois ( $2718,2 \pm 2,1$  Ma ; Davis et al., 2005). À la lumière des ces résultats, une attention particulière devrait être portée sur le flanc sud de l'anticlinal de Mountain où un total de quatre indices de métaux de base ont été découvert jusqu'à maintenant, donc deux reliés à des minéralisations de type SMV.

L'extension ouest de la bande de volcanites felsiques de la mine Gonzague-Langlois reste aujourd'hui à être démontré. Les minces bandes de roches volcaniques felsiques connues se trouvant dans les cantons de Grevet et de Franquet devraient faire l'objet de travaux de reconnaissance géologique et lithogéochimique. Jusqu'à maintenant, les quelques travaux d'exploration qui y ont été effectués étaient, pour la plupart, centrés sur la recherche de minéralisations aurifères. De nombreuses anomalies géophysique de type Input demeurent inexplorées.

Les résultats obtenus de nos travaux d'exploration au sein du canton de Benoist et la présence d'indices d'or indiquent clairement que les futurs travaux d'exploration effectués dans ce secteur devraient être concentrés sur la recherche de minéralisations aurifères.

### Secteur de Desmaisville

Il est recommandé d'effectuer la cartographie, l'étude lithostratigraphique et structurale de la propriété Le Sueur A-04-02 afin de cibler le ou les horizons favorables à la formation de SMV au sein du Membre de Wachigabau.

## REFERENCES

Bandyayera D., Daigneault R. et Sharma K.N.M., 2003. Géologie de la région du lac de la Ligne (32F/01). Ministère des Ressources Naturelles et Faune, Québec. RG 2002-12.

Barette J-P., 1989. Géologie de la région des lacs Burge et Rochester, Québec, Abitibi. Ministère de l'Énergie et des ressources naturelles, Québec. MB 89-35.

Chown E.H., Daigneault R., Mueller W. et Mortensen J., 1992. Tectonic Evolution of the Northern Volcanic Zone of the Abitibi Belt. *Can. J. Earth Sci.*, 29: 2211-2225.

Cimon J., 1976. Rapport préliminaire du quart N-E du canton de Queylus (comté d'Abitibi-Est). Ministère des Richesses Naturelles, Québec ; DPV 439.

Daigneault R., Archambault G., 1990. Les grands couloirs de déformation de la sous-province de l'Abitibi. In *La ceinture polymétallique du Nord-Ouest québécois : Synthèse de 60 ans d'exploration minière – The Northwestern Québec Polymetallic Belt : A summary of 60 years of mining exploration*, Edited by M. Rive, G. Riverin, A. Simard, J.M. Lulin and Y.Gagnon. Institut Canadien des Mines et de la Métallurgie, Volume spécial 43, pp. 43-64.

Davis D.W., David, J., Dion C., Goutier J., Bandyayera D., Rhéaume P et Roy P., 2005. Datation U-Pb effectuées en support aux travaux de cartographie géologique et de compilation géoscientifique du SGNO (2003-2004). Ministère des Ressources Naturelles et Faune, Québec. RP 2005-02.

Dimroth E., Imreh L., Rocheleau M. et Goulet N., 1982. Evolution of the south-central part of the Archean Abitibi Belt, Québec. Part I: Stratigraphy and paleogeographic model: *Can. J. Earth Sci.*, 19: 1729-1758.

Dimroth E., Imreh L., Rocheleau M. et Goulet N., 1983. Evolution of the south-central segment of the Archean Abitibi Belt, Québec. Part II: Tectonic evolution and geomechanical model: *Can. J. Earth Sci.*, 20: 1355-1373.

Doucet P., 1993. Caractérisation de l'environnement volcanique du gisement de Coniagas, Desmaraisville, district de Chibougamau, Québec. Ministère de l'Énergie et des ressources naturelles, Québec. MB 93-46.

Dussault C., 1990. Géologie de la région de Veza – Le Tardif (Projet Veza – Bruneau, phase I). Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. MB 90-43.

Frarey M.J. et Krogh T.E., 1986. U-Pb zircon ages of late internal plutons of the Abitibi and Wawa subprovinces, Ontario and Québec. In: *Current Research, Part A*. GSC; Paper 86-A1, pages 43-48.

Gaboury D., 2001. Projet 2001-3 : Typologie des intrusions syn-volcaniques pour l'exploration en Abitibi, Québec. CONSOREM, 2001. Présentation et documents internes.



Gauthier J., 1986. Géologie de la région de Miquelon, Abitibi. Ministère de l'Énergie et des ressources, Québec ; DP-86-10.

Labbé J-Y., Dion D-J., 1997. Géologie de la région du Lac Clément. Ministère des Ressources Naturelles, Québec. RG 96-07.

Lacroix J., Daigneault, R., Guha J. et Chartrand, F., 1993. Structural evolution of the Grevet massive sulphide deposit, Lebel-sur-Quévillon area, Québec. Economic Geology, 88 : 1559-1577.

Proulx M., 1990. Géologie de la région des lacs Esther et Wedding. Ministère de l'Énergie et des ressources, Québec. MB-89-67, pp. 48, cartes 1 : 20 000.

Proulx M., 1991. Le complexe felsique du lac Esther et son potentiel en sulfures massifs volcanogènes. Ministère de l'Énergie et des ressources, Québec. MB 91-08, pp. 10, cartes 1 : 20 000.

Roy P., Labbé J-Y. et Beaudoin G., 1996. Minéralisations aurifères associées au couloir de déformation de Cameron. Ministère des Ressources Naturelles du Québec. ET 97-02.

Sharma K.N.M., Gobeil A., 1987. Potentiel aurifère de la zone de cisaillement d'Opawica. Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles, Québec. Carte non publiée, séminaire d'information 1987.

Théberge L., Daigneault R., Labbé J-Y. et Brisson T., 1999. Reconnaissance de l'héritage volcanogène d'une minéralisation de sulfures massifs en zone de forte déformation : le cas type du gisement de la mine Langlois, Lebel-sur-Quévillon, Abitibi. Ministère de Ressources Naturelles, Québec. MB-99-38.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Robert Boucher".

Robert Boucher, P. Geo. #

Géologue



*ANNEXE A*

---

*LISTE DES TITRES MINIERS*



MEGATEM Survey	NTS	CANTON	RG (type)	RG (no)	LOT (no)	CLAIM (ID)	CLAIM (area ha)	CLAIM (status)	CLAIM (owner)	DATE (recorded)	DATE (expiry)
North-Grevet	32F08	Mountain	X	0001	0001	CDC0024141	56.20	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/06/2004	13/06/2006
North-Grevet	32F08	Mountain	X	0001	0002	CDC0024142	56.20	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/06/2004	13/06/2006
North-Grevet	32F08	Mountain	X	0001	0006	CDC0026516	56.19	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Mountain	X	0001	0007	CDC0026517	56.19	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F07	Mountain	X	0001	0060	CDC0024143	56.20	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/06/2004	13/06/2006
North-Grevet	32F08	Mountain	X	0002	0001	CDC0026518	56.19	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Mountain	X	0002	0002	CDC0026519	56.19	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Mountain	X	0003	0001	CDC0026522	56.18	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Mountain	X	0003	0002	CDC0026523	56.18	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F03	Franquet	R	0004	0032	CDC0026727	43.11	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/07/2004	13/07/2006
North-Grevet	32F03	Franquet	R	0004	0033	CDC0026728	42.72	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/07/2004	13/07/2006
North-Grevet	32F03	Franquet	R	0004	0034	CDC0026729	43.44	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/07/2004	13/07/2006
North-Grevet	32F03	Franquet	R	0004	0035	CDC0026730	41.12	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/07/2004	13/07/2006
North-Grevet	32F03	Franquet	R	0005	0032	CDC0026732	42.75	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/07/2004	13/07/2006
North-Grevet	32F03	Franquet	R	0005	0033	CDC0026733	43.64	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/07/2004	13/07/2006
North-Grevet	32F03	Franquet	R	0005	0034	CDC0026734	42.89	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/07/2004	13/07/2006
North-Grevet	32F03	Franquet	R	0005	0035	CDC0026735	41.88	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/07/2004	13/07/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0007	0033	CL5271315	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	10/08/2004	09/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0008	0032	CL5271311	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	10/08/2004	09/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0007	0034	CL5271316	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	10/08/2004	09/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0008	0034	CL5271313	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	10/08/2004	09/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0008	0033	CL5271312	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	10/08/2004	09/08/2006
North-Grevet	32F07	Currie	G	0007	0001	CL5271226	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F07	Currie	G	0008	0001	CL5271224	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006



MEGATEM Survey	NTS	CANTON	RG (type)	RG (no)	LOT (no)	CLAIM (ID)	CLAIM (area ha)	CLAIM (status)	CLAIM (owner)	DATE (recorded)	DATE (expiry)
North-Grevet	32F07	Currie	G	0008	0002	CL5271225	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F07	Currie	G	0007	0002	CL5271227	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F07	Currie	X	0009	0027	CDC0034102	56.13	Map designated	Noranda Inc 100pct	01/09/2004	31/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0009	0031	CL5267794	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	12/08/2004	11/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0010	0031	CL5267792	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	12/08/2004	11/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0010	0032	CL5267793	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	12/08/2004	11/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0009	0032	CL5267795	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	12/08/2004	11/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0010	0033	CL5271220	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	12/08/2004	11/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0009	0034	CL5271223	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	12/08/2004	11/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0010	0034	CL5271221	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	12/08/2004	11/08/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	G	0009	0033	CL5271222	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	12/08/2004	11/08/2006
North-Grevet	32F07	Currie	X	0010	0016	CDC0026611	56.12	Map designated	Noranda Inc 100pct	13/07/2004	12/07/2006
North-Grevet	32F07	Currie	X	0010	0017	CDC0026612	56.12	Map designated	Noranda Inc 100pct	13/07/2004	12/07/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0021	CDC0014195	40.55	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0022	CDC0014196	40.54	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0023	CDC0014197	40.52	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0024	CDC0014198	40.50	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0025	CDC0014199	40.49	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
North-Grevet	32F07	Currie	X	0010	0026	CDC0026616	56.12	Map designated	Noranda Inc 100pct	13/07/2004	12/07/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0026	CDC0014200	40.48	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
North-Grevet	32F07	Currie	X	0010	0027	CDC0026617	56.12	Map designated	Noranda Inc 100pct	13/07/2004	12/07/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0027	CDC0014201	40.45	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0028	CDC0014202	40.42	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0029	CDC0014203	40.39	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006

MEGATEM Survey	NTS	CANTON	RG (type)	RG (no)	LOT (no)	CLAIM (ID)	CLAIM (area ha)	CLAIM (status)	CLAIM (owner)	DATE (recorded)	DATE (expiry)
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0030	CDC0014204	40.37	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Le Sueur	R	0010	0031	CDC0014205	40.14	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32G12	La Ronde	X	0010	0038	CDC0014223	55.82	Map designated	Noranda Inc 100pct	24/02/2004	23/02/2006
Desmaraisville	32G12	La Ronde	X	0010	0039	CDC0014224	55.82	Map designated	Noranda Inc 100pct	24/02/2004	23/02/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	X	0011	0010	CDC0026618	56.11	Map designated	Noranda Inc 100pct	13/07/2004	12/07/2006
North-Grevet	32F07	Desjardins	X	0011	0011	CDC0026619	56.11	Map designated	Noranda Inc 100pct	13/07/2004	12/07/2006
Desmaraisville	32G12	La Roncière	X	0011	0038	CDC0014225	55.81	Map designated	Noranda Inc 100pct	24/02/2004	23/02/2006
Desmaraisville	32G12	La Roncière	X	0011	0039	CDC0014226	55.81	Map designated	Noranda Inc 100pct	24/02/2004	23/02/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0011	0044	CDC0025136	33.65	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/06/2004	22/06/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0011	0045	CDC0025137	33.69	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/06/2004	22/06/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0011	0046	CDC0014212	33.75	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0011	0047	CDC0014213	33.87	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0011	0048	CDC0014214	33.99	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/02/2004	22/02/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	G	0001	0021	CL5267790	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	G	0001	0022	CL5267791	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0012	0044	CDC0025138	55.80	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/06/2004	22/06/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0012	0045	CDC0025139	55.80	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/06/2004	22/06/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0012	0046	CDC0025140	55.80	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/06/2004	22/06/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0012	0047	CDC0025141	55.80	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/06/2004	22/06/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	X	0012	0048	CDC0025142	55.80	Map designated	Noranda Inc 100pct	23/06/2004	22/06/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	G	0004	0021	CL5267777	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	30/08/2004	29/08/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	G	0003	0021	CL5267850	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	30/08/2004	29/08/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	G	0002	0021	CL5267788	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
Desmaraisville	32F09	Boyvinet	G	0004	0022	CL5267778	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	30/08/2004	29/08/2006



MEGATEM Survey	NTS	CANTON	RG (type)	RG (no)	LOT (no)	CLAIM (ID)	CLAIM (area ha)	CLAIM (status)	CLAIM (owner)	DATE (recorded)	DATE (expiry)
Desmaraisville	32F09	Boivin	G	0003	0022	CL5267851	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	30/08/2004	29/08/2006
Desmaraisville	32F09	Boivin	G	0002	0022	CL5267789	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
Desmaraisville	32G12	La Roncière	X	0015	0048	CDC0014229	55.77	Map designated	Noranda Inc 100pct	24/02/2004	23/02/2006
Desmaraisville	32G12	La Roncière	X	0015	0049	CDC0014230	55.77	Map designated	Noranda Inc 100pct	24/02/2004	23/02/2006
Desmaraisville	32G12	La Roncière	X	0016	0048	CDC0014231	55.76	Map designated	Noranda Inc 100pct	24/02/2004	23/02/2006
Desmaraisville	32G12	La Roncière	X	0016	0049	CDC0014232	55.76	Map designated	Noranda Inc 100pct	24/02/2004	23/02/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	G	0030	0003	CL5267784	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	G	0029	0003	CL5267786	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	G	0030	0004	CL5267785	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	G	0029	0004	CL5267787	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	X	0019	0012	CDC0026534	56.02	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	G	0031	0003	CL5267782	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	G	0031	0004	CL5267783	16.00	Ground Staking	Noranda Inc 100pct	23/08/2004	22/08/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	X	0020	0012	CDC0026535	56.02	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	X	0020	0015	CDC0026536	56.01	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	X	0020	0016	CDC0026537	56.01	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	X	0021	0015	CDC0026538	56.01	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	X	0021	0016	CDC0026539	56.01	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F08	Benoist	X	0021	0017	CDC0026540	56.00	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
Desmaraisville	32F08	Benoist	X	0022	0019	CDC0030360	56.00	Map designated	Noranda Inc 100pct	28/07/2004	27/07/2006
Desmaraisville	32F08	Benoist	X	0022	0020	CDC0030361	56.00	Map designated	Noranda Inc 100pct	28/07/2004	27/07/2006
Desmaraisville	32F08	Benoist	X	0023	0019	CDC0030362	55.99	Map designated	Noranda Inc 100pct	28/07/2004	27/07/2006
Desmaraisville	32F08	Benoist	X	0023	0020	CDC0030363	55.99	Map designated	Noranda Inc 100pct	28/07/2004	27/07/2006
North-Grevet	32F01	Rucette	X	0025	0018	CDC0026504	56.25	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006

MEGATEM Survey	NTS	CANTON	RG (type)	RG (no)	LOT (no)	CLAIM (ID)	CLAIM (area ha)	CLAIM (status)	CLAIM (owner)	DATE (recorded)	DATE (expiry)
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0025	0019	CDC0026505	56.25	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0026	0018	CDC0026506	56.24	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0026	0019	CDC0026507	56.24	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F01	Mountain	X	0027	0006	CDC0026508	56.23	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F01	Mountain	X	0027	0007	CDC0026509	56.23	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0027	0017	CDC0026510	56.23	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0027	0018	CDC0026511	56.23	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
Desmaraisville	32G06	Du Guesclin	X	0027	0022	CDC0014252	55.94	Map designated	Noranda Inc 100pct	16/06/2004	15/06/2006
Desmaraisville	32G06	Du Guesclin	X	0027	0023	CDC0014253	55.94	Map designated	Noranda Inc 100pct	16/06/2004	15/06/2006
North-Grevet	32F01	Mountain	X	0028	0006	CDC0026512	56.22	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F01	Mountain	X	0028	0007	CDC0026513	56.22	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
Desmaraisville	32G06	Du Guesclin	X	0028	0022	CDC0014257	55.93	Map designated	Noranda Inc 100pct	16/06/2004	15/06/2006
Desmaraisville	32G06	Du Guesclin	X	0028	0023	CDC0014258	55.93	Map designated	Noranda Inc 100pct	16/06/2004	15/06/2006
North-Grevet	32F01	Mountain	X	0030	0001	CDC0024149	56.20	Map designated	Noranda Inc 100pct	16/06/2004	15/06/2006
North-Grevet	32F01	Mountain	X	0030	0002	CDC0024150	56.20	Map designated	Noranda Inc 100pct	16/06/2004	15/06/2006
North-Grevet	32F01	Mountain	X	0030	0006	CDC0026514	56.20	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F01	Mountain	X	0030	0007	CDC0026515	56.20	Map designated	Noranda Inc 100pct	12/07/2004	11/07/2006
North-Grevet	32F02	Mountain	X	0030	0060	CDC0024148	56.21	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/06/2004	13/06/2006
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0024	0018	CDC0061084	56.26	Map designated	Noranda Inc 100pct	30/03/2005	29/03/2007
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0024	0019	CDC0061085	56.26	Map designated	Noranda Inc 100pct	30/03/2005	29/03/2007
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0027	0016	CDC0062942	56.23	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/04/2005	13/04/2007
North-Grevet	32F01	Ruette	X	0025	0017	CDC0062940	56.25	Map designated	Noranda Inc 100pct	14/04/2005	13/04/2007

*ANNEXE B*

---

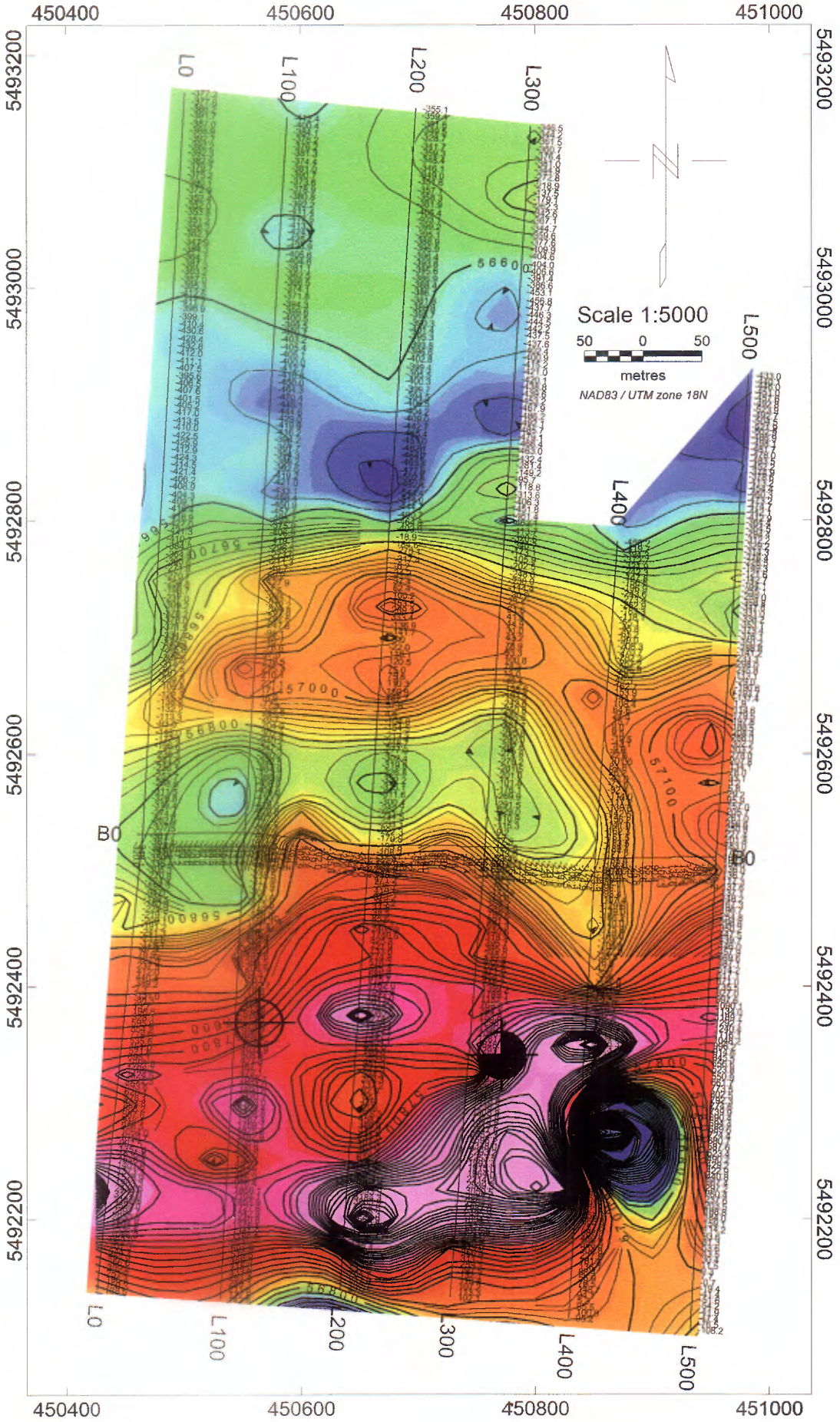
*GRILLES – LAD-01, DJD-T-04-06, DJD-T-04-07, RUT-105 et RUT-106*

*LEVÉ MAGNÉTOMÉTRIQUE*



# LAD-001

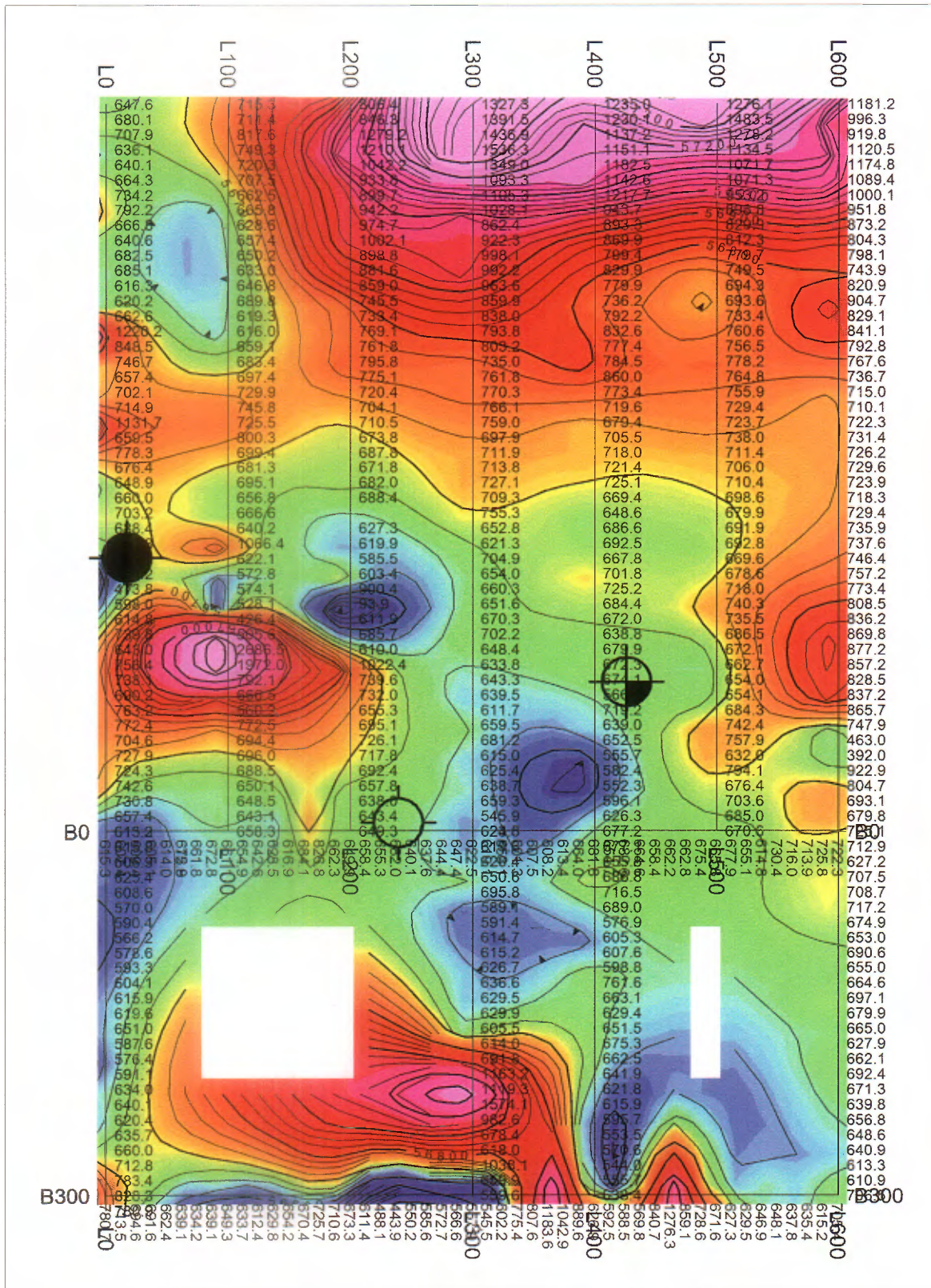
Champ magnétique Total (nT)  
Base des valeurs 57 000 nT



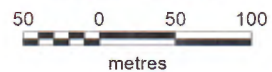


DJD-T-04-06

Champ Magnétique Total (nT)  
Base des valeurs 56 000 nT



Scale 1:5000

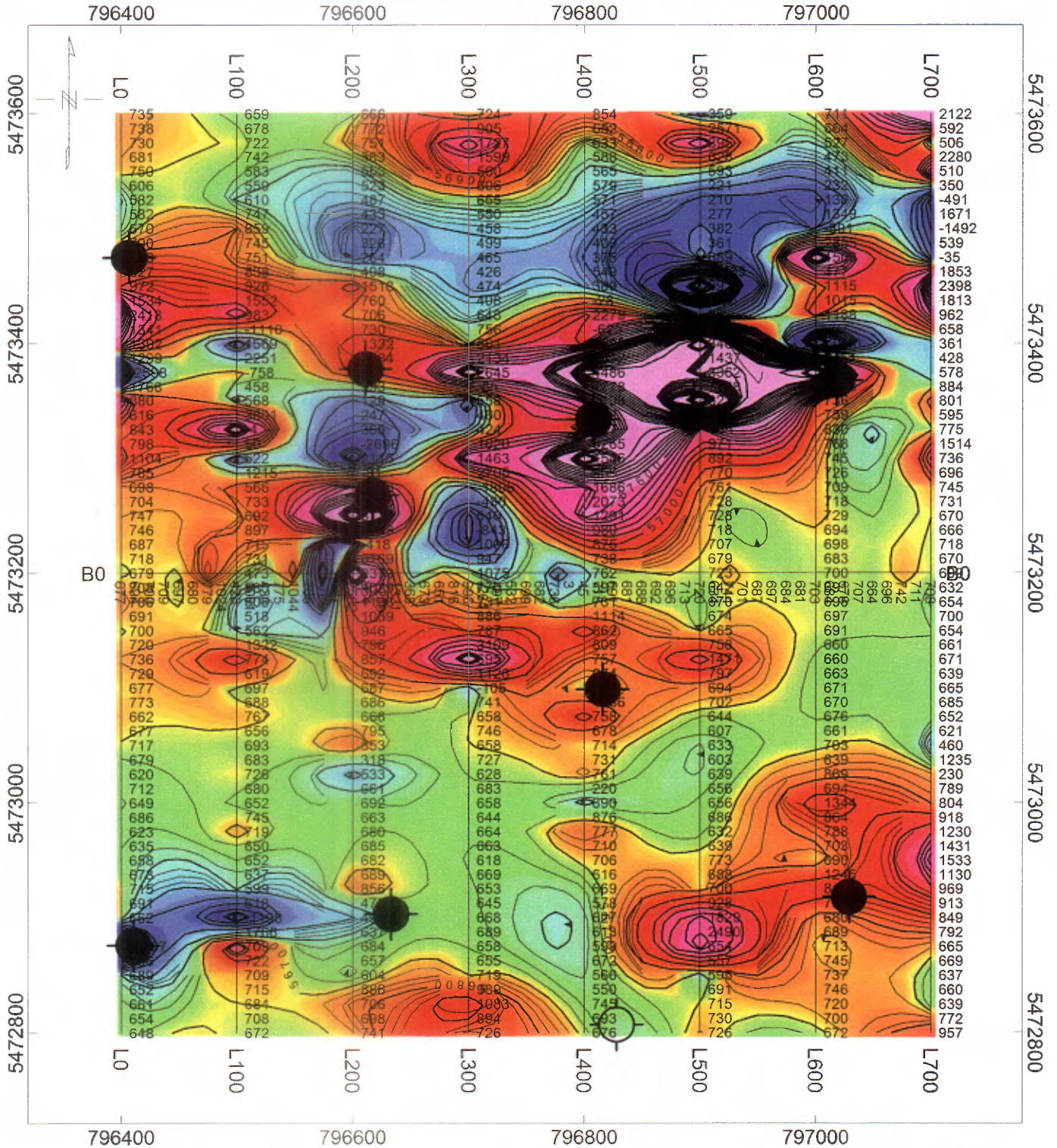


NAD83 / UTM zone 17N

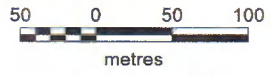


DJD-T-04-07

Champ magnétique Total (nT)  
Base des valeurs 56 000 nT

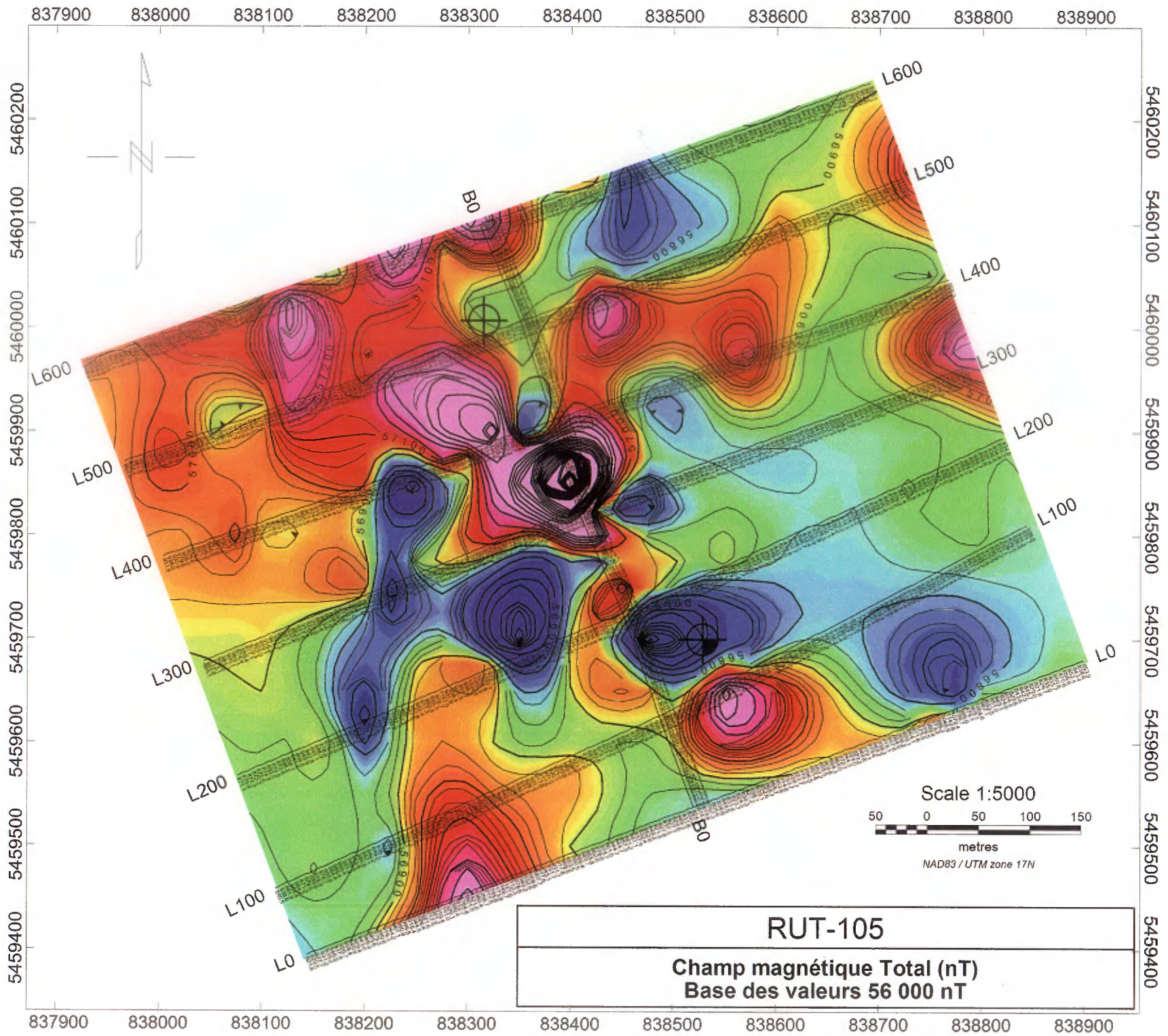


Scale 1:5000

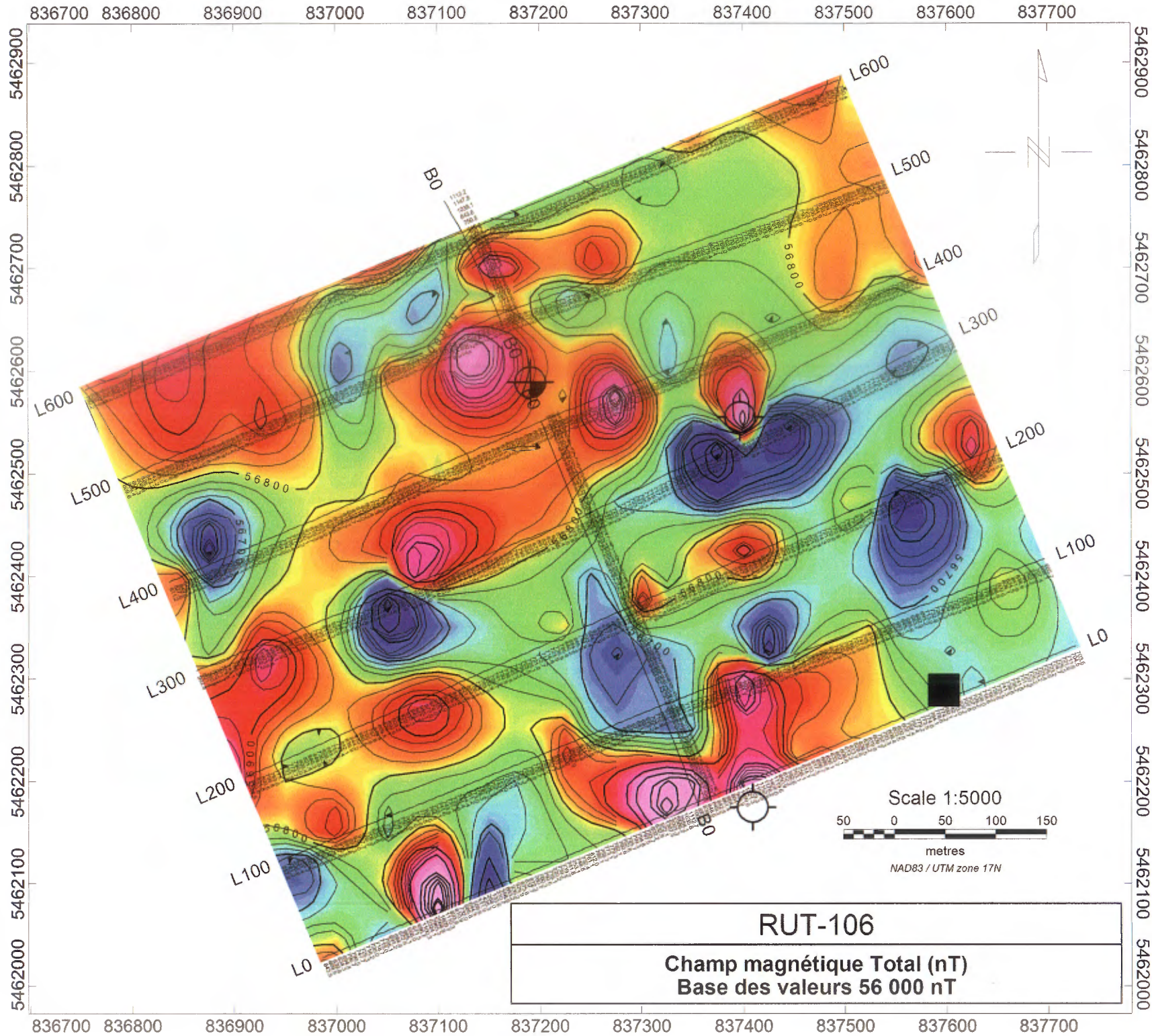


NAD83 / UTM zone 17N









836700 836800 836900 837000 837100 837200 837300 837400 837500 837600 837700

5462900  
5462800  
5462700  
5462600  
5462500  
5462400  
5462300  
5462200  
5462100  
5462000

5462900  
5462800  
5462700  
5462600  
5462500  
5462400  
5462300  
5462200  
5462100  
5462000

836700 836800 836900 837000 837100 837200 837300 837400 837500 837600 837700

**RUT-106**  
**Champ magnétique Total (nT)**  
**Base des valeurs 56 000 nT**

Scale 1:5000  
 50 0 50 100 150  
 metres  
 NAD83 / UTM zone 17N



*ANNEXE C*

---

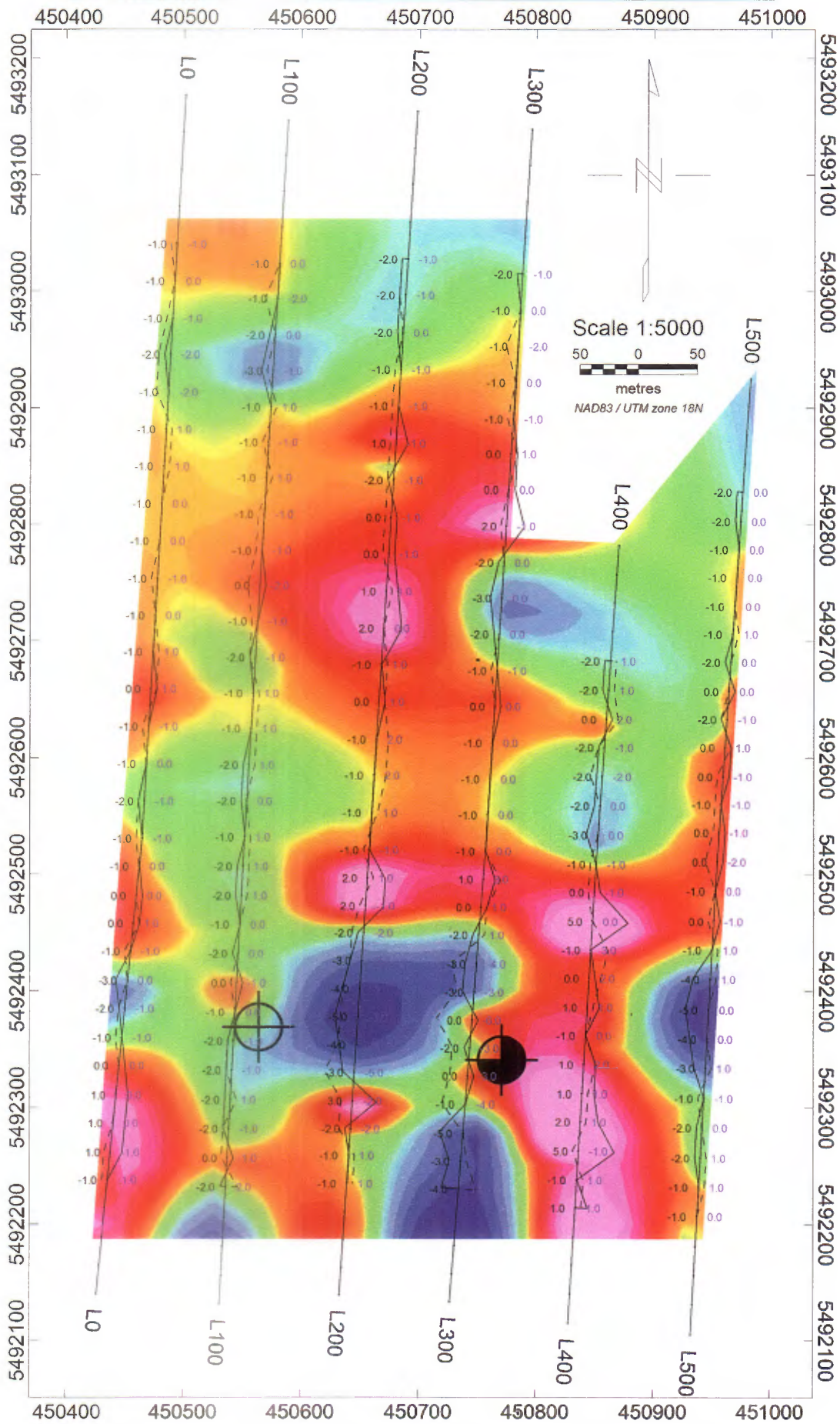
*GRILLES – LAD-01, DJD-T-04-07, RUT-105 et RUT-106*

*LEVÉ MAX MIN II*



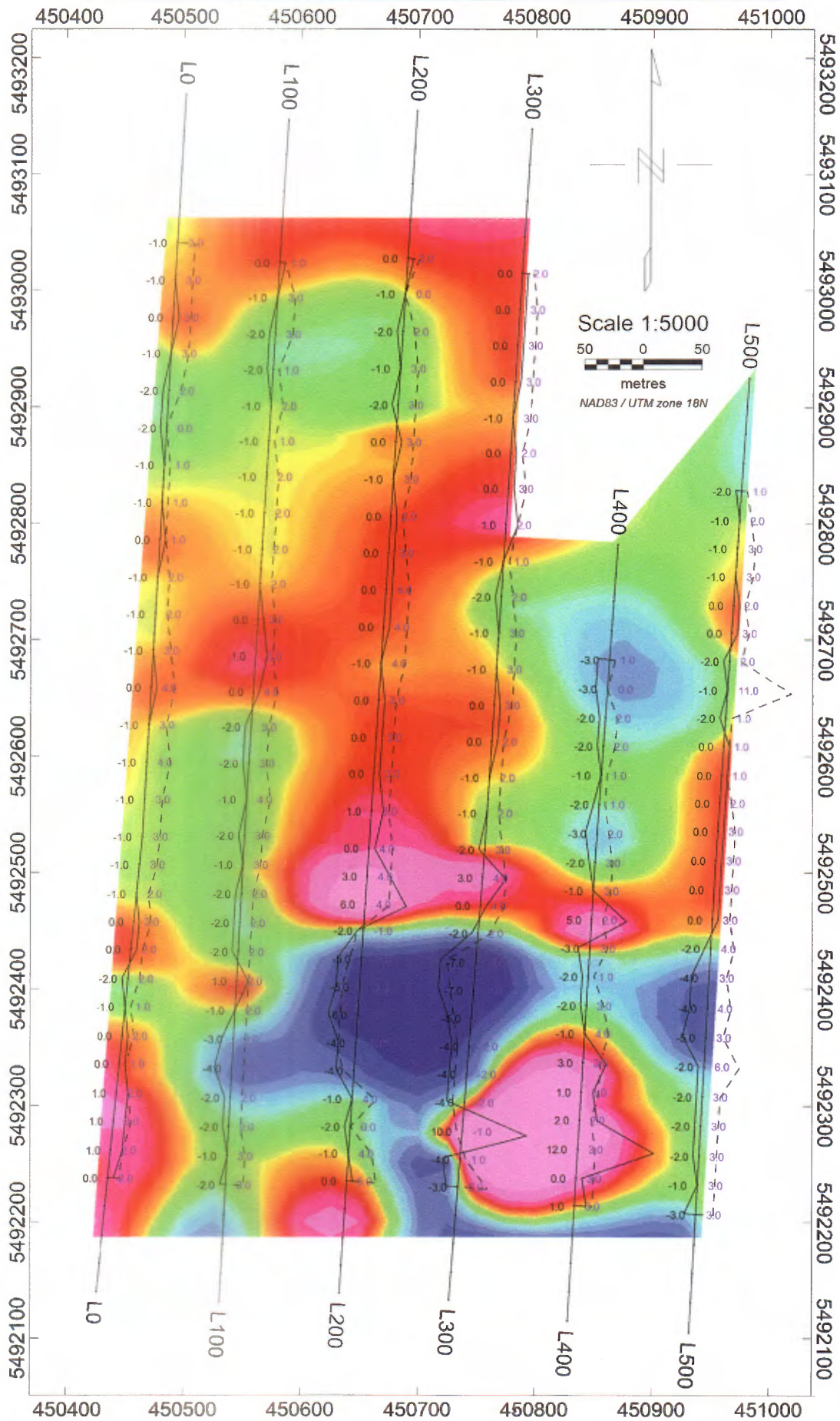
# LAD-001

Levé Maxmin  
Fréquence 222 Hz



LAD-001

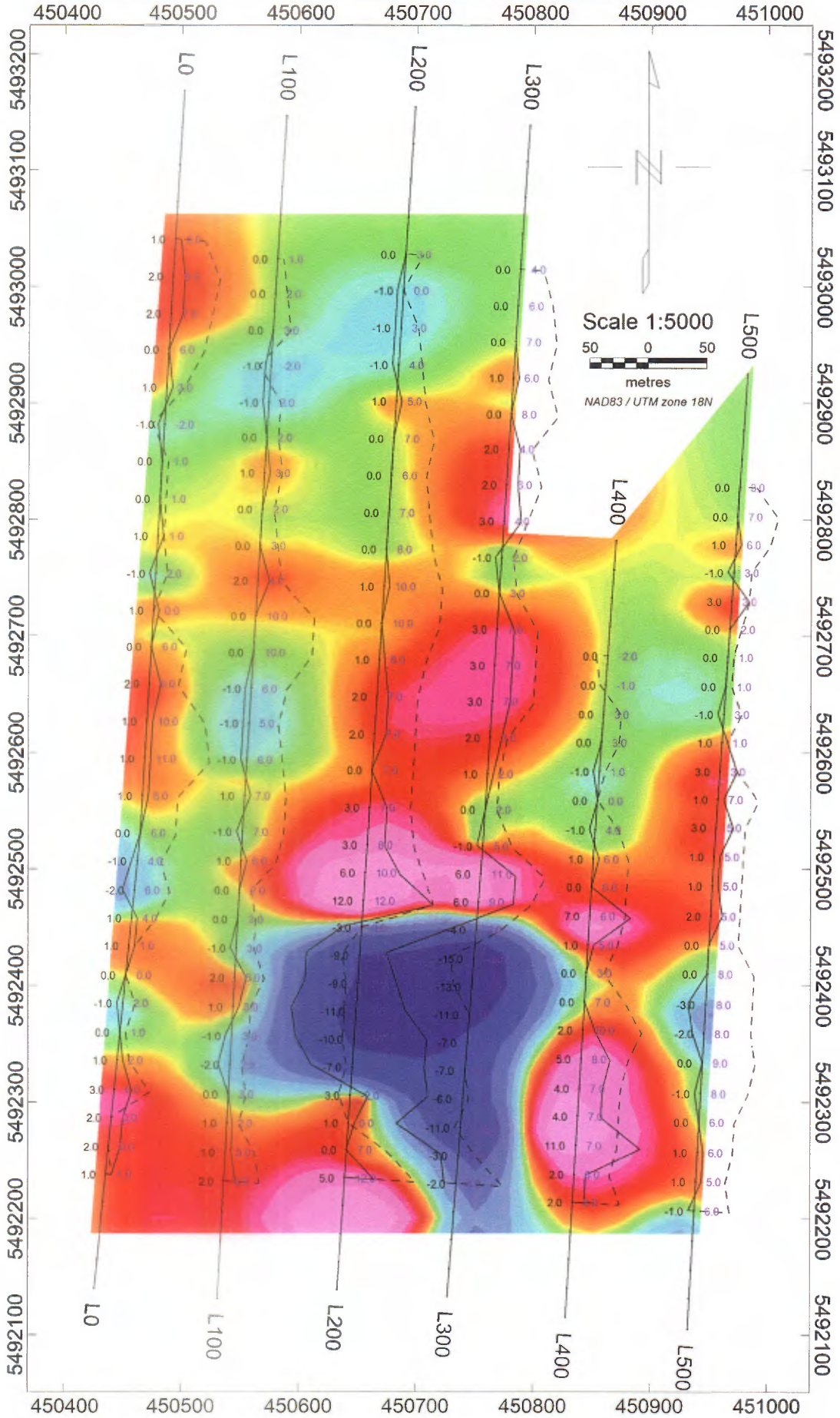
Levé Maxmin  
Fréquence 888 Hz



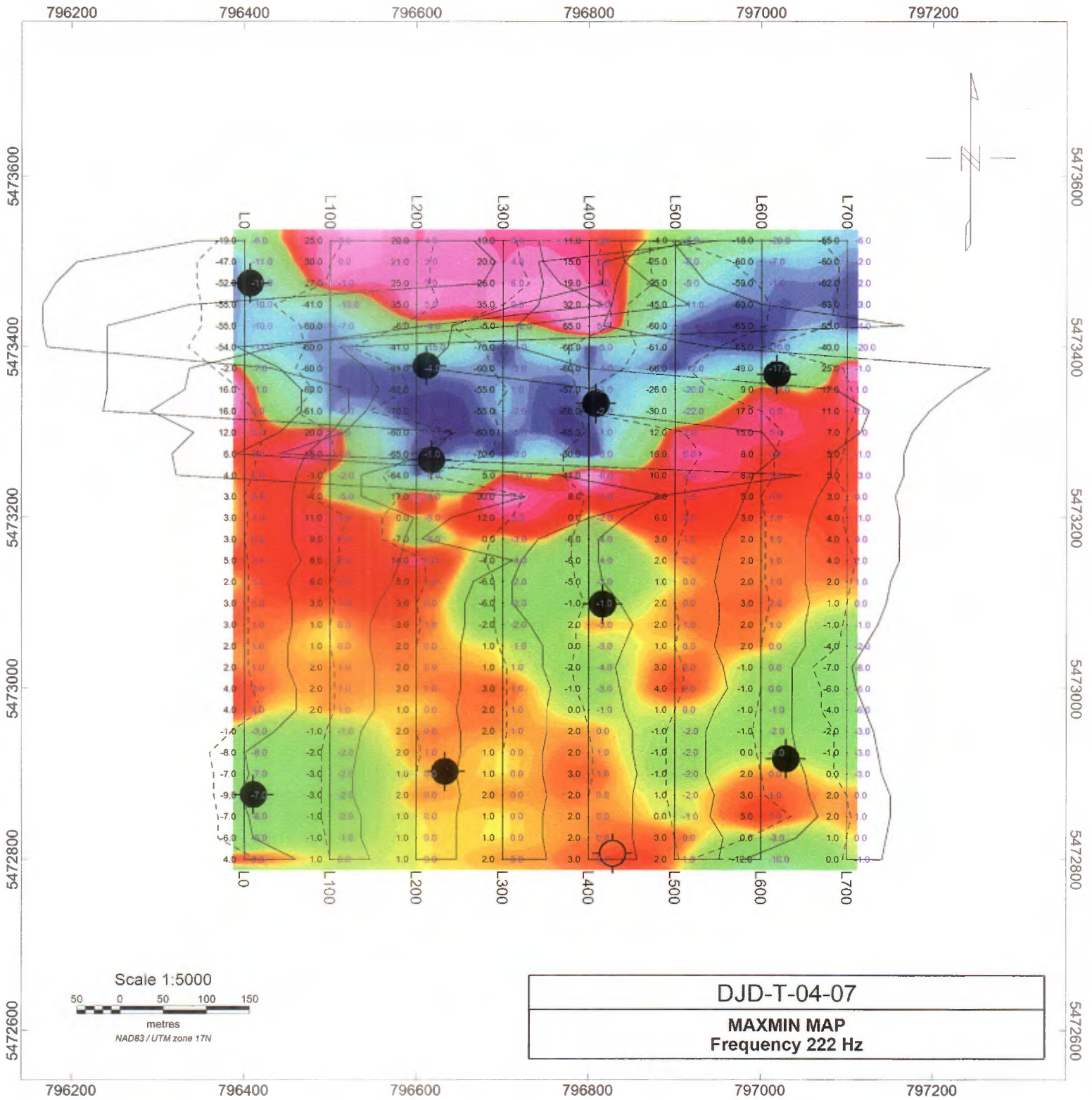


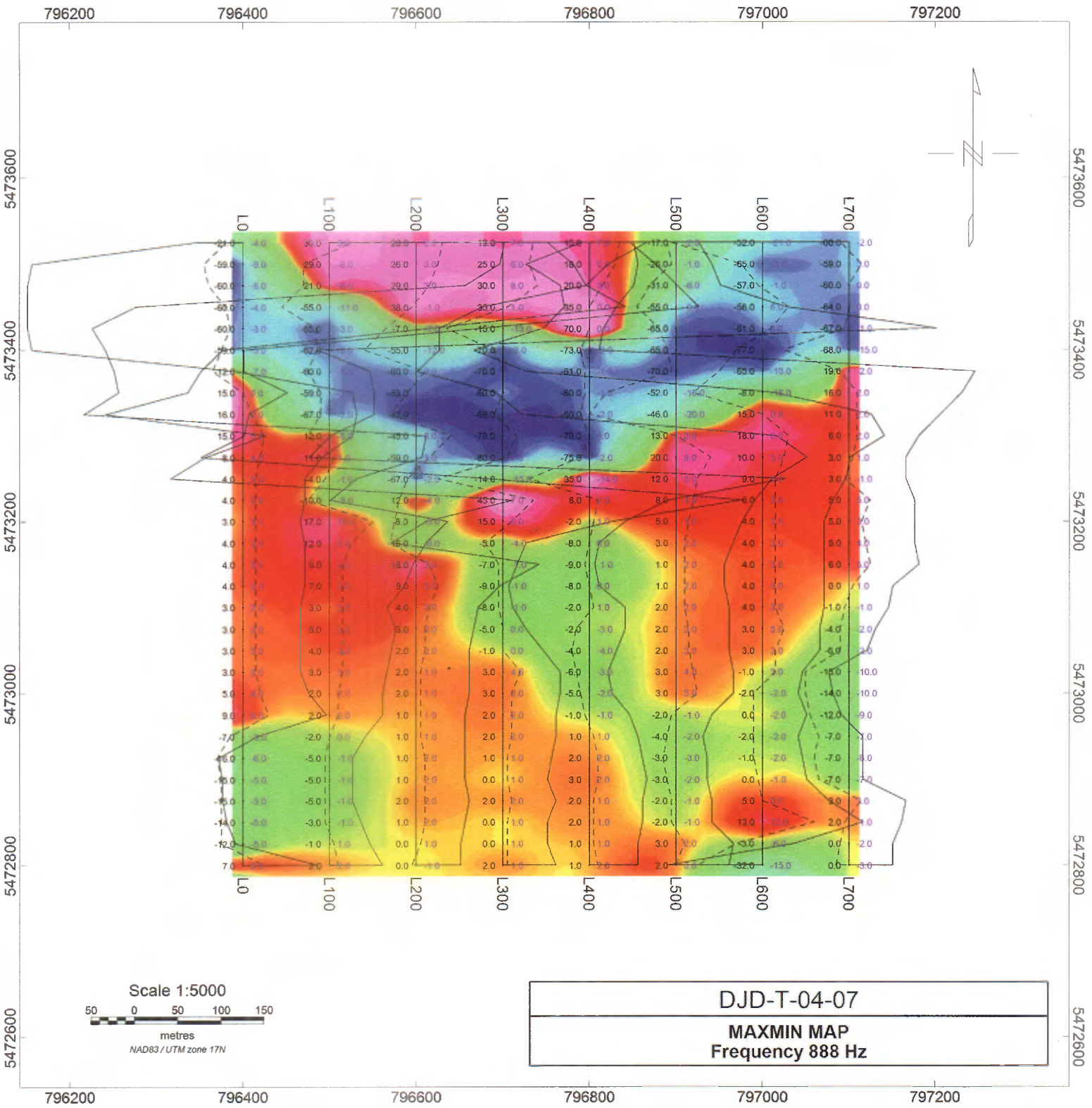
LAD-001

Levé Maxmin  
Fréquence 3555 Hz

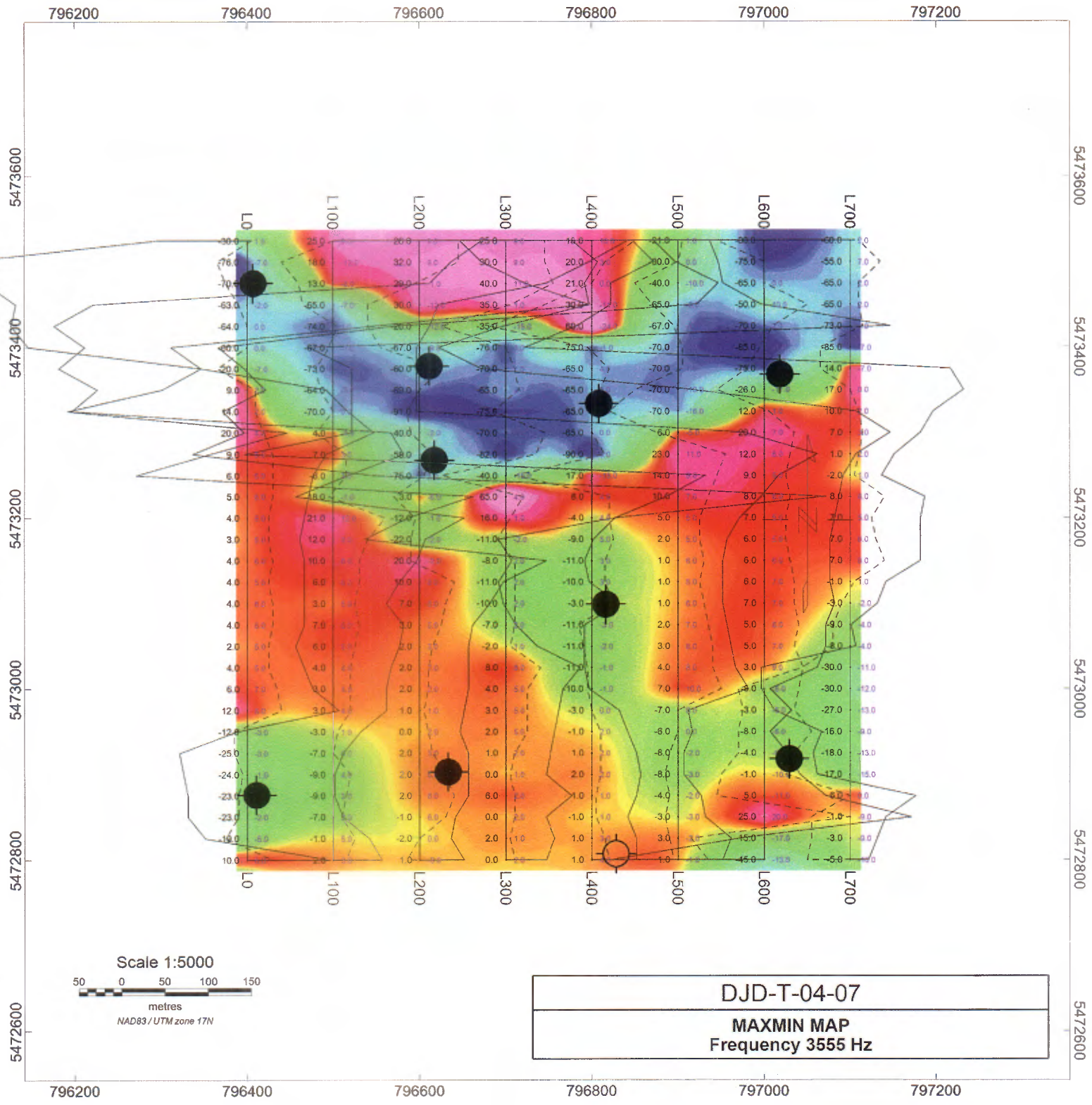


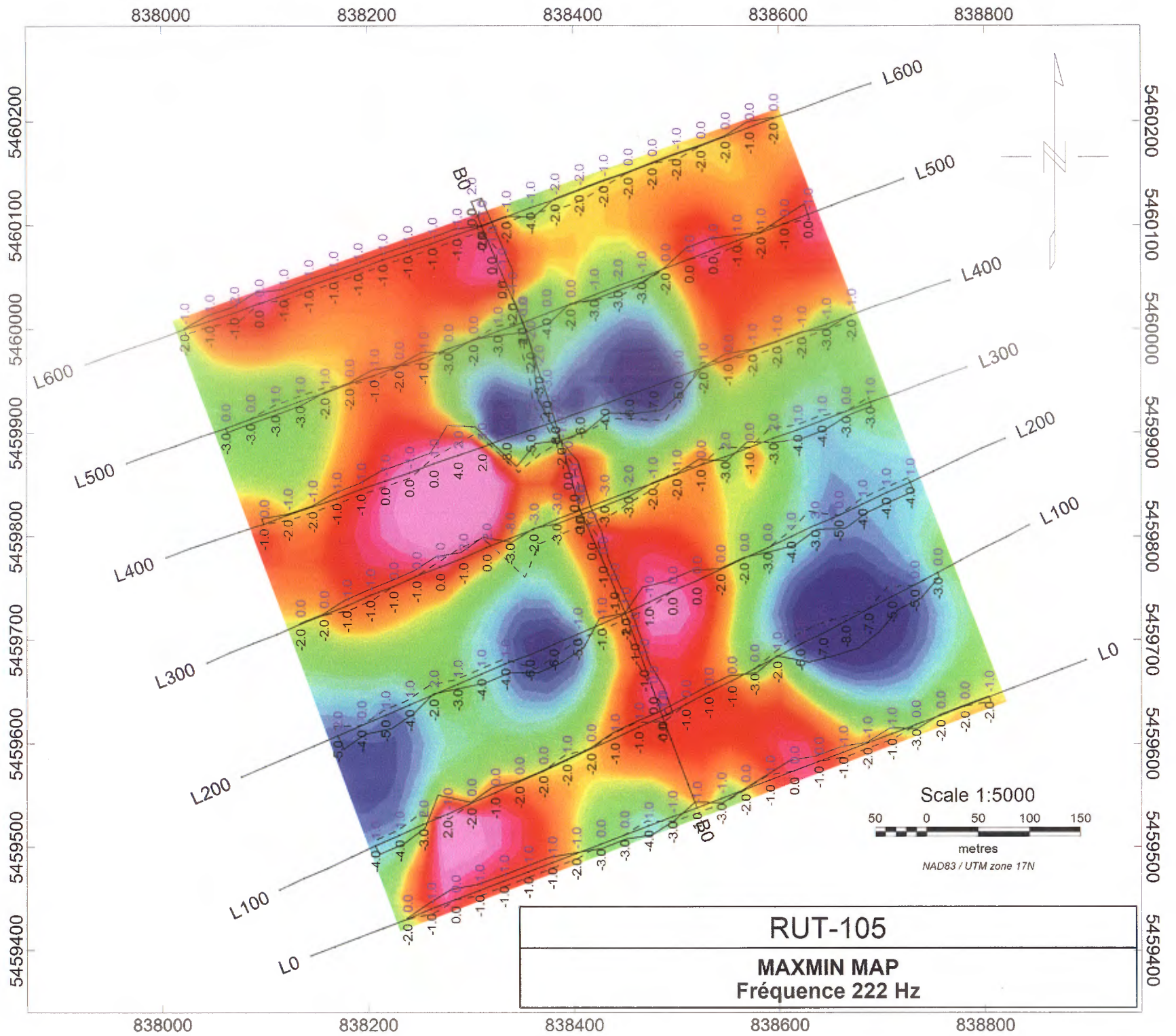






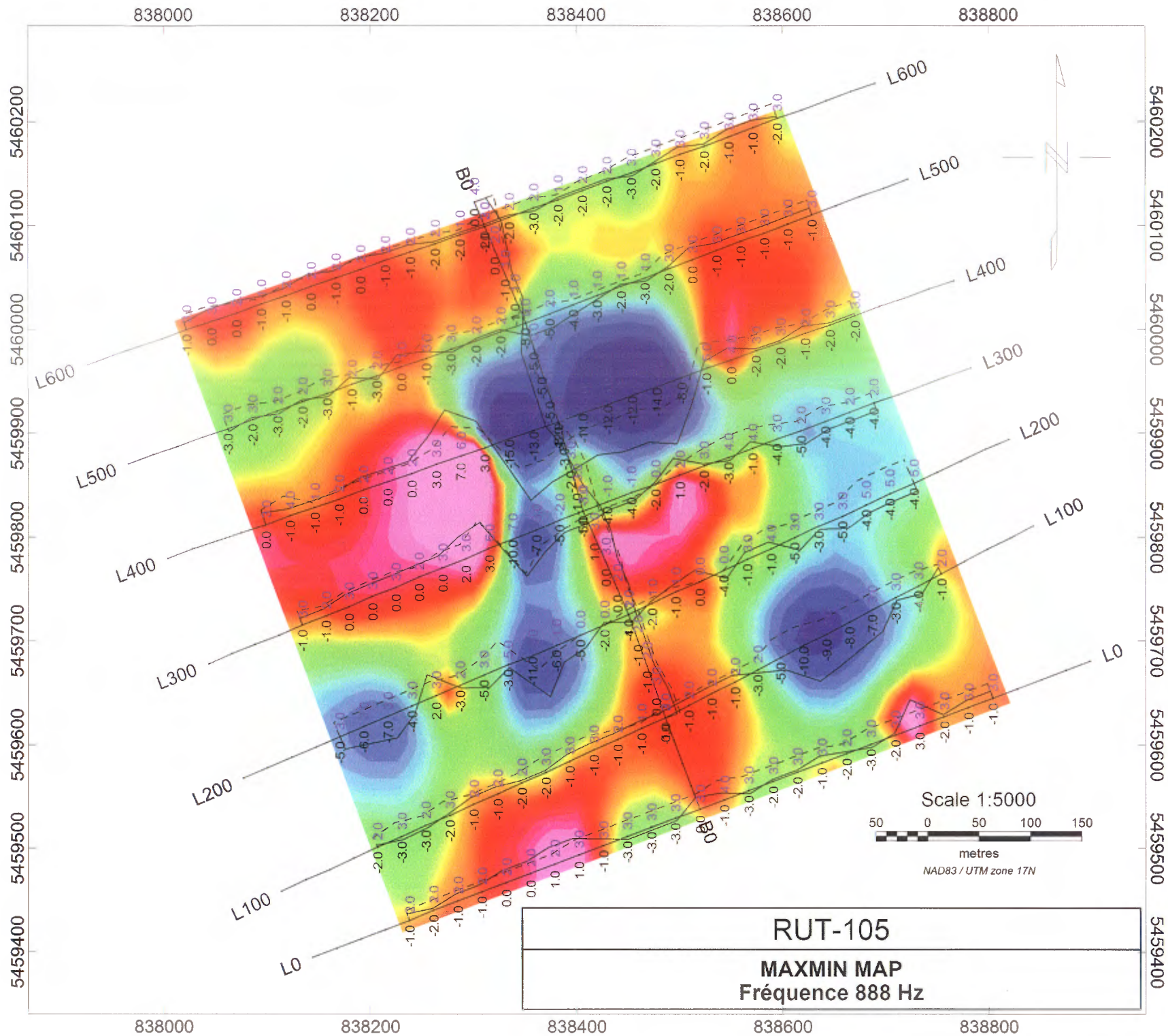


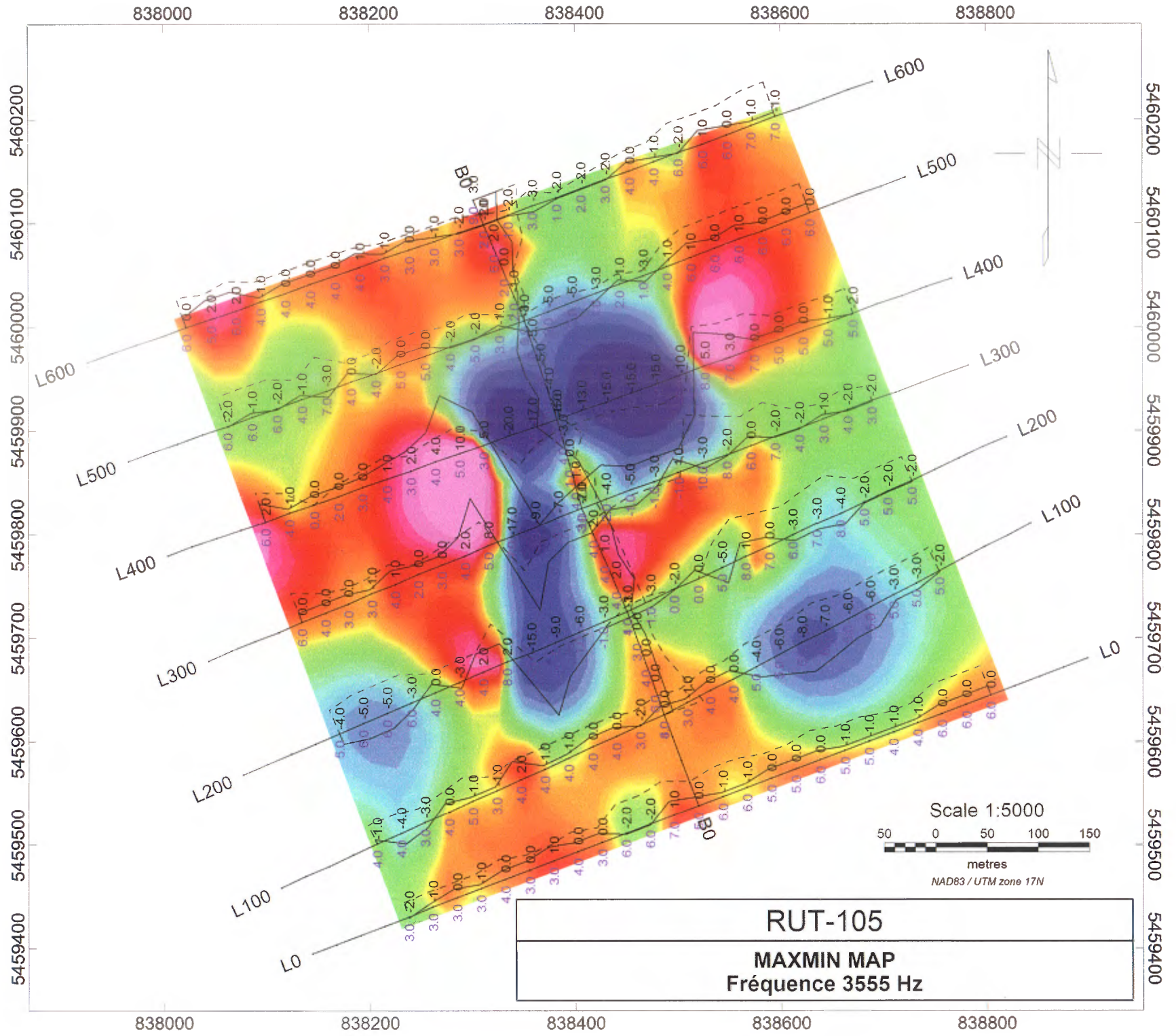




**RUT-105**  
**MAXMIN MAP**  
**Fréquence 222 Hz**

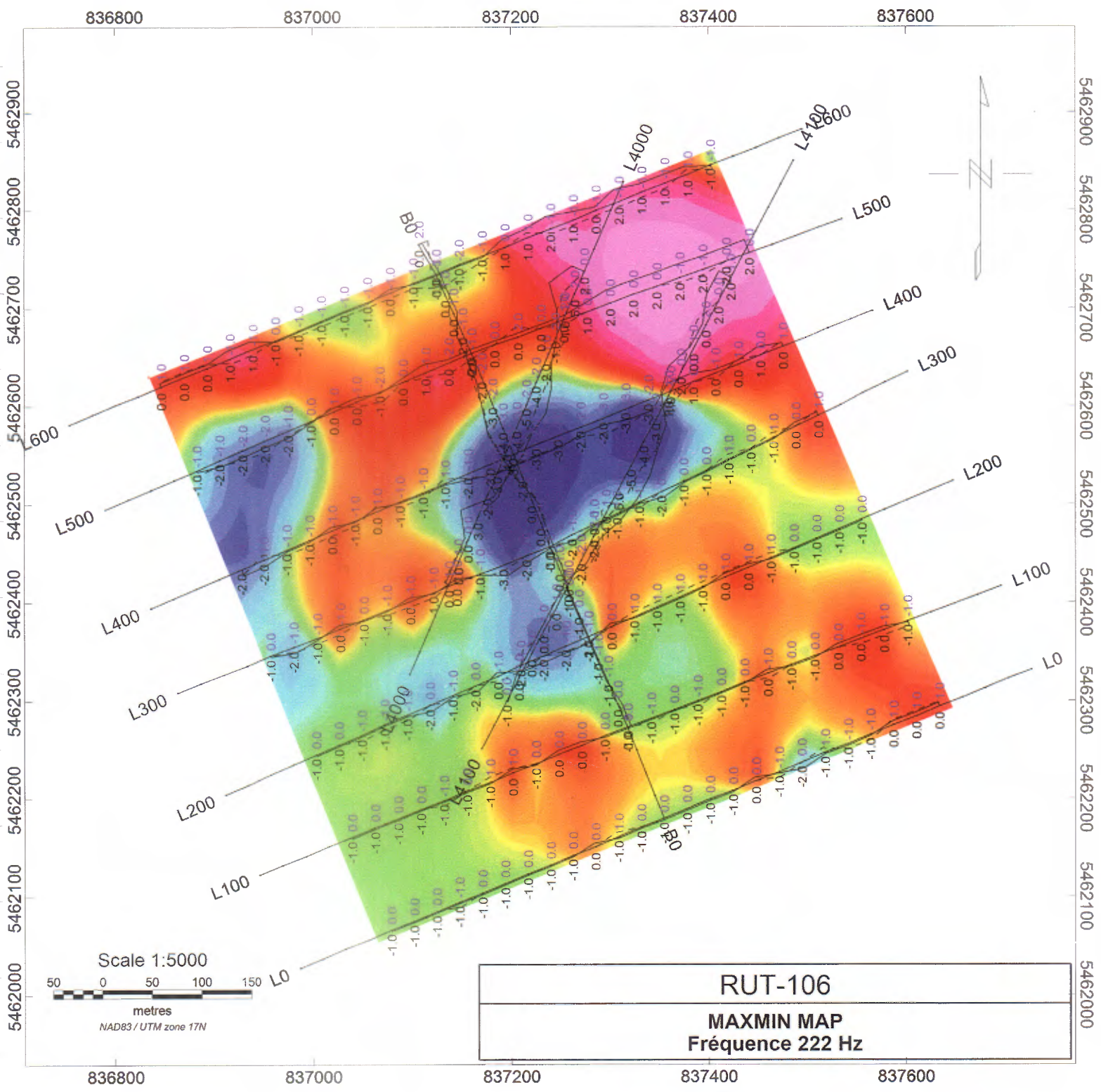




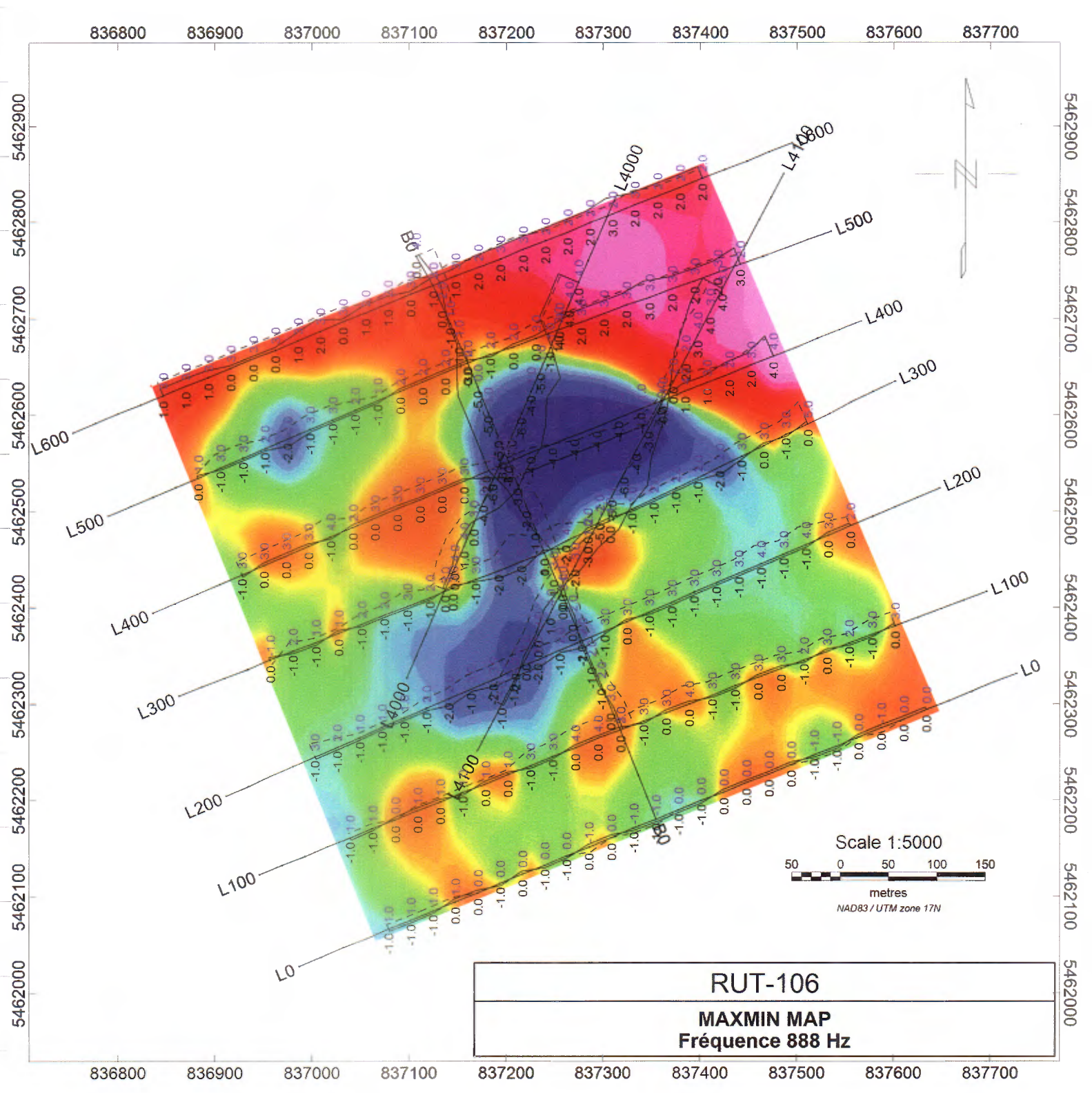


**RUT-105**  
**MAXMIN MAP**  
**Fréquence 3555 Hz**

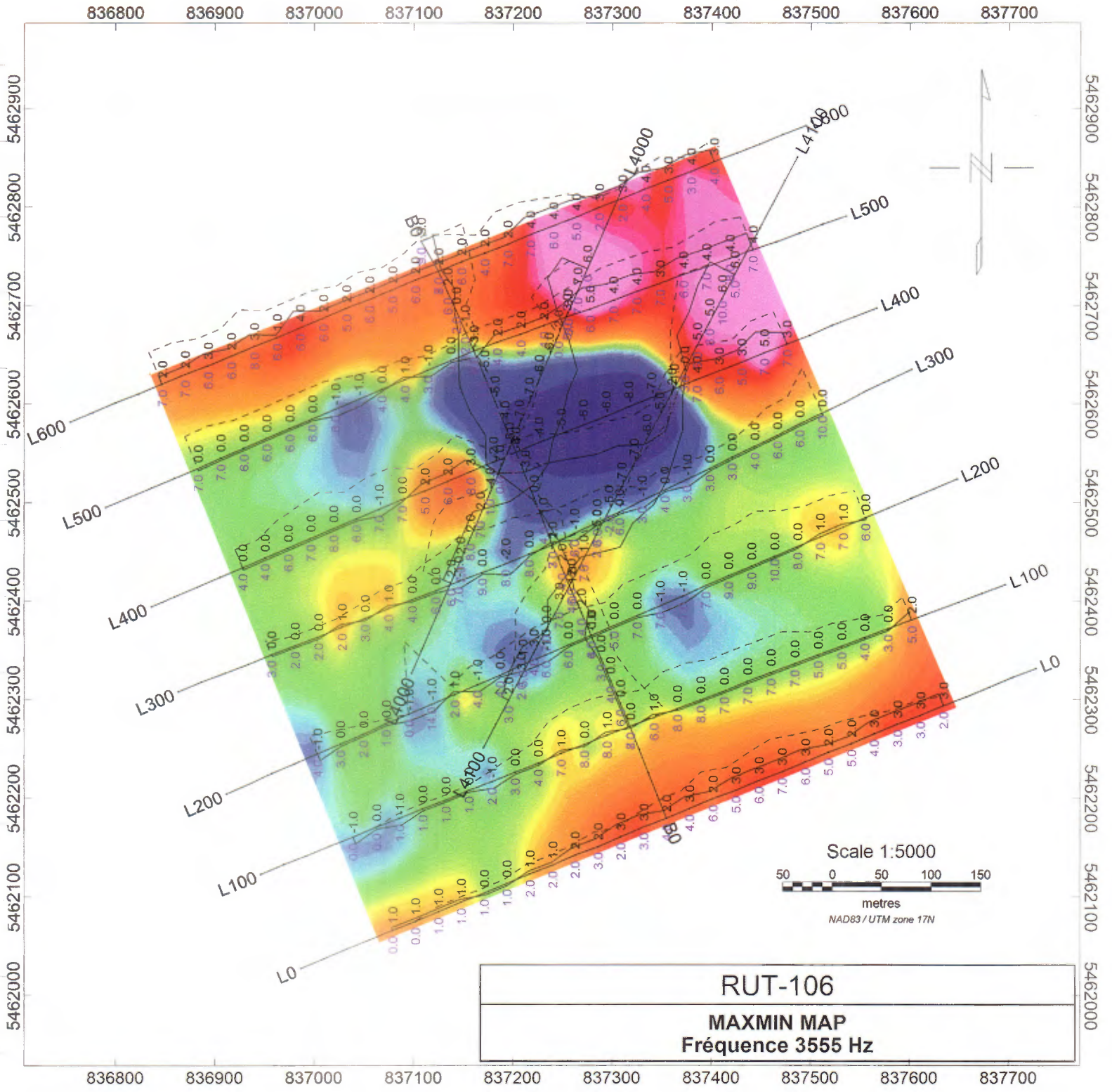








**RUT-106**  
**MAXMIN MAP**  
**Fréquence 888 Hz**



**RUT-106**  
**MAXMIN MAP**  
**Fréquence 3555 Hz**

*ANNEXE D*

---

*GRILLES - DJD-T-04-06*

*LEVE TDEM*

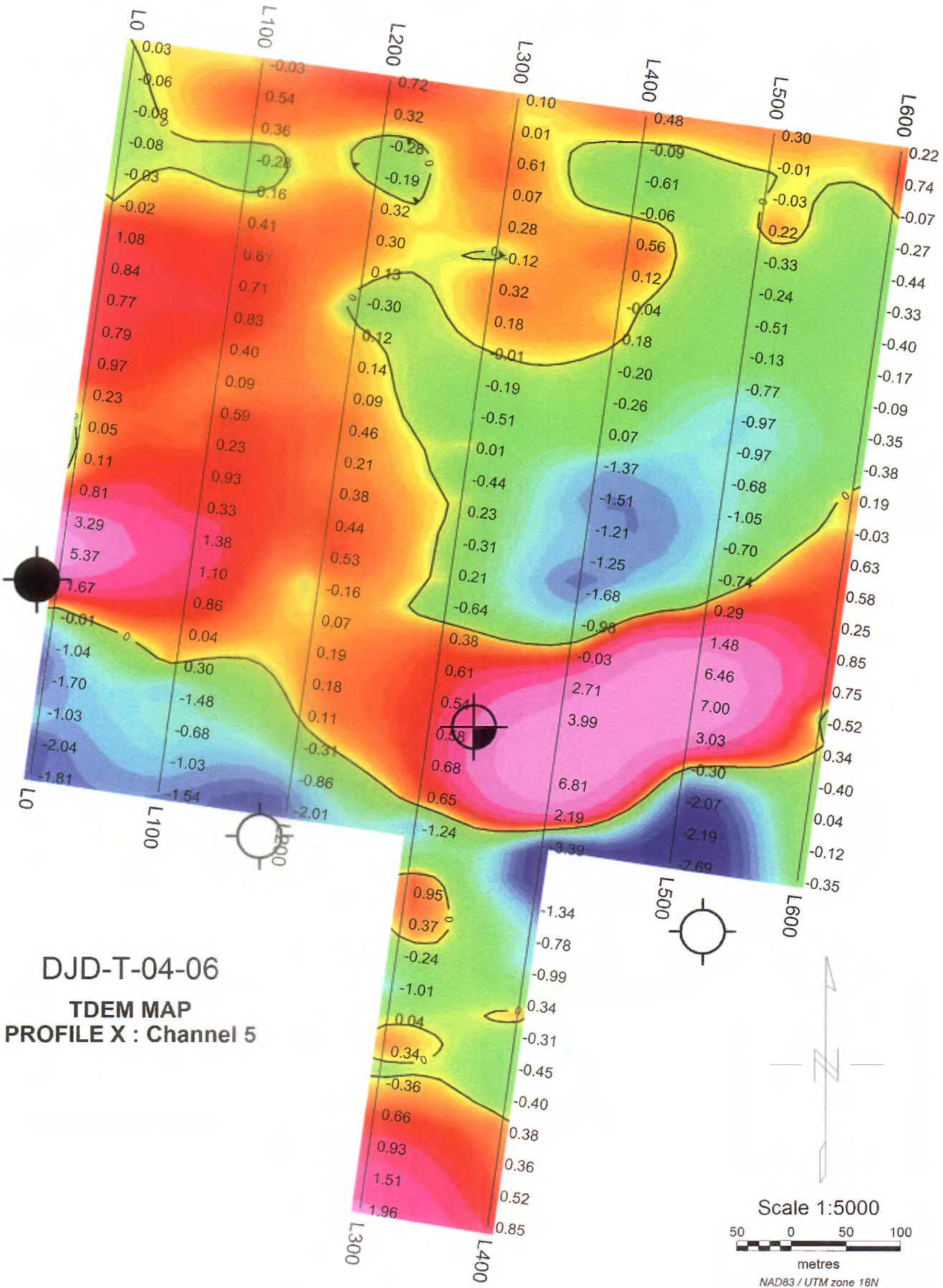




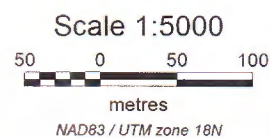
360500 360600 360700 360800 360900 361000 361100 361200 361300 361400

5465600 5465500 5465400 5465300 5465200 5465100 5465000 5464900 5464800 5464700 5464600 5464500

5465600 5465500 5465400 5465300 5465200 5465100 5465000 5464900 5464800 5464700 5464600 5464500

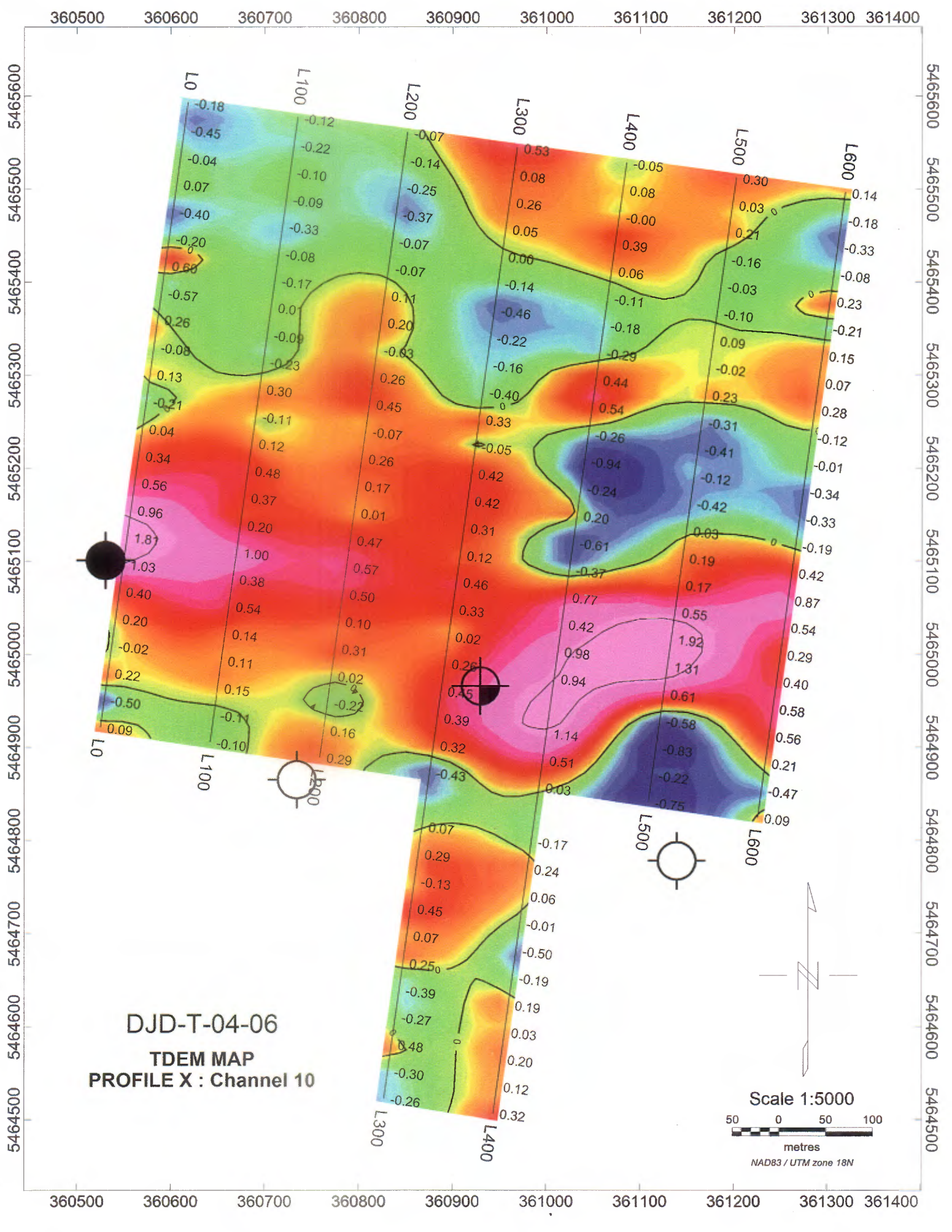


DJD-T-04-06  
TDEM MAP  
PROFILE X : Channel 5



360500 360600 360700 360800 360900 361000 361100 361200 361300 361400



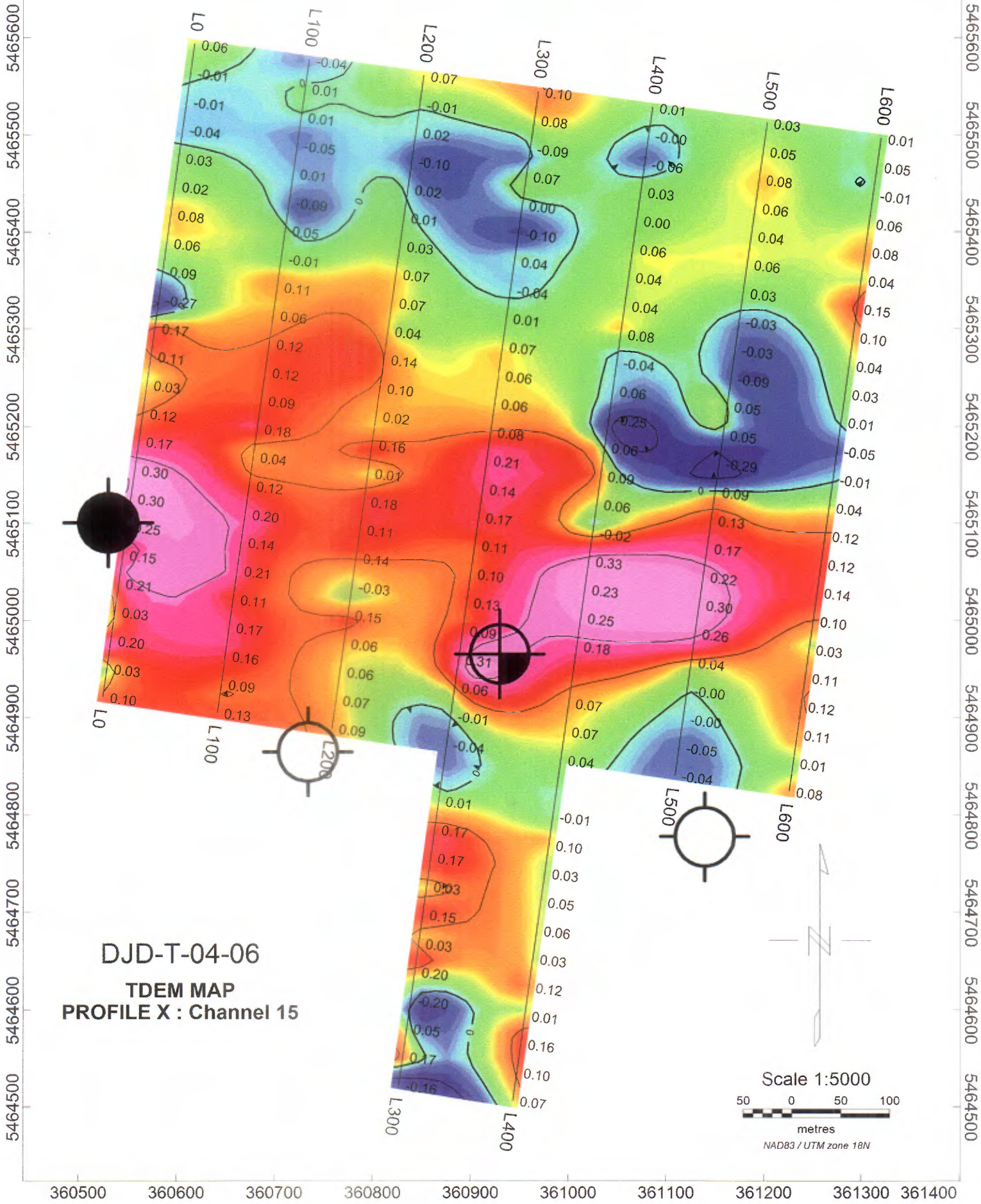


**DJD-T-04-06**  
**TDEM MAP**  
**PROFILE X : Channel 10**

Scale 1:5000  
 50 0 50 100  
 metres  
 NAD83 / UTM zone 18N



360500 360600 360700 360800 360900 361000 361100 361200 361300 361400



DJD-T-04-06  
TDEM MAP  
PROFILE X : Channel 15

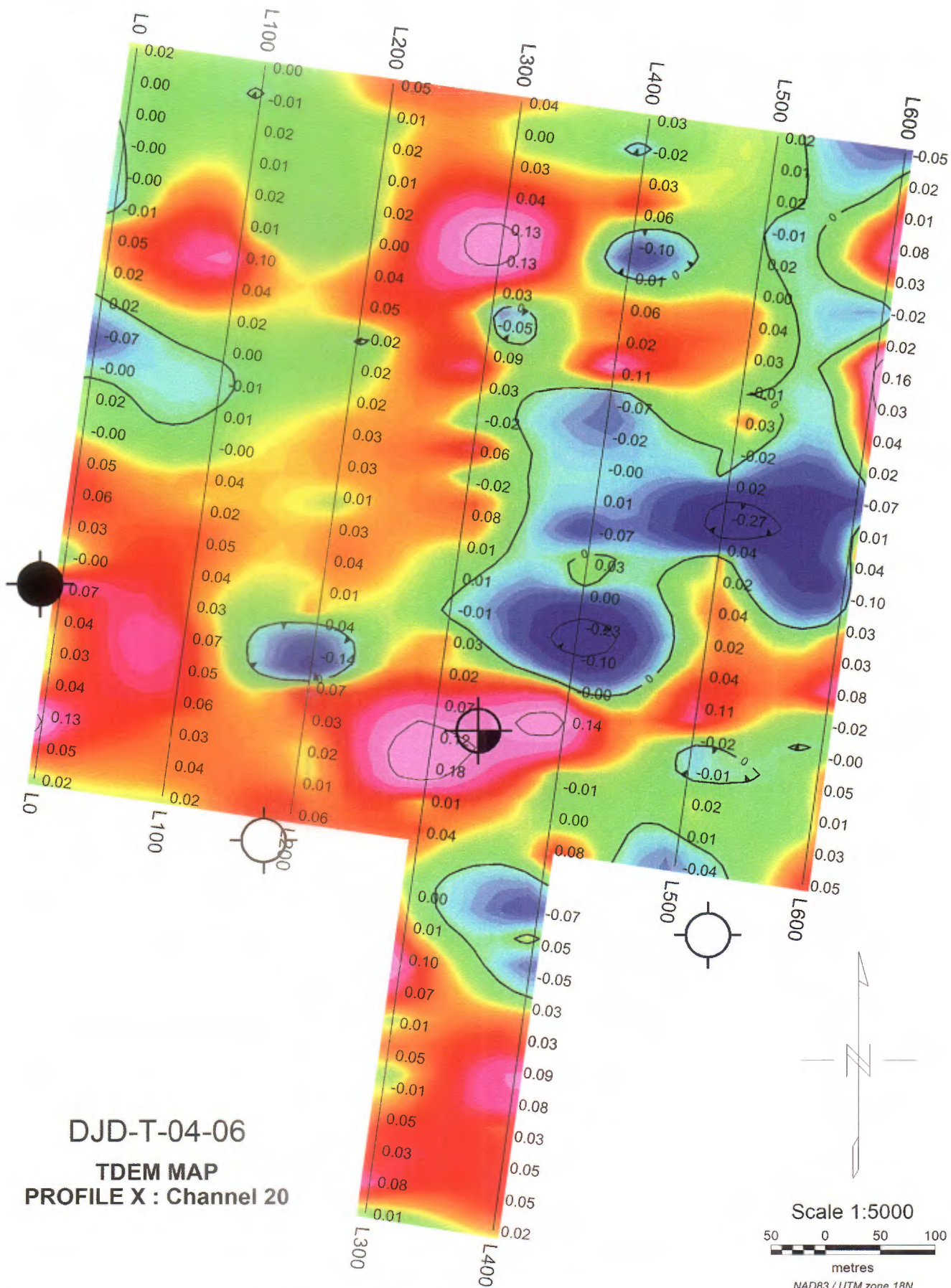
Scale 1:5000  
50 0 50 100  
metres  
NAD83 / UTM zone 18N



360500 360600 360700 360800 360900 361000 361100 361200 361300 361400

5465600 5465500 5465400 5465300 5465200 5465100 5465000 5464900 5464800 5464700 5464600 5464500

5465600 5465500 5465400 5465300 5465200 5465100 5465000 5464900 5464800 5464700 5464600 5464500



DJD-T-04-06  
TDEM MAP  
PROFILE X : Channel 20

Scale 1:5000  
50 0 50 100  
metres  
NAD83 / UTM zone 18N

360500 360600 360700 360800 360900 361000 361100 361200 361300 361400

*ANNEXE E*

---

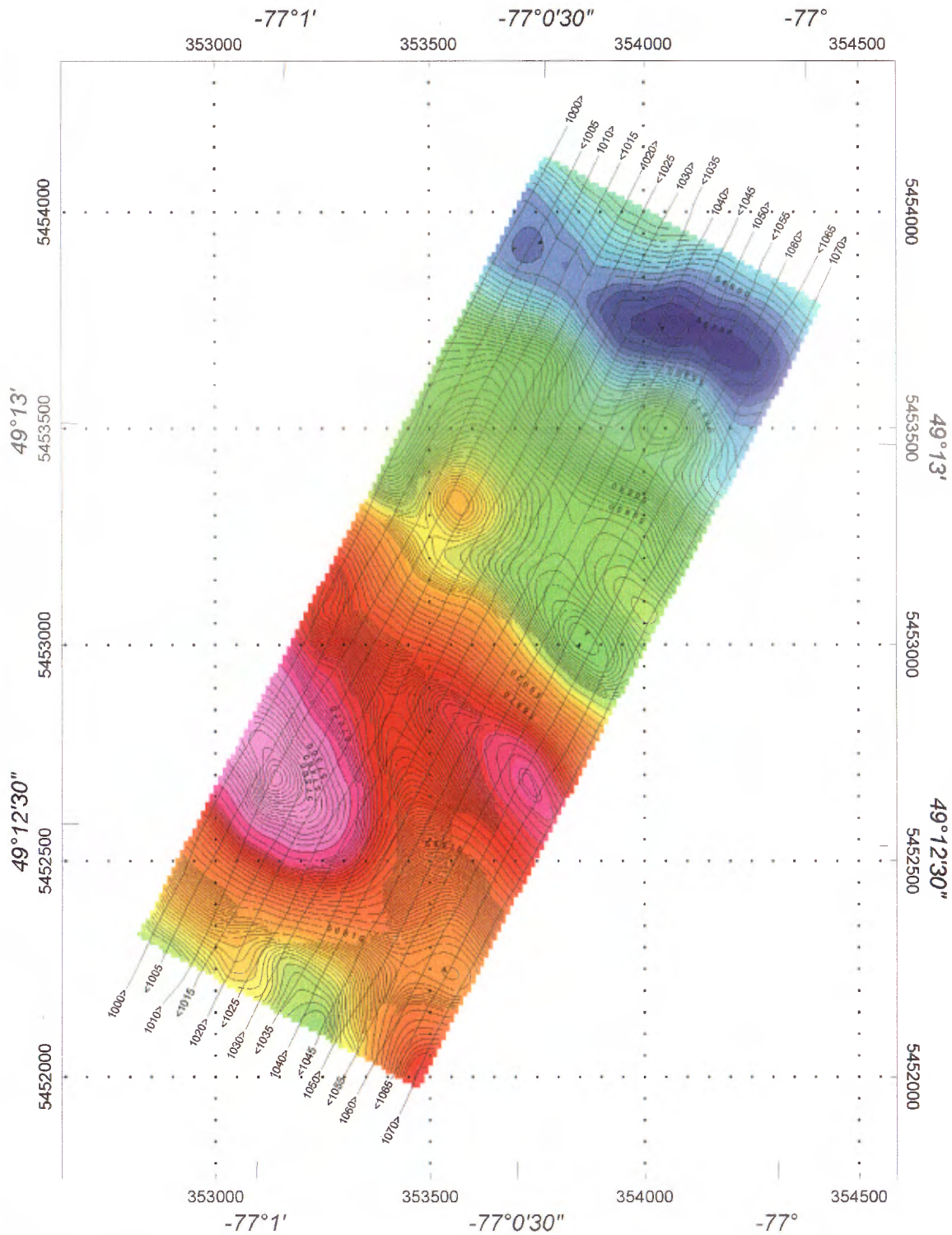
*GRILLES - BOY-02, BOY-101, BTN-T-04-02, DUG-101, LAR-111, BNT-110,  
CUR-01, CUR-03, FQT-07, MNN-08, MNN-103, MNN-107 ET RUT-02  
LEVE VTEM*

The logo for Novicourt, featuring a stylized roofline above the word "NOVICOURT" in a bold, sans-serif font.



<b>VTEM GRILLE</b>	<b>CIBLE MEGATEM</b>
B10	FQT-007
B11	CUR-001
B12	CUR-003
B18	MNN-103
B19	MNN-009
B20	MNN-107
B21	RUT-002
B22	BNT-110
B31	BTN-T-04-02
B33	BOY-006
B33	BOY-002
B40	LAR-111
B45	DUG-101





**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382.000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



Contour intervals:  
 — 2 nT  
 — 10 nT  
 — 50 nT

Magnetic field  
 (nT)



Noranda Inc.  
 Block B10  
 Quebec, Canada

---

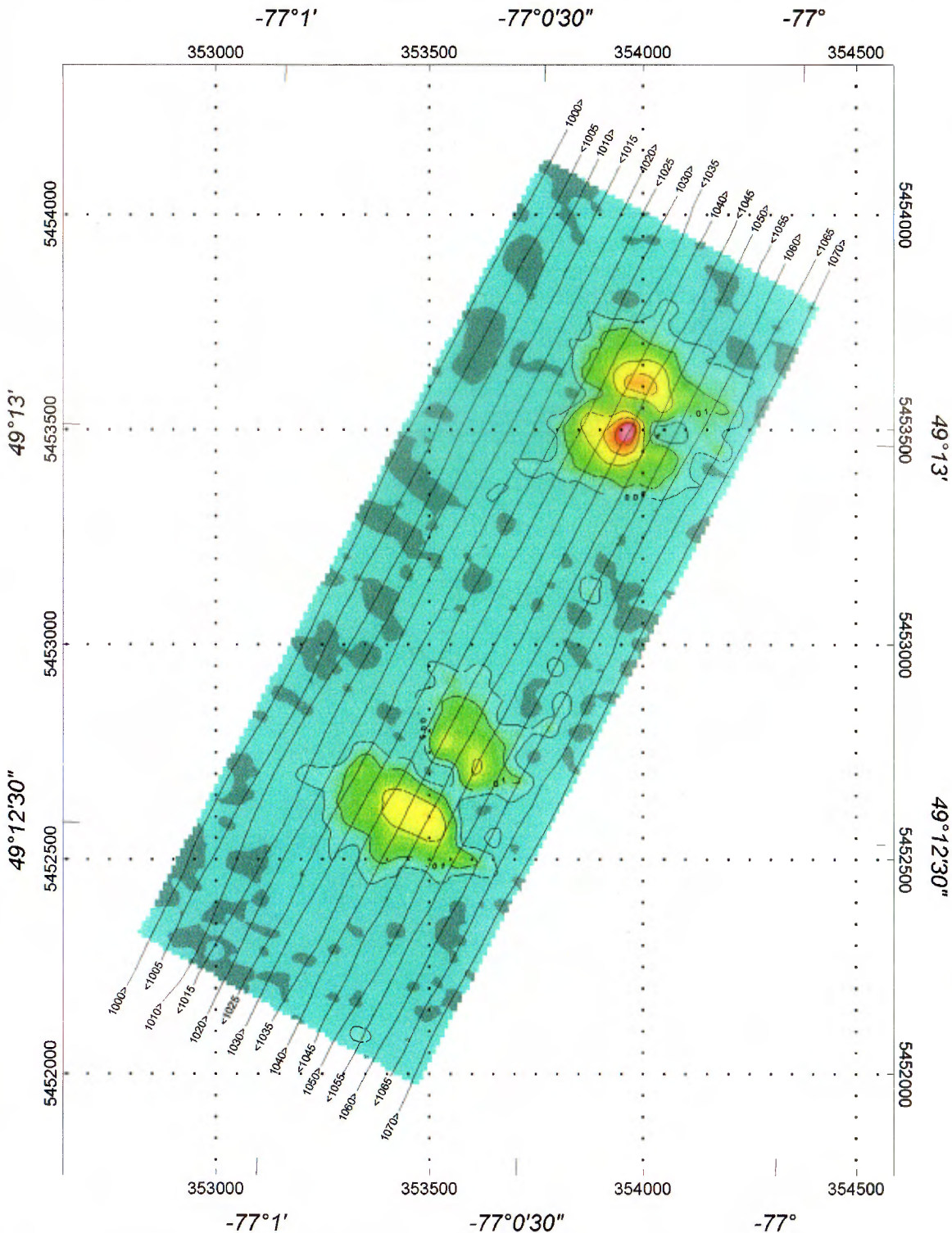
Geotech VTEM System  
 Total Field Magnetics

---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

---

October 2004

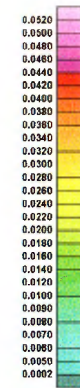


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**

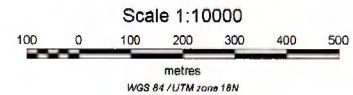
Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Contour intervals:**

- 0.0002 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.0005 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.002 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.01 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.1 pV/A/m<sup>4</sup>

**Time Gate 3.18 ms  
 (pV/A/m<sup>4</sup>)**



**Noranda Inc.**  
 Block 10  
 Quebec, Canada

---

**Geotech VTEM System**  
 Time Gate 3.18 millisecond

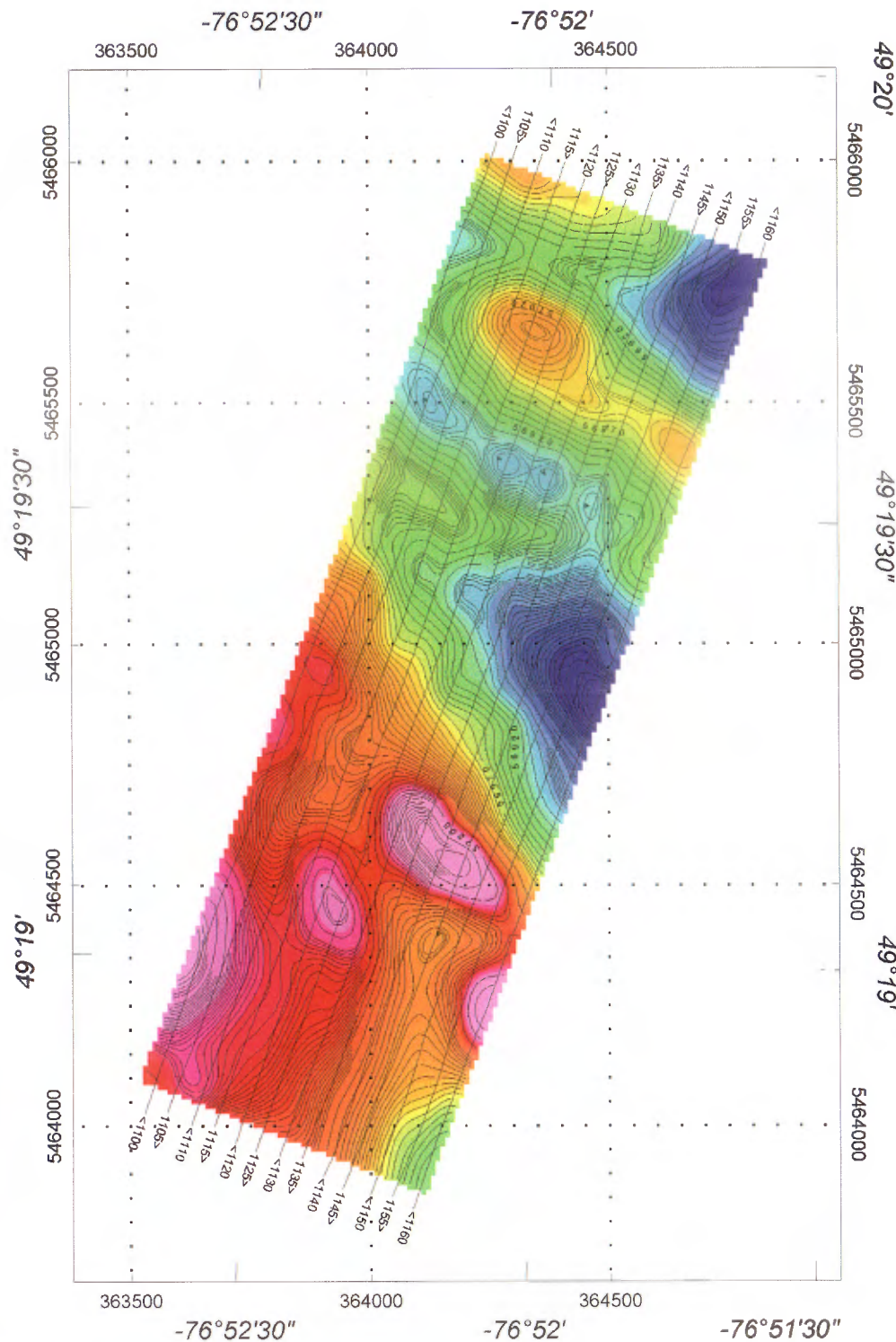
---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

---

**October 2004**





**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

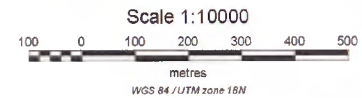
**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



Contour intervals:  
 — 2 nT  
 — 10 nT  
 — 50 nT

Magnetic field  
 (nT)



Noranda Inc.  
 Block B11  
 Quebec, Canada

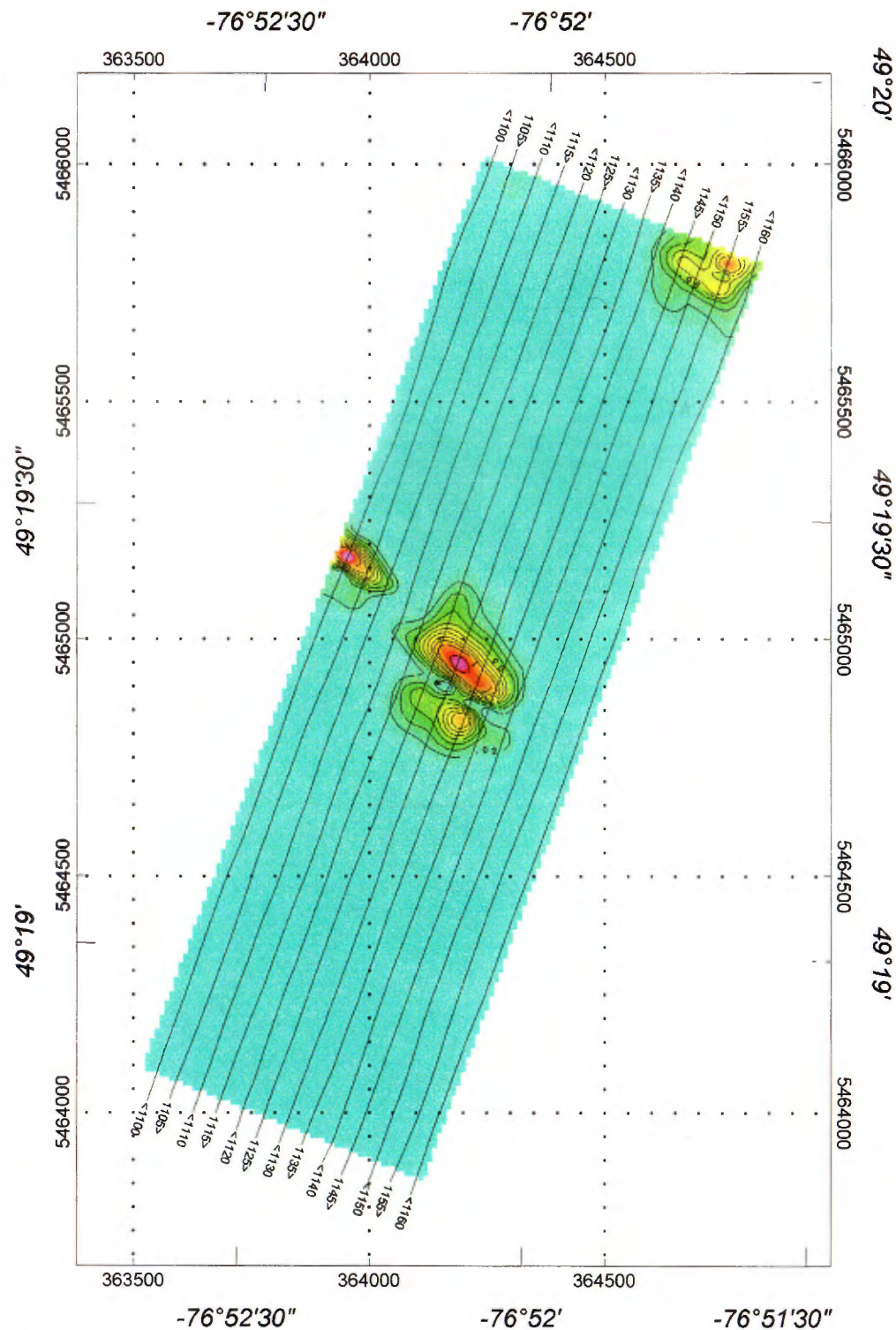
Geotech VTEM System  
 Total Field Magnetics



Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

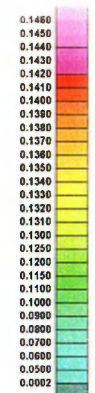
October 2004





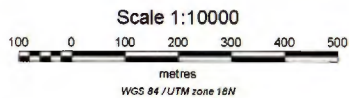
Survey Specifications:  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

Instruments:  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



Contour intervals:  
 ——— 0.0002 pV/A/m<sup>4</sup>  
 ——— 0.0005 pV/A/m<sup>4</sup>  
 ——— 0.002 pV/A/m<sup>4</sup>  
 ——— 0.01 pV/A/m<sup>4</sup>  
 ——— 0.1 pV/A/m<sup>4</sup>

Time Gate 3.18 ms  
 (pV/A/m<sup>4</sup>)



**Noranda Inc.**  
**Block 11**  
**Quebec, Canada**

---

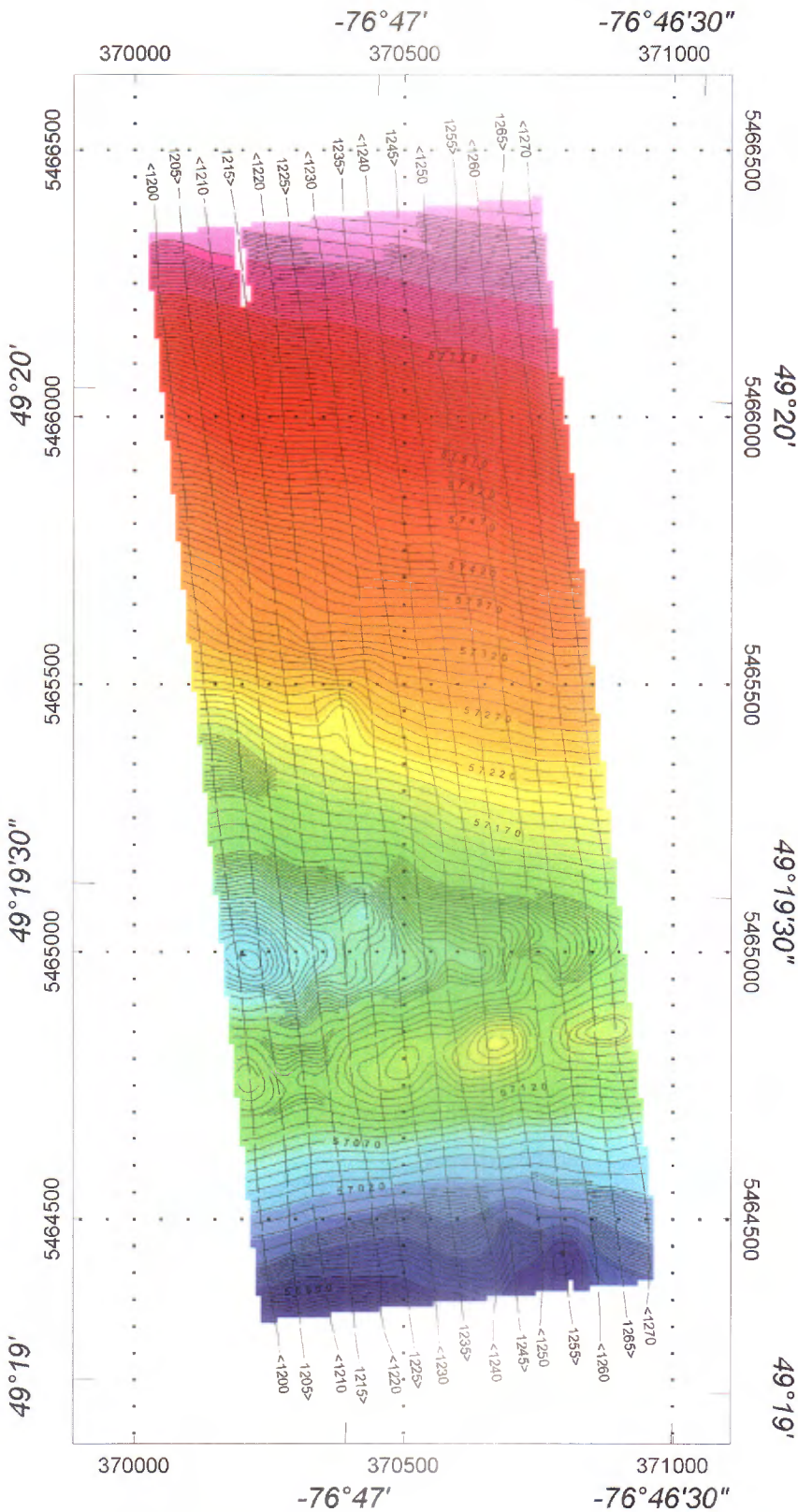
**Geotech VTEM System**  
**Time Gate 3.18 milisecond**

---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

---

**October 2004**

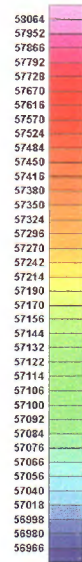


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

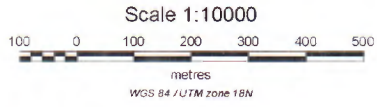
**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



Contour intervals:  
 --- 2 nT  
 --- 10 nT  
 --- 50 nT

Magnetic field (nT)



**Noranda Inc.**  
 Block B12  
 Quebec, Canada

---

**Geotech VTEM System**  
**Total Field Magnetics**

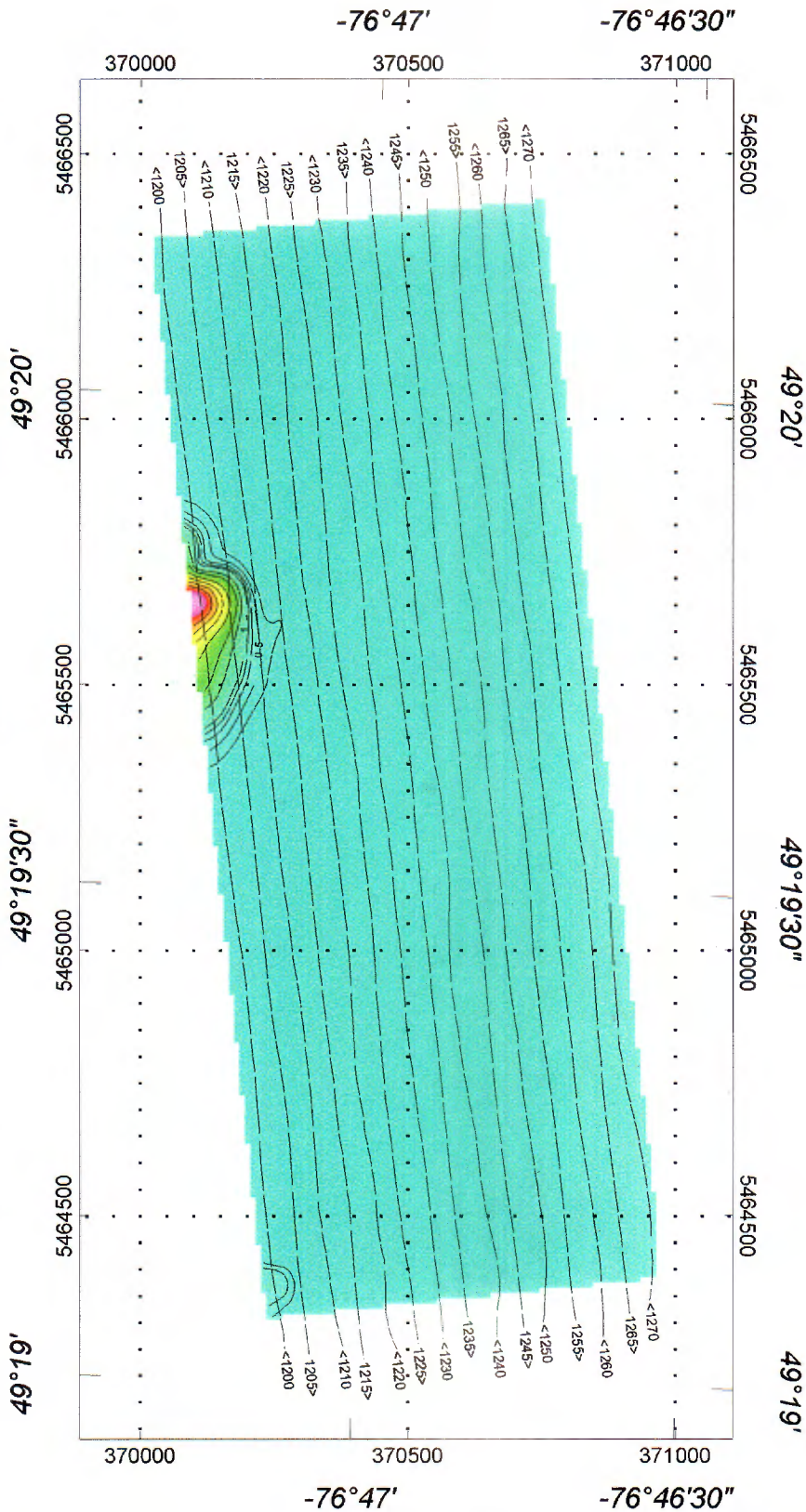
---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

---

**October 2004**



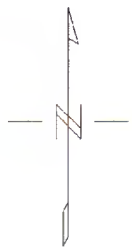
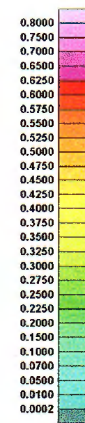


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**

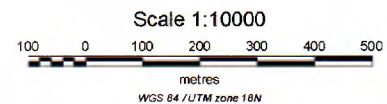
Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Contour intervals:**

- 0.0002 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.0005 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.002 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.01 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.1 pV/A/m<sup>4</sup>

**Time Gate 3.18 ms  
 (pV/A/m<sup>4</sup>)**



**Noranda Inc.**  
**Block 12**  
**Quebec, Canada**

---

**Geotech VTEM System**  
**Time Gate 3.18 millisecond**

---

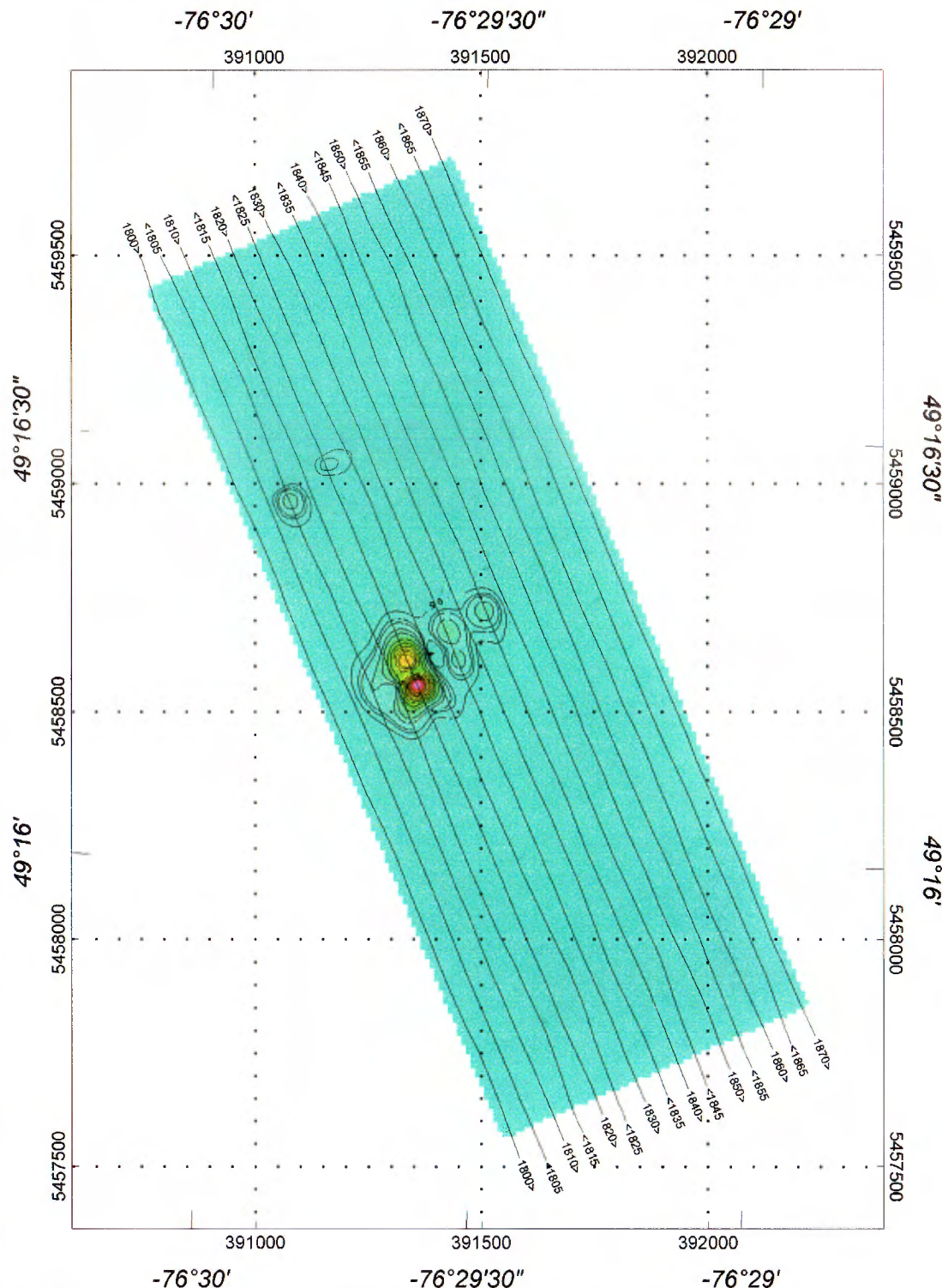
Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

---

**October 2004**

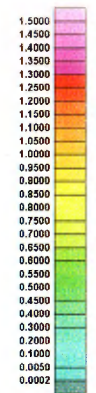






**Survey Specifications:**  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Contour intervals:**

- 0.0002 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.0005 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.002 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.01 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.1 pV/A/m<sup>4</sup>

**Time Gate 3.18 ms**  
**(pV/A/m<sup>4</sup>)**

Scale 1:10000

metres  
 WGS 84 / UTM zone 18N

**Noranda Inc.**  
**Block 18**  
**Quebec, Canada**

---

**Geotech VTEM System**  
**Time Gate 3.18 milisecond**

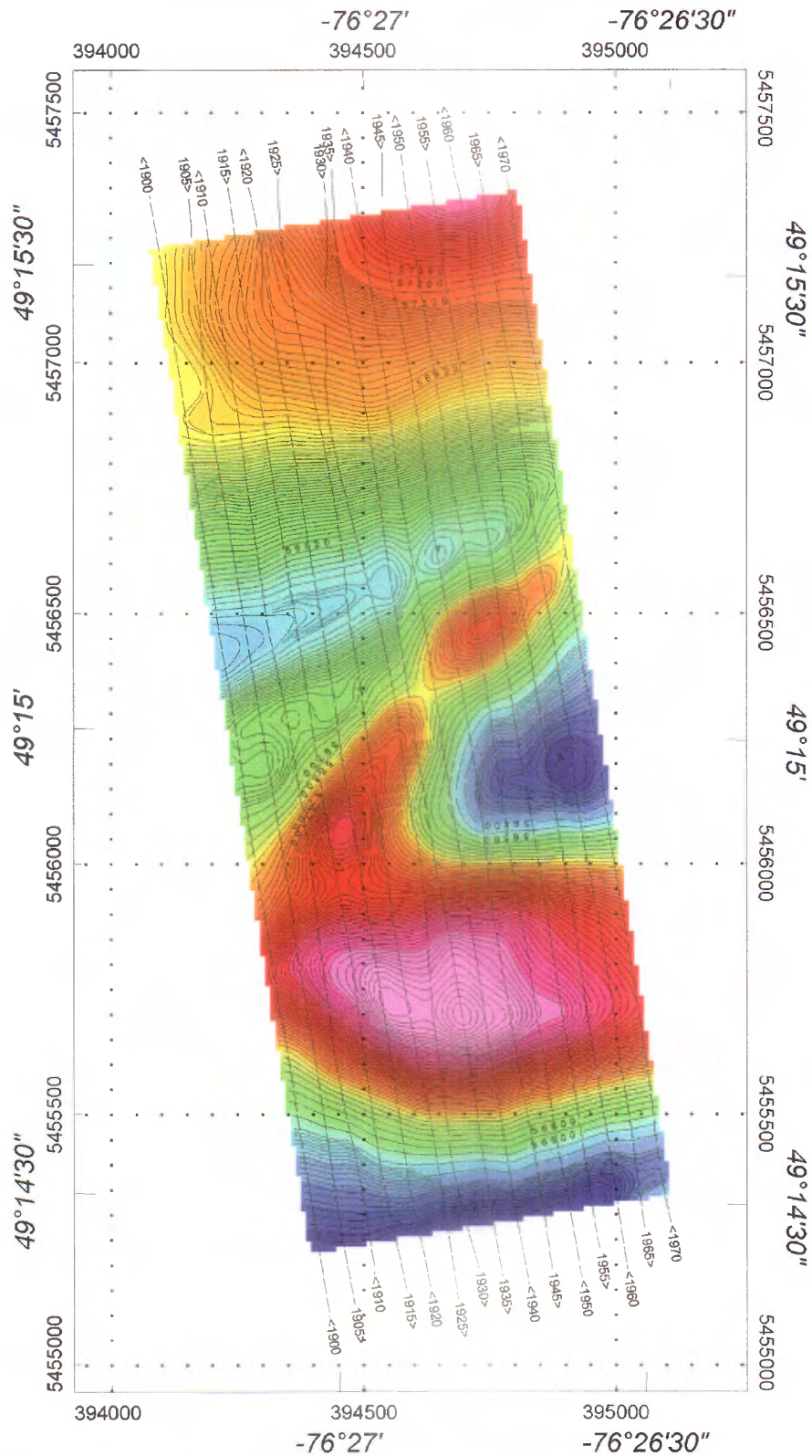
---

**Flown and processed by Geotech Ltd.**  
**30 Industrial Parkway S.,**  
**Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2**  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

---

**October 2004**



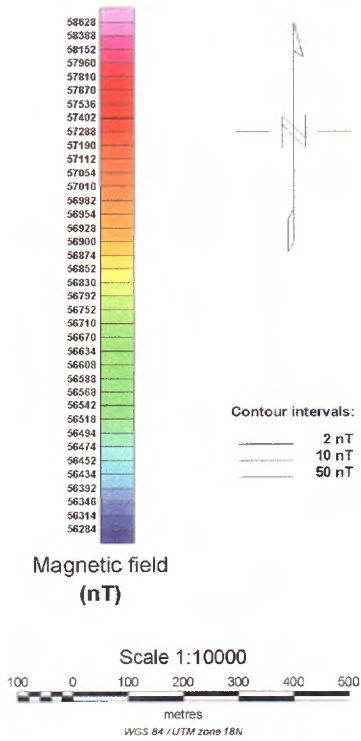


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Noranda Inc.**  
**Block B19**  
**Quebec, Canada**

---

**Geotech VTEM System**  
**Total Field Magnetics**

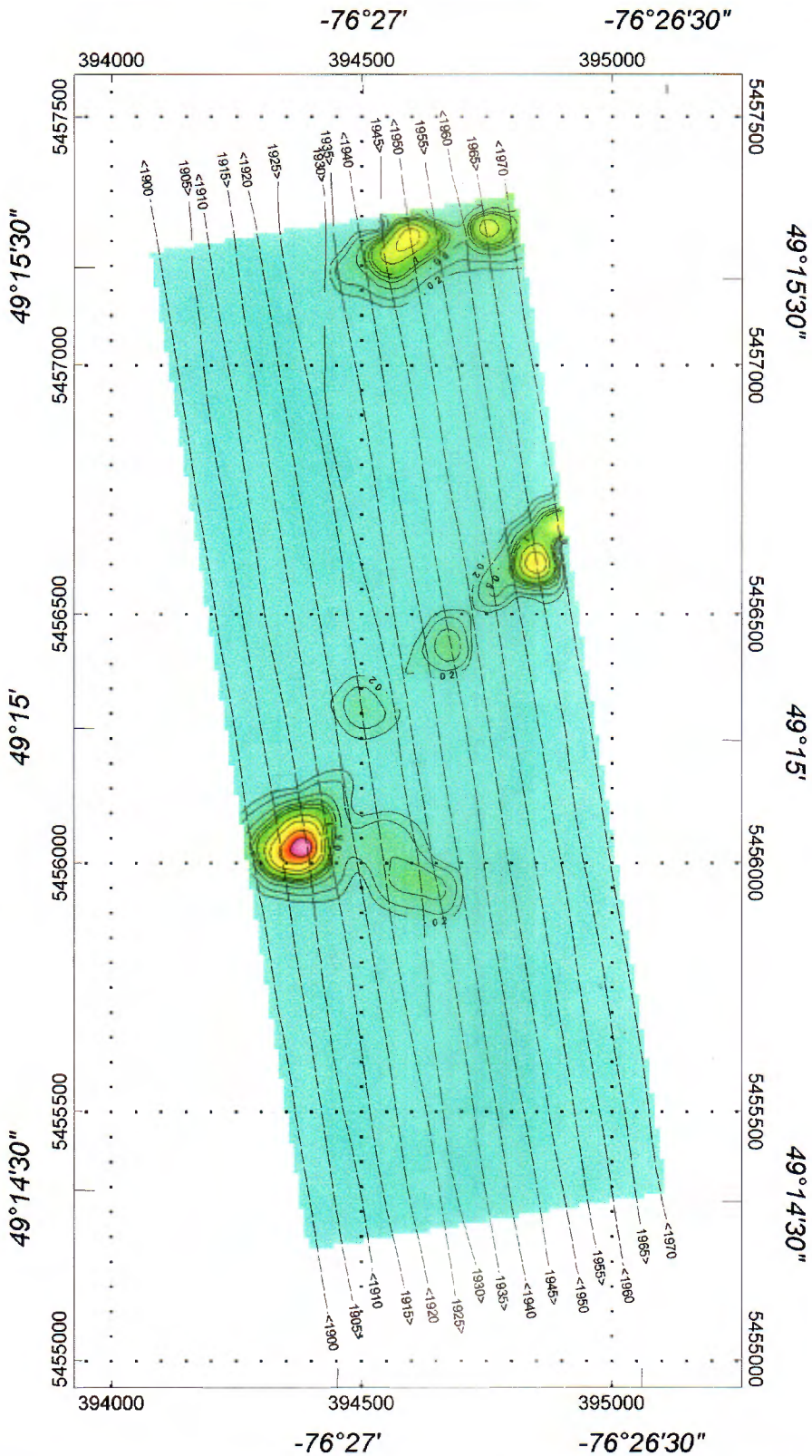
---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

---

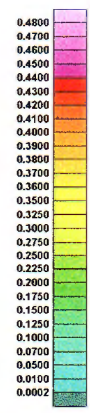
**October 2004**





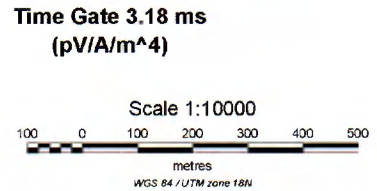
**Survey Specifications:**  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Contour intervals:**

- 0.0002 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.0005 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.002 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.01 pV/A/m<sup>4</sup>
- 0.1 pV/A/m<sup>4</sup>



**Noranda Inc.**  
**Block 19**  
**Quebec, Canada**

---

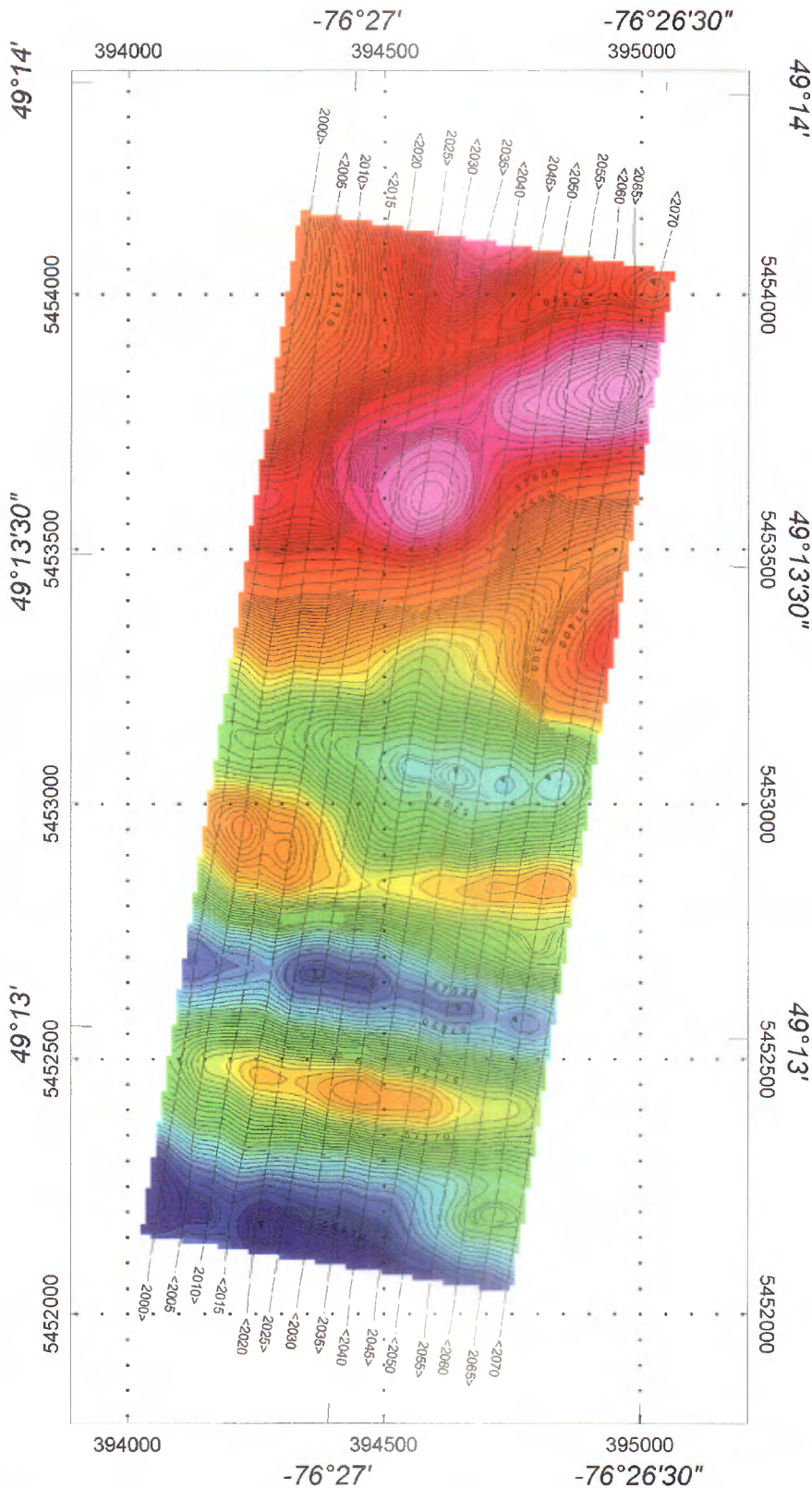
**Geotech VTEM System**  
**Time Gate 3.18 milisecond**

---

Flown and processed by **Geotech Ltd.**  
**30 Industrial Parkway S.,**  
**Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2**  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

---

**October 2004**

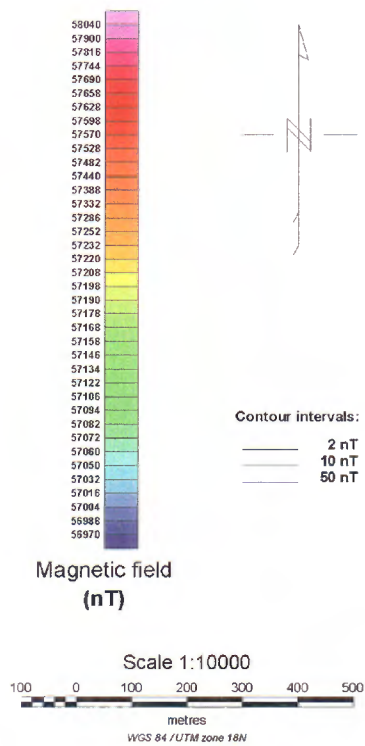


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Normal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Noranda Inc.**  
**Block B20**  
**Quebec, Canada**

---

**Geotech VTEM System**  
**Total Field Magnetics**

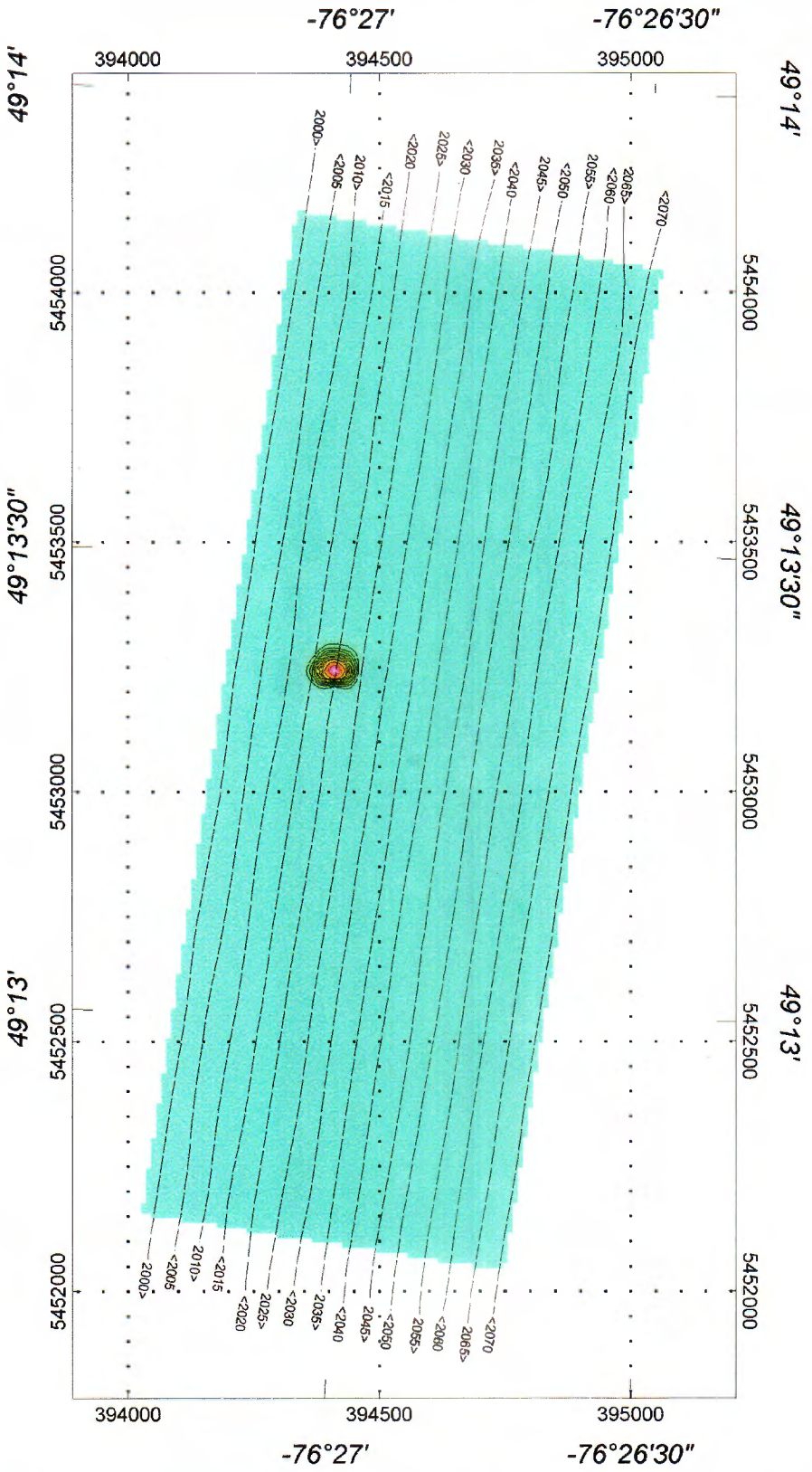
---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

---

**October 2004**



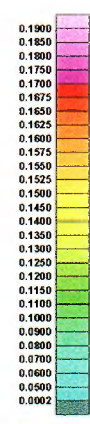


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

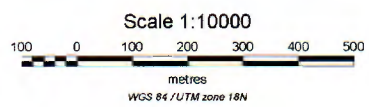
**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



- Contour intervals:**
- 0.0002 pV/A/m<sup>4</sup>
  - 0.0005 pV/A/m<sup>4</sup>
  - 0.002 pV/A/m<sup>4</sup>
  - 0.01 pV/A/m<sup>4</sup>
  - 0.1 pV/A/m<sup>4</sup>

**Time Gate 3.18 ms  
(pV/A/m<sup>4</sup>)**



**Noranda Inc.**  
**Block 20**  
**Quebec, Canada**

---

Geotech VTEM System  
**Time Gate 3.18 millisecond**

---

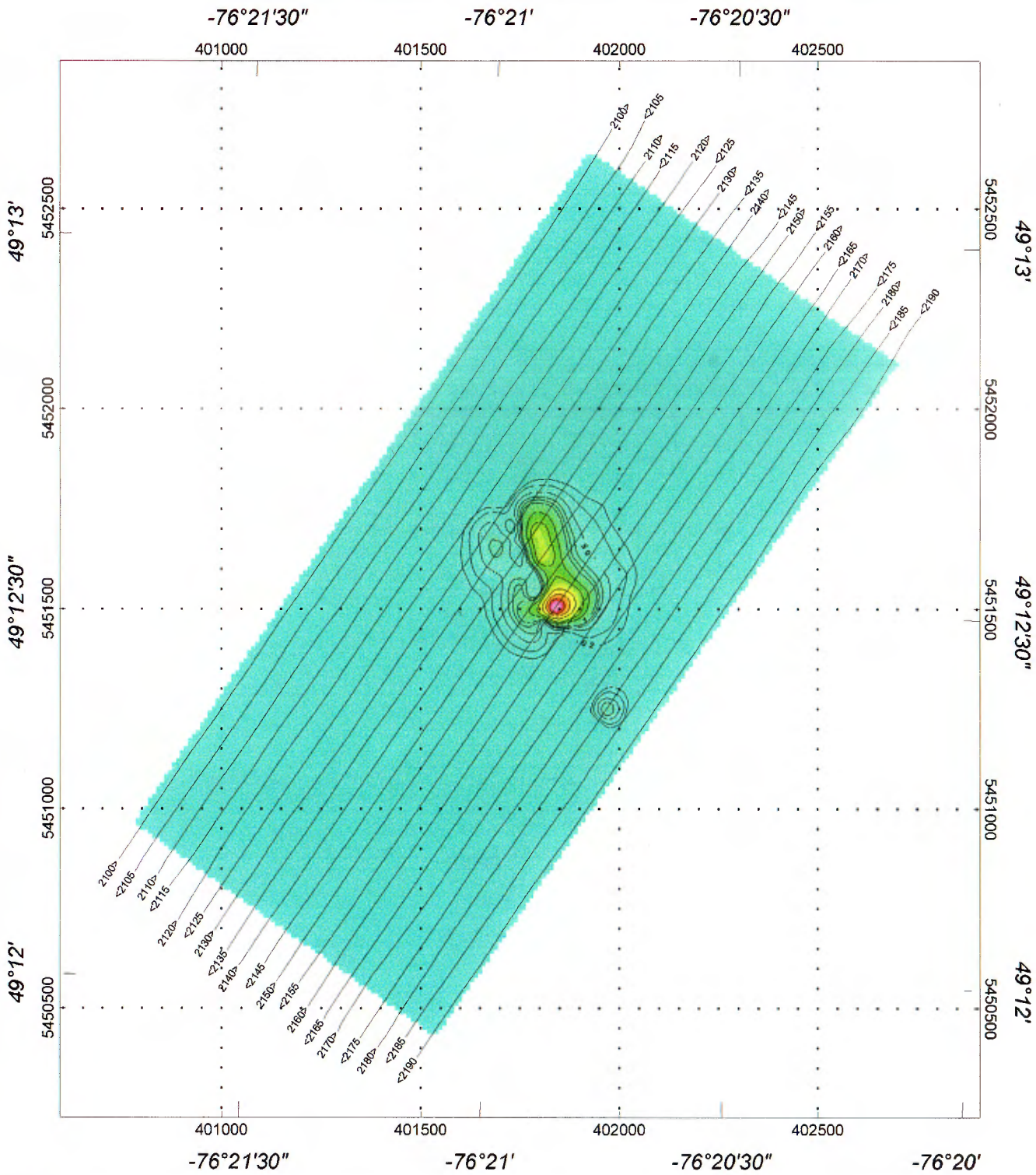
Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

---

**October 2004**

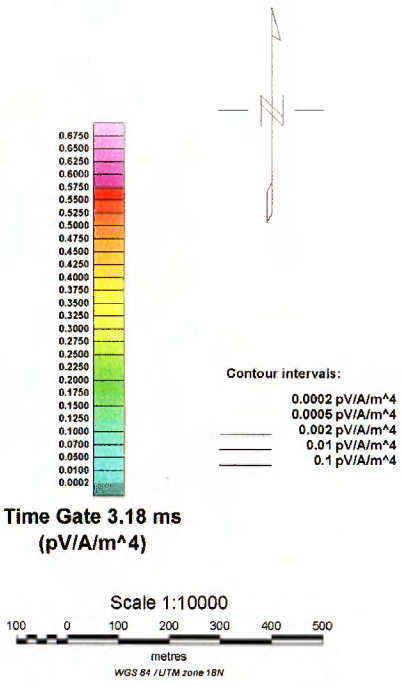






**Survey Specifications:**  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Noranda Inc.**  
**Block 21**  
**Quebec, Canada**

---

Geotech VTEM System  
**Time Gate 3.18 millisecond**

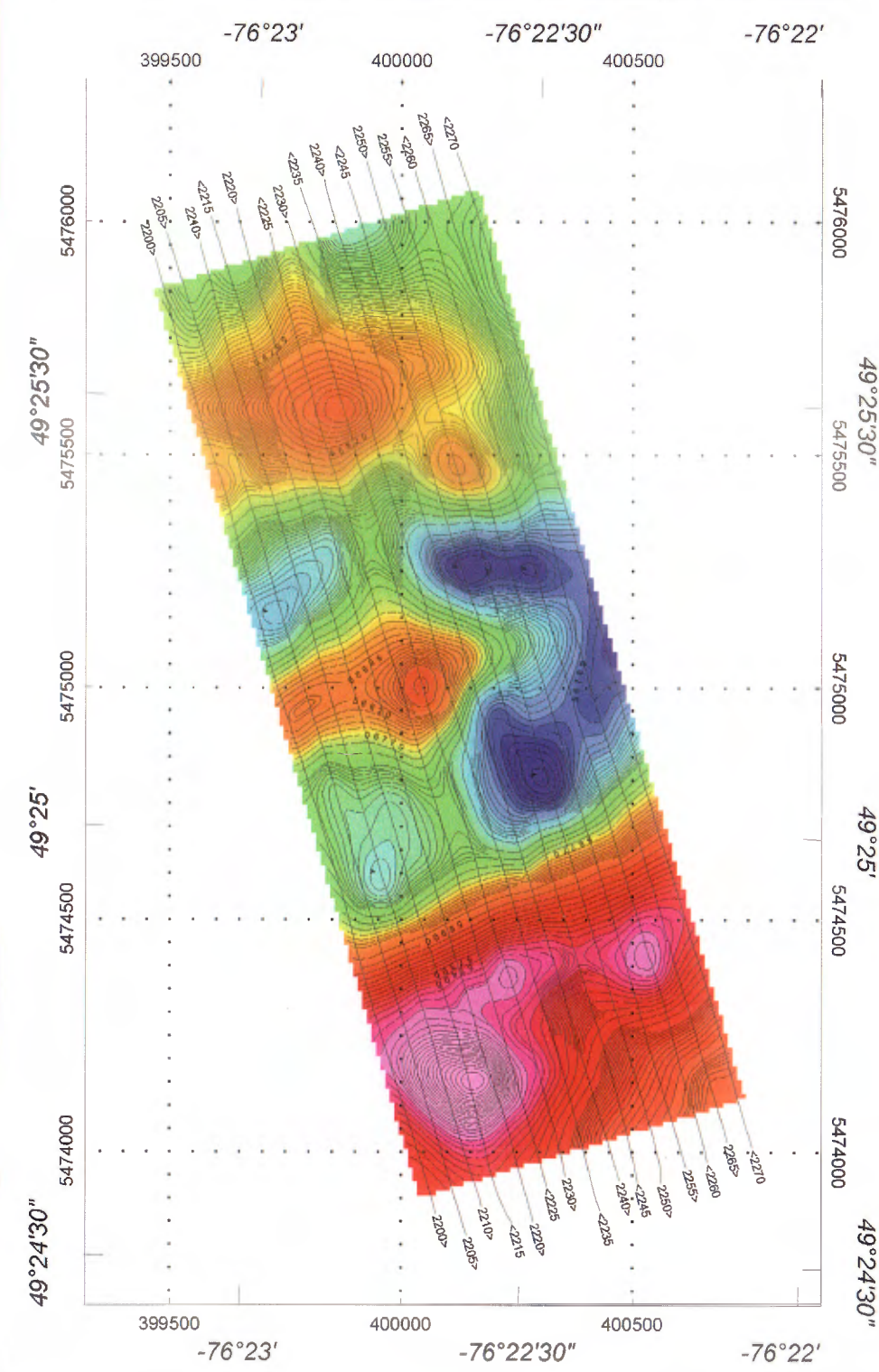
---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

---

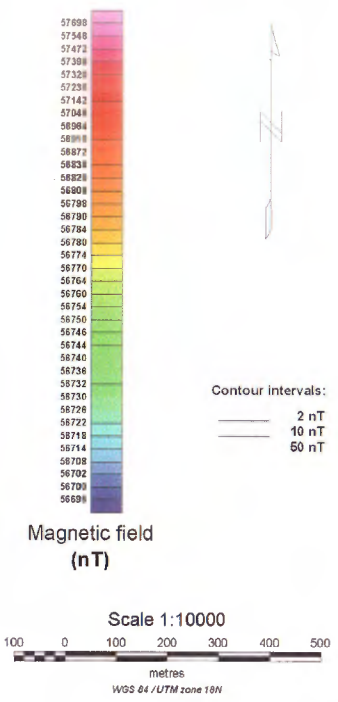
**October 2004**





**Survey Specifications:**  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



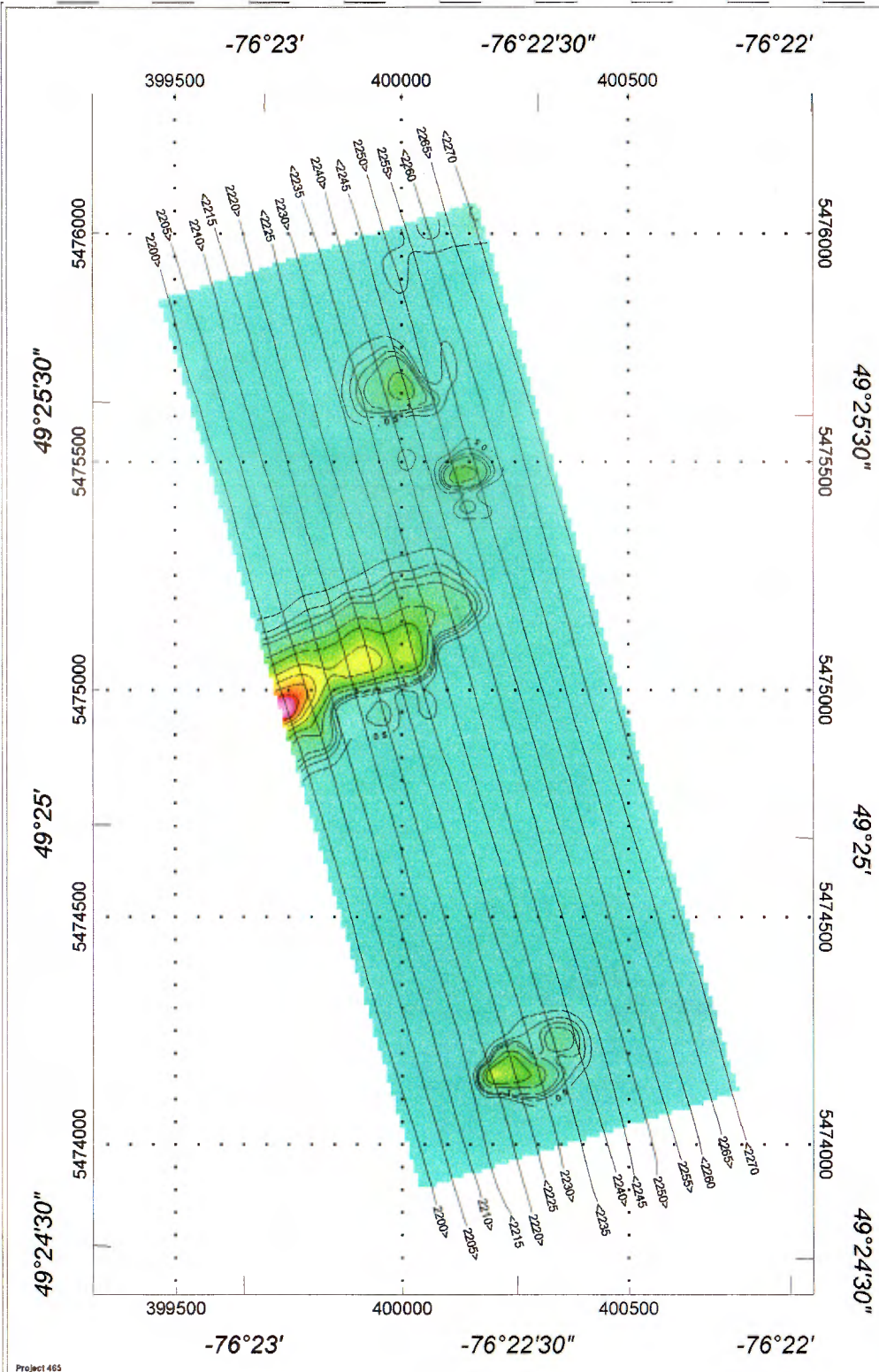
**Noranda Inc.**  
 Block B22  
 Quebec, Canada

**Geotech VTEM System**  
**Total Field Magnetics**

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

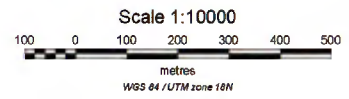
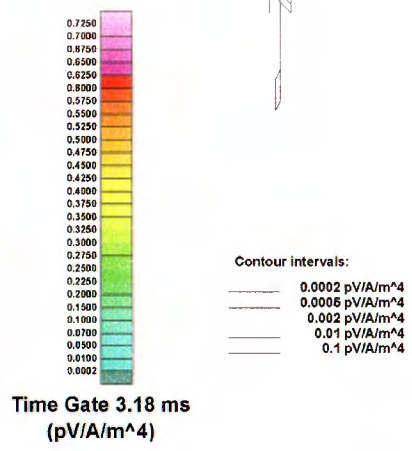
**October 2004**





Survey Specifications:  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

Instruments:  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec




**Noranda Inc.**  
**Block 22**  
**Quebec, Canada**

---

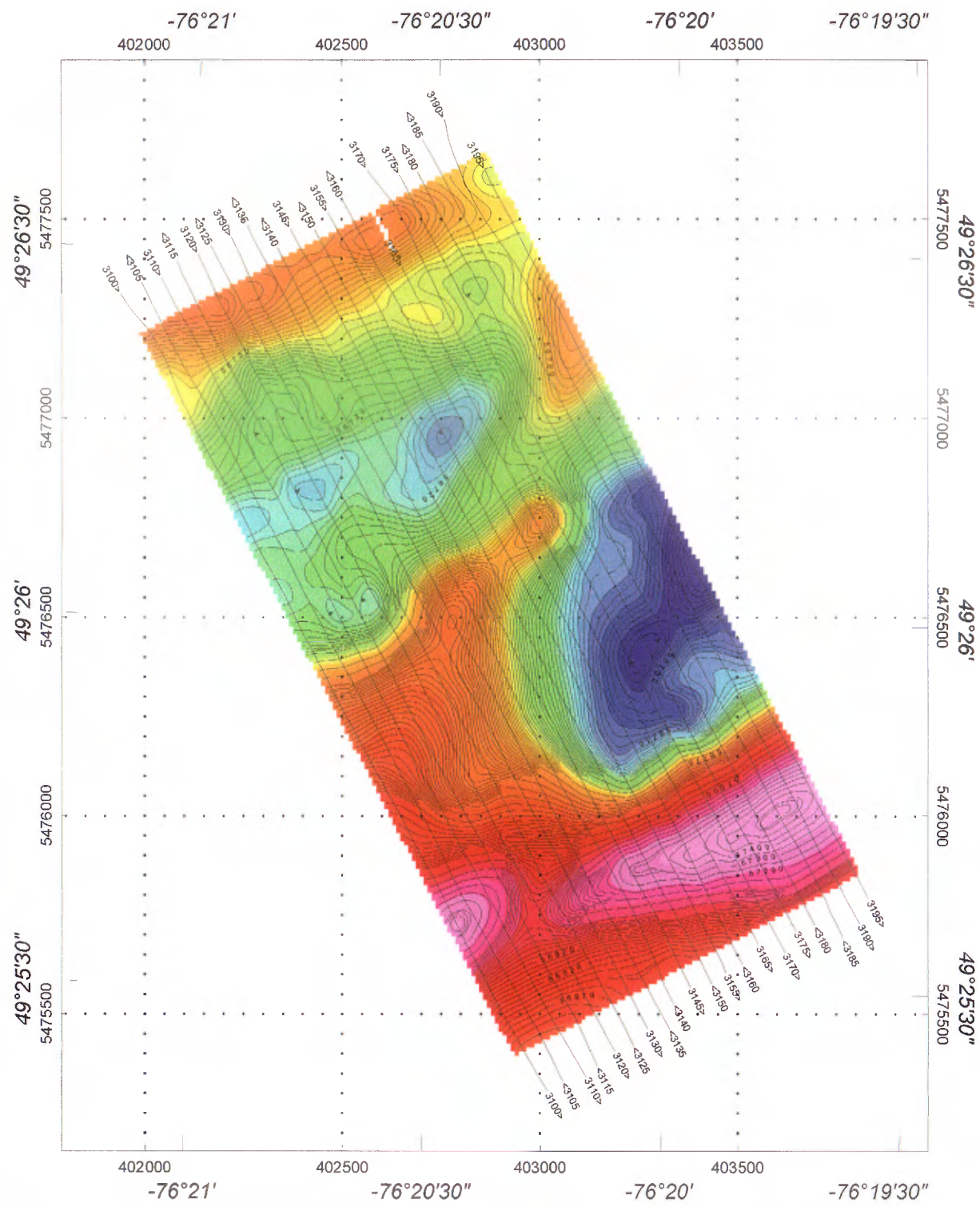
**Geotech VTEM System**  
**Time Gate 3.18 milisecond**

---


**Flown and processed by Geotech Ltd.**  
**30 Industrial Parkway S.,**  
**Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2**  
[www.geotechairborne.com](http://www.geotechairborne.com)

---

**October 2004**

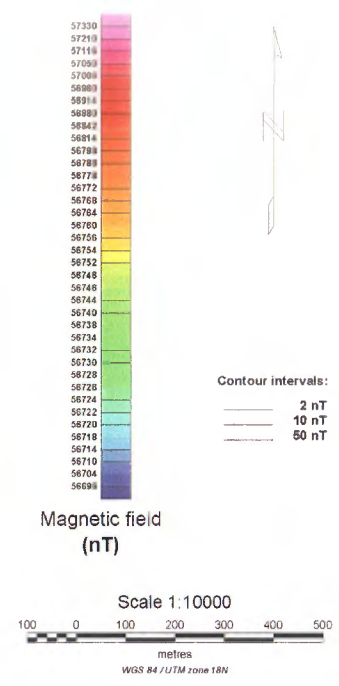


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Noranda Inc.**  
**Block B31**  
**Quebec, Canada**

---

**Geotech VTEM System**  
**Total Field Magnetics**

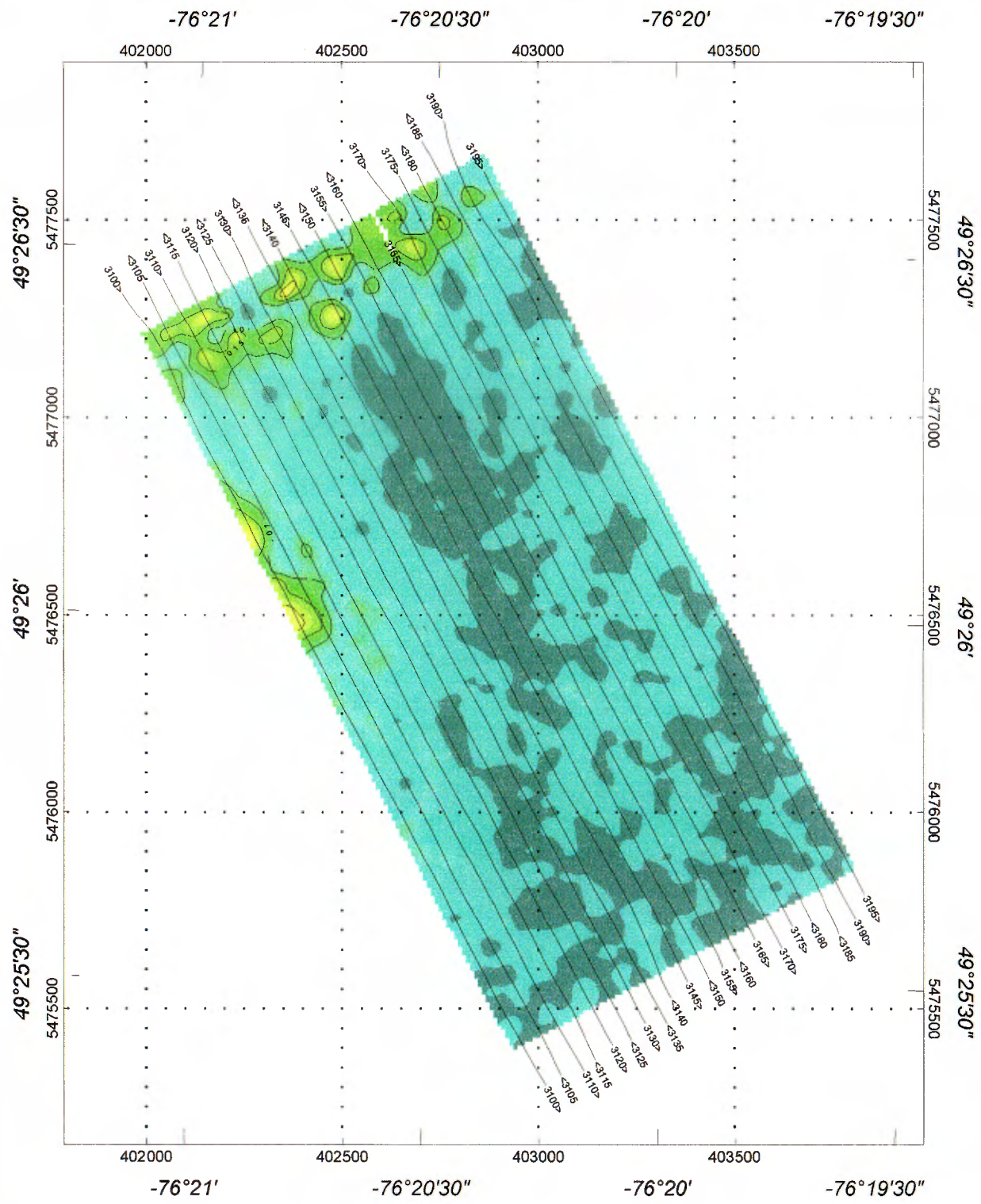
---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

---

**October 2004**



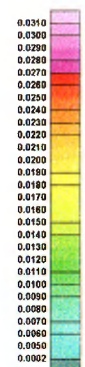


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA4 helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance: 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec

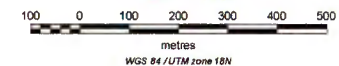


**Contour intervals:**

—	0.0002 pVIA/m <sup>4</sup>
—	0.0005 pVIA/m <sup>4</sup>
—	0.002 pVIA/m <sup>4</sup>
—	0.01 pVIA/m <sup>4</sup>
—	0.1 pVIA/m <sup>4</sup>

**Time Gate 3.18 ms  
(pVIA/m<sup>4</sup>)**

Scale 1:10000



WGS 84 / UTM zone 18N

**Noranda Inc.  
 Block 31  
 Quebec, Canada**

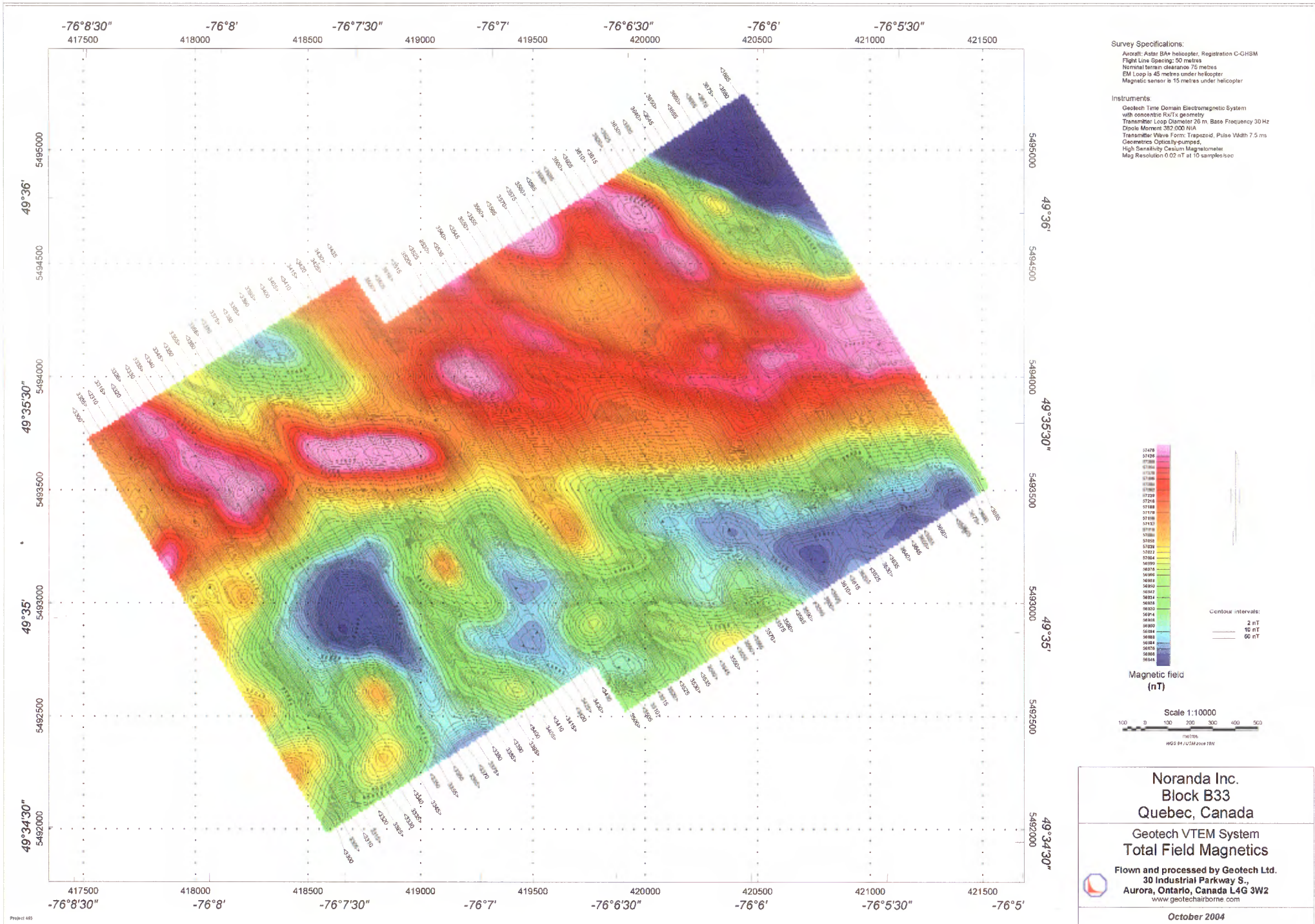
**Geotech VTEM System  
 Time Gate 3.18 milisecond**



Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

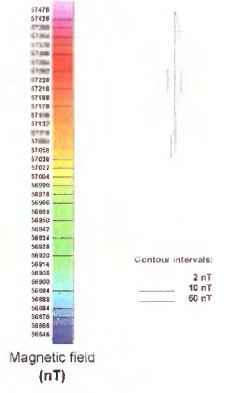
**October 2004**





Survey Specifications:  
 Aircraft: Astar BA4 helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain elevation: 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

Instruments:  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter: 20 m, Base Frequency: 30 Hz  
 Dipole Moment: 350,000 A/m  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width: 7.5 ms  
 Geometrics Optical pumps  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution: 0.02 nT at 10 samples/sec



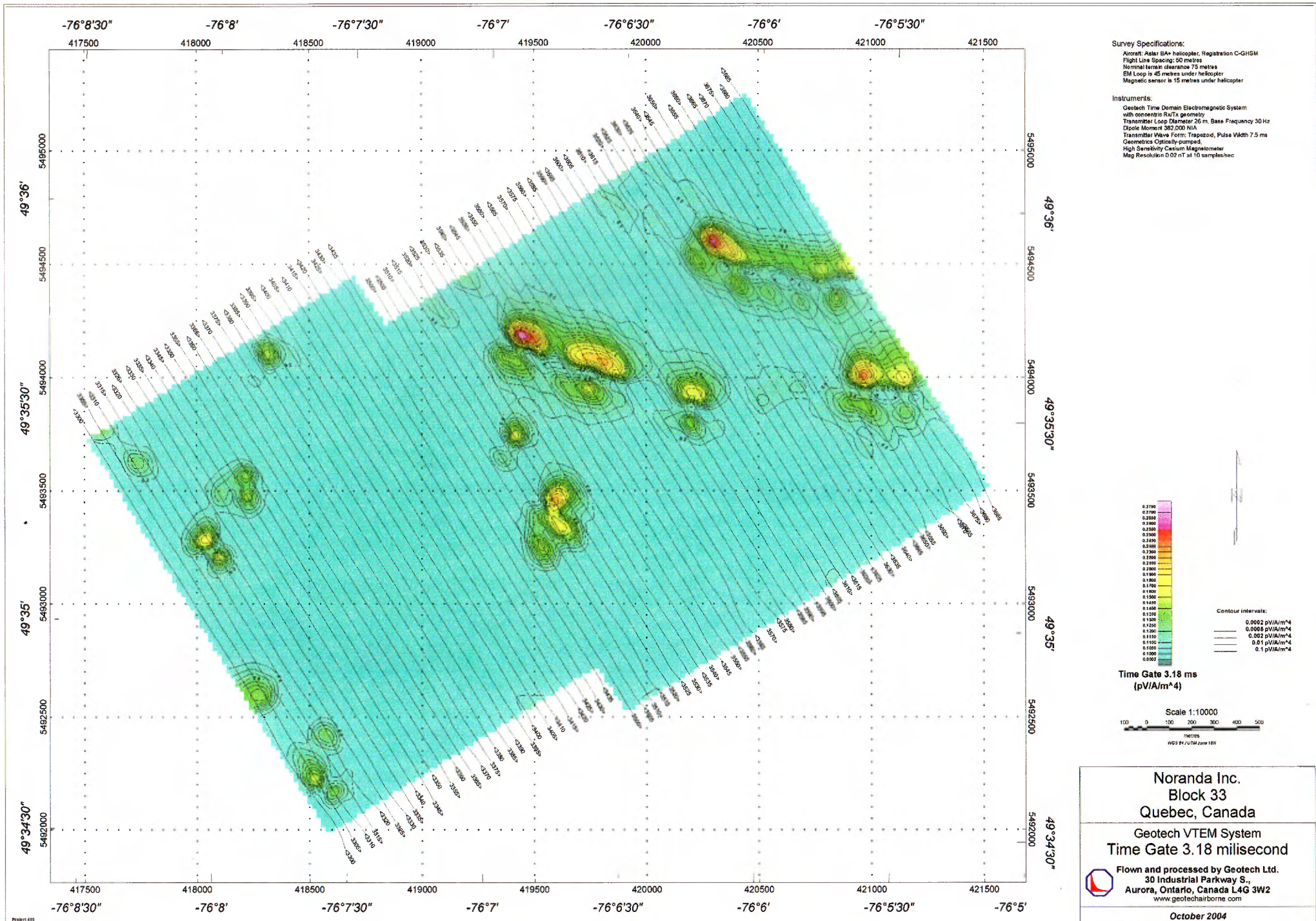
Noranda Inc.  
 Block B33  
 Quebec, Canada

Geotech VTEM System  
 Total Field Magnetics

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

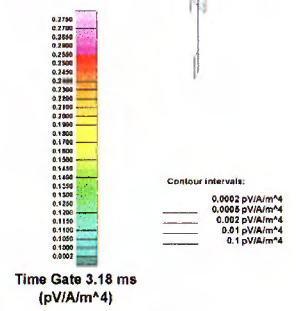
October 2004





**Survey Specifications:**  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance: 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter: 26 m, Base Frequency: 30 Hz  
 Dipole Moment: 382,000 A/m²  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width: 7.5 ms  
 Geometries: Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution: 0.02 nT at 10 samples/sec



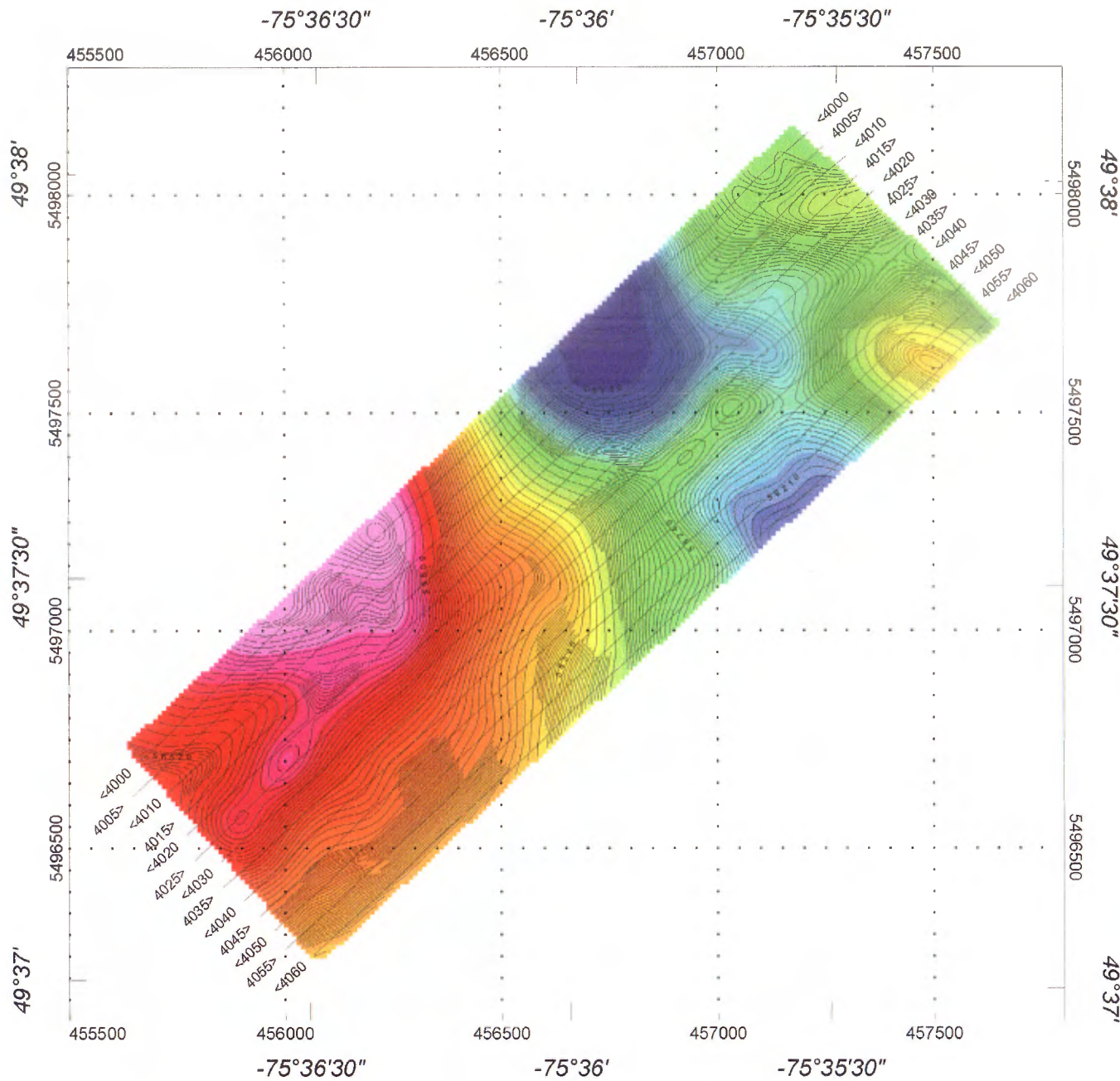
Noranda Inc.  
 Block 33  
 Quebec, Canada

Geotech VTEM System  
 Time Gate 3.18 milisecond

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

October 2004



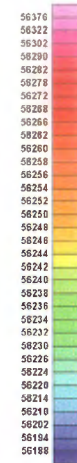


**Survey Specifications:**

Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

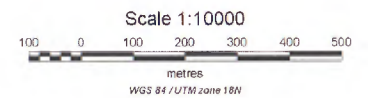
**Instruments:**

Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



Contour intervals:  
 ——— 2 nT  
 ——— 10 nT  
 ——— 50 nT

Magnetic field  
(nT)



Noranda Inc.  
 Block 40  
 Quebec, Canada

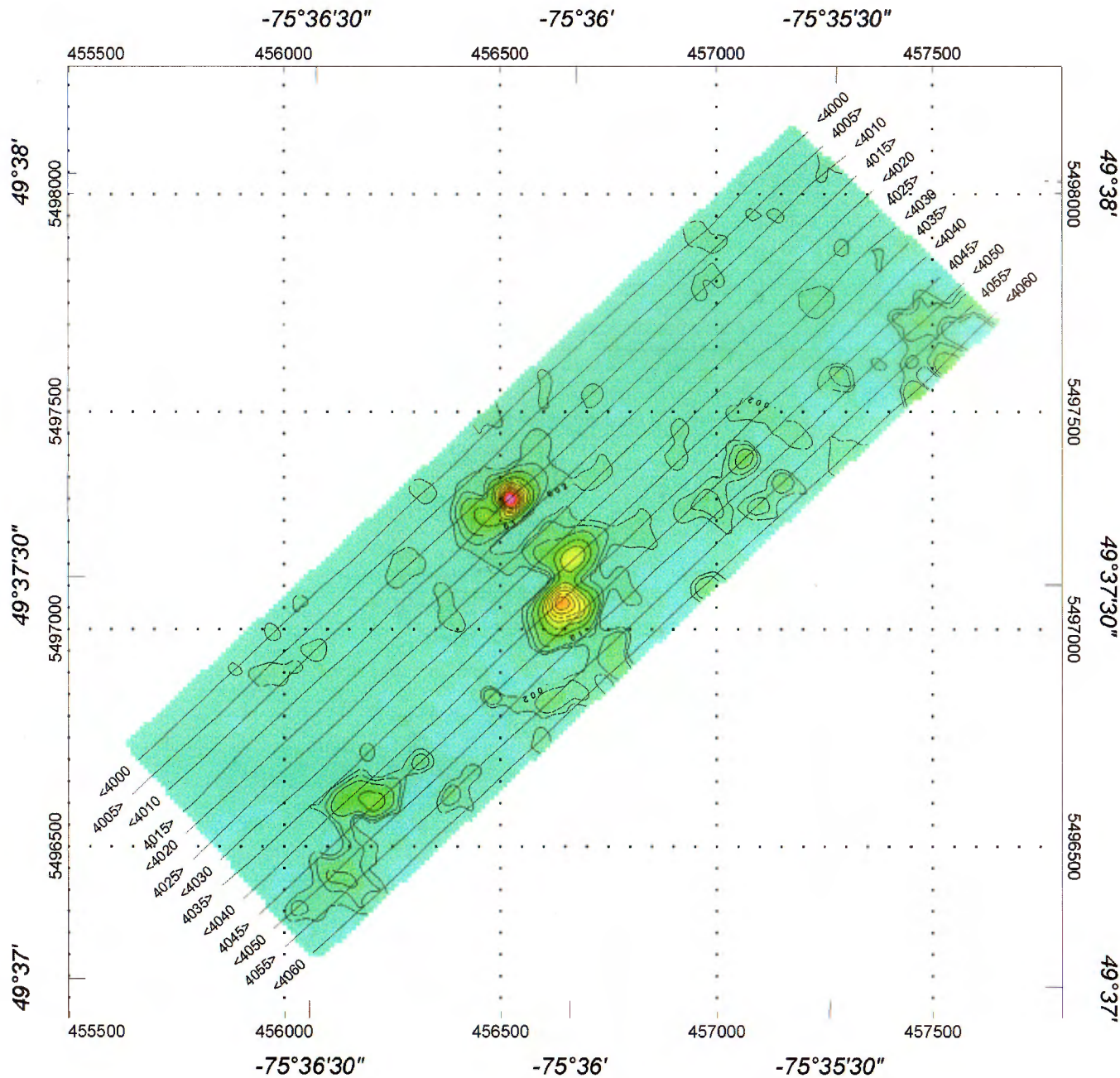
Geotech VTEM System  
 Total Field Magnetics



Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

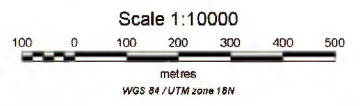
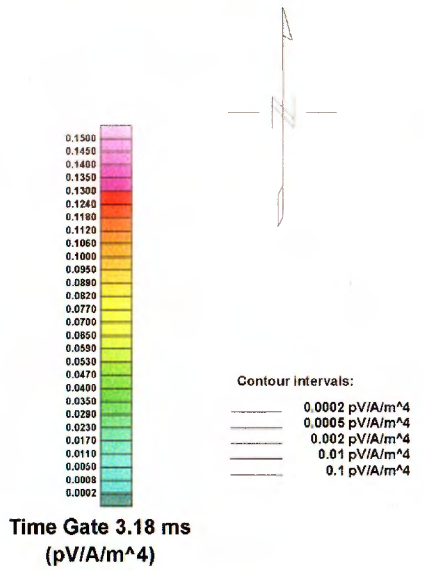
October 2004





**Survey Specifications:**  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance: 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

**Instruments:**  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec




**Noranda Inc.**  
 Block 40  
 Quebec, Canada

---

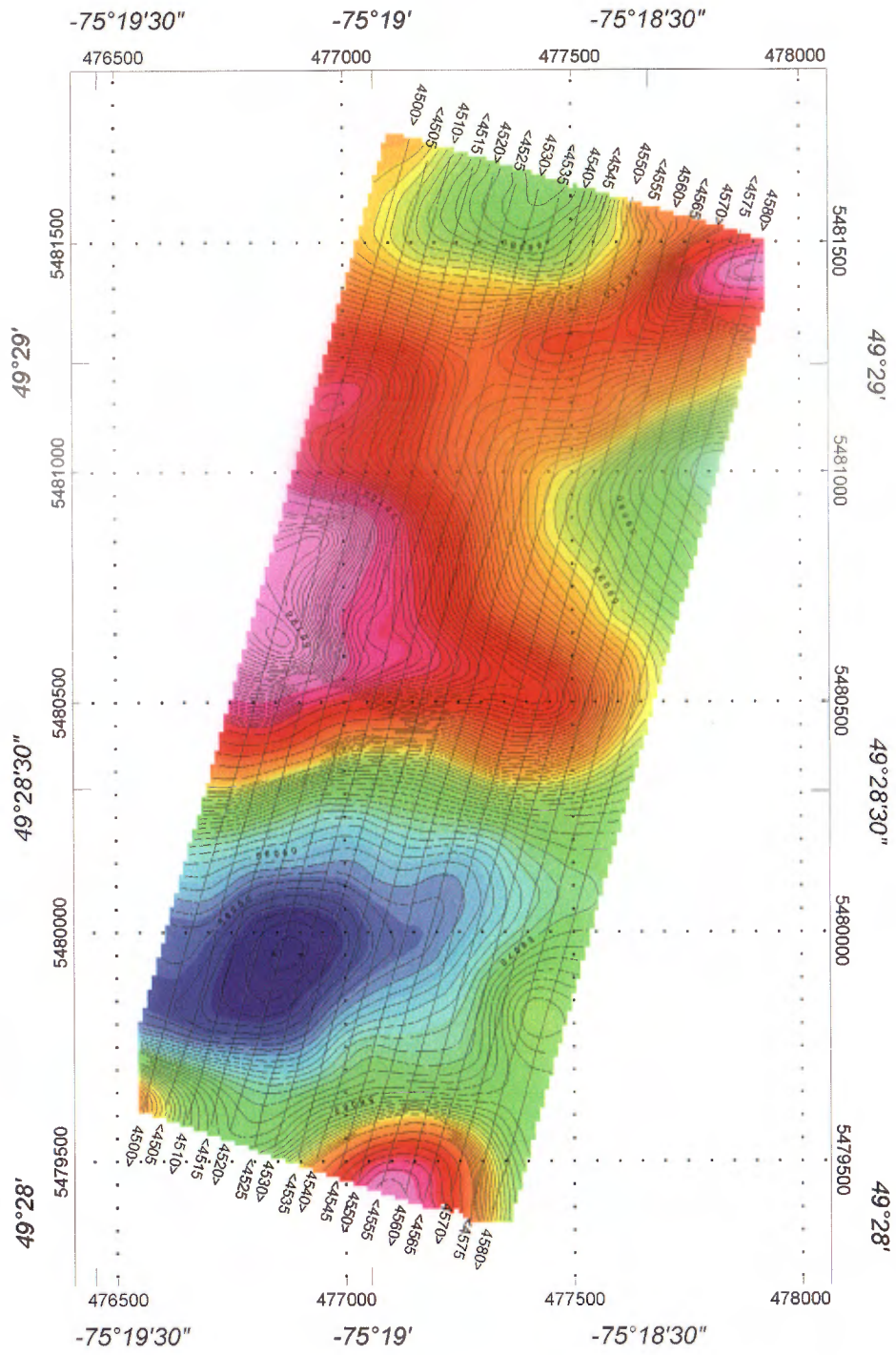
**Geotech VTEM System**  
 Time Gate 3.18 millisecond

---


**Flown and processed by Geotech Ltd.**  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

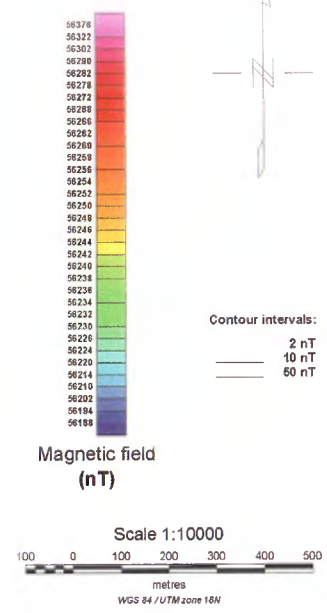
---

**October 2004**



Survey Specifications:  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

Instruments:  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 NIA  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



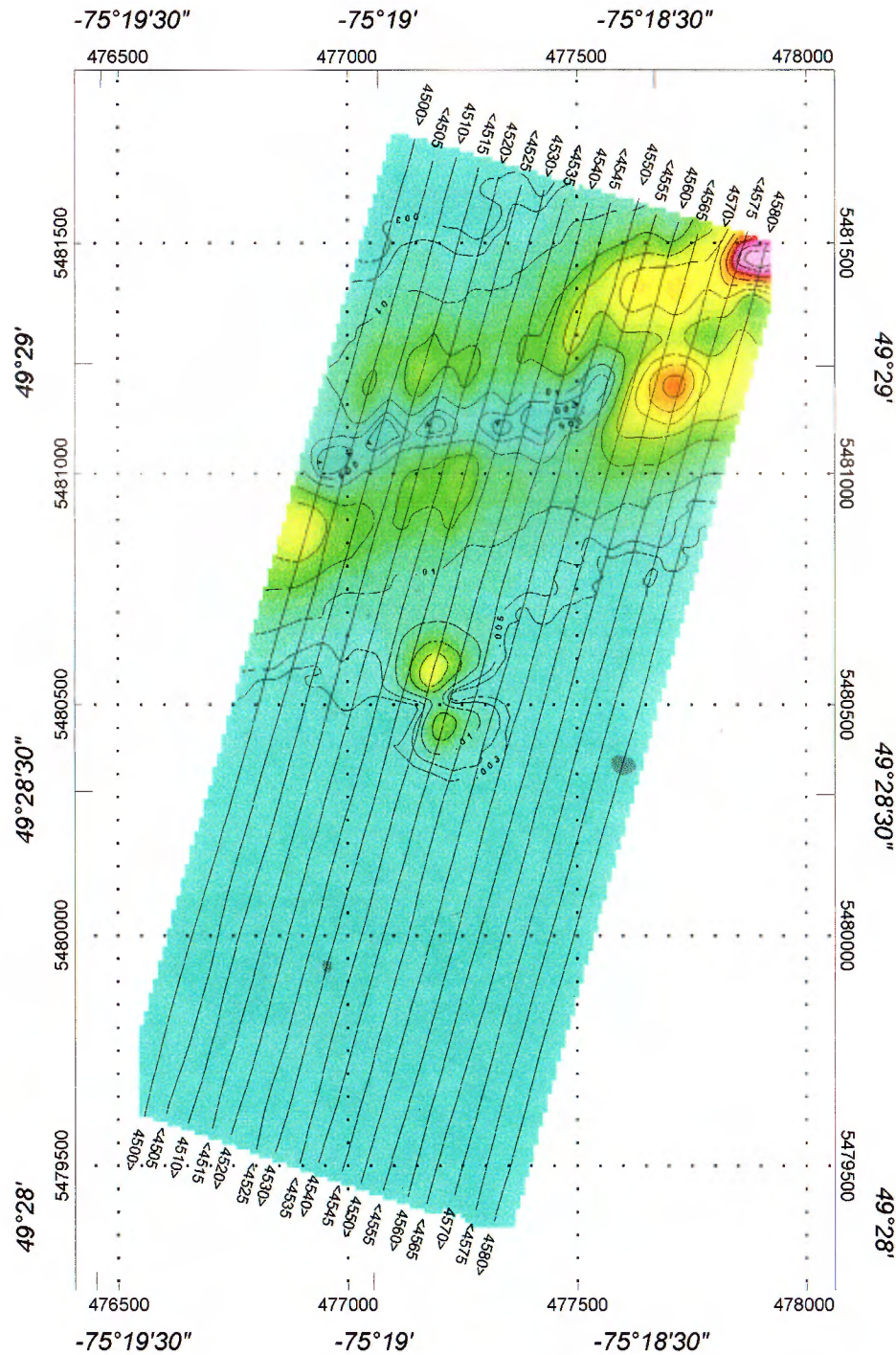
Noranda Inc.  
 Block 45  
 Quebec, Canada

Geotech VTEM System  
 Total Field Magnetics

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

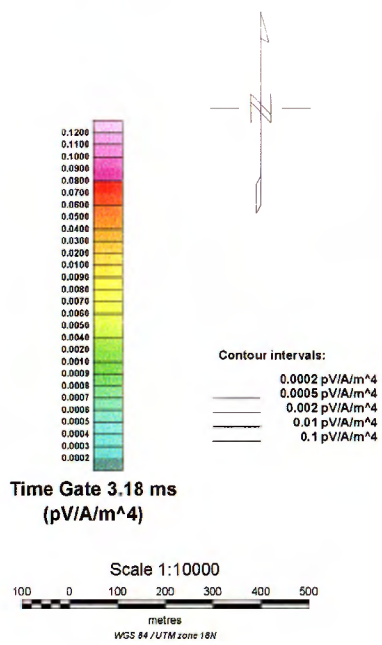
October 2004





Survey Specifications:  
 Aircraft: Astar BA+ helicopter, Registration C-GHSM  
 Flight Line Spacing: 50 metres  
 Nominal terrain clearance 75 metres  
 EM Loop is 45 metres under helicopter  
 Magnetic sensor is 15 metres under helicopter

Instruments:  
 Geotech Time Domain Electromagnetic System  
 with concentric Rx/Tx geometry  
 Transmitter Loop Diameter 26 m, Base Frequency 30 Hz  
 Dipole Moment 382,000 N/A  
 Transmitter Wave Form: Trapezoid, Pulse Width 7.5 ms  
 Geometrics Optically-pumped,  
 High Sensitivity Cesium Magnetometer  
 Mag Resolution 0.02 nT at 10 samples/sec



**Noranda Inc.**  
**Block 45**  
**Quebec, Canada**

---

Geotech VTEM System  
 Time Gate 3.18 millisecond

---

Flown and processed by Geotech Ltd.  
 30 Industrial Parkway S.,  
 Aurora, Ontario, Canada L4G 3W2  
 www.geotechairborne.com

---

**October 2004**



**SNRC: 32F01, 32F02, 32F03,  
32F07, 32F08, 32F09,  
32G06, 32G11 et 32G12.**

**ANNEXES DE TRAVAUX STATUTAIRES**

**Projet Lebel-sur-Quévillon / Desmaraisville**

**Claims No**

*CDC 0014195 - CDC0014205, CDC0014212 - CDC0014214, CDC0014223 - CDC0014226, CDC0014229 -  
CDC0014232, CDC0014252, CDC0014253, CDC0014257, CDC0014258, CDC0024141 - CDC0024143,  
CDC0024148 - CDC0024150, CDC0025136 - CDC0025142, CDC0026504 - CDC0026519, CDC0026522,  
CDC0026523, CDC0026534 - CDC0026540, CDC0026611, CDC0026612, CDC0026616 - CDC0026619,  
CDC0026727 - CDC0026735, CDC0030360 - CDC0030363, CDC0034102, CL5267777, CL5267778,  
CL5267782 - CL5267795, CL5267850, CL5267851, CL5271220 - CL5271227, CL5271311 - CL5271313,  
CL5271315 et CL5271316.*

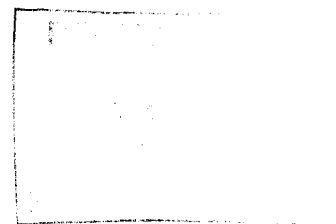
**Cantons de**

**La Roncière, Du Guesclin, La Ronde, Boyvinet, Le Sueur, Benoist,  
Currie, Franquet, Desjardins, Mountain, Ruelle**

**Abitibi, Québec**

**Noranda Inc.**

*3296 Avenue Francis-Hughes  
Laval, Québec H7L 5A7*

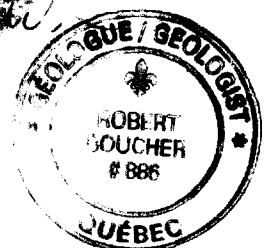


*Rédigé par:*

Robert Boucher, P. Geo. # 886

Géologue

*Robert Boucher*  
February 10, 2006



*ANNEXE F*

---

*JOURNAUX, SECTIONS ET RÉSULTATS DE SONDAGE*





# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

Forage BOY-02-05-01  
Projet GREVET OPTION  
No Projet 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>			
<b>Azimat:</b>	160	<b>Longueur:</b>	7,5 mètres	<b>Canton:</b>	BOYVINET	<b>Compagnie:</b>	NORANDA		
<b>Pendage:</b>	-45	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>	0047	<b>Rang :</b>	0011	<b>Contracteur:</b>	MAJOR DRILLING
<b>Longueur:</b>	200.00 mètres	<b>Bouchon:</b>		<b>No Claim :</b>	0014213	<b>Localisé par:</b>	ROBERT BOUCHER		
<b>Débuté le:</b>	22/02/2005	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32 F/9	<b>Arpenté par:</b>	TMC		
<b>Terminé le:</b>	25/02/2005			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>			
<b>Rédigé le:</b>	24/02/2005			<b>Est:</b>	419613	<b>Est:</b>	0		
<b>Cointé :</b>	Non			<b>Nord:</b>	5493468	<b>Nord:</b>	0		
<b>Type de coin:</b>		<b>Carotte</b>		<b>Elévation:</b>	319.92	<b>Elévation:</b>	0		
		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Système de</b>	UTM NAD83z18	<b>Grille:</b>			
		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>référence:</b>		<b>Mag Decli:</b>	0		

**Cible:** MGT-VTEM anomaly BOY-02b

**Geophysique:** Off-hole (85m) up-ward right; Edge with off-hole component (125m) below left

**Commentaire:** Massive sulphide (100% PY) between 113,2 to 116,3 m. Four units of graphitic ash tuffs with 5 to 20% PY and traces PO between 30,4 to 31,6 m and 104,0 to 106,8 m and 111,4 to 113,2 m and 116,3 to 118,6 m.

### Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
0.00	160.00	-45.00	C
20.00	166.00	-45.00	T
115.00	164.00	-42.00	T
200.00	171.00	-41.00	T

Robert Boucher P. Geo  
#886









# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
0.00	7.50	<b>MORT-TERRAIN (M.T.)</b> Formation : M.T.												
7.50	13.00	<b>BASALTE AMYGDALAIRE BRECHIFIEE (V3B[AM][BR])</b> Formation : Vert claire grisâtre d'aspect massif devenant bréchifié entre 11,0 à 11,7 m; fragments cm verts pâles à blancs enveloppés dans une matrice légèrement chloriteuse. Traces à 2% d'amygdule de QZ de 0,3 à 1 cm. Texture finement grenu de quartzofeldspathique. Carbonatisation faible non pervasive. Chloritisation et séricitisation pervasive moyenne. Foliation discontinue à 50 a/c. Recoupé par 3-5 % de veines de QZ à l'aspect cherteux, épontes lessivées blanchâtres sur 0,1 à 1 cm. Carotte très fracturée, contacts non visible. Traces de cube de PY. V3B[AM][BR]												
13.00	18.90	<b>BASALTE AMYGDALAIRE MASSIF (V3B[AM][MA])</b> Formation : Gris brunâtre pâle, massif et homogène avec des traces d'amygdule de QZ de 0,3 à 1 cm. Traces de PY. Foliation à 50 a/c. 15% de phénocristaux de FP sur les deux derniers mètres de l'unité. Carbonatisation faible devenant forte au niveau du contact inférieur qui n'est pas visible (carotte égrenée). V3B[AM][MA]												
18.90	24.10	<b>TUF MAFIQUE CENDREUX ET LAMINÉ ET À CRISTAUX (V3[TX][TD][LA])</b> Formation : Tuf de composition intermédiaire brun cendrex laminé et aussi à cristaux de FP. Matrice carbonatisée interlitée de tuf cherteux brun aphanitique devenant localement vert sombre à vert bouteille éclatant (chloritisation forte pervasive). Foliation bien développée à 65 a/c. Carbonatisation faible à forte en alternance avec des portions dc faiblement à fortement silicifiées qui sont accompagnées de 5% de veines de QZ. Le tuf à cristaux comporte 20% de FP de 1-2 mm et présente un aspect semblable à une	514262	22.00	22.80	0.80	-	-	<5	-	41	194	<2	0.2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<p>coulée massive. Les bancs de tuf cherteux se trouvent entre 20,7 et 21,25 m, 22,0 et 22,8 ainsi que 23,8 et 24,05 m. Ils sont laminés et bréchifiés par 5 à 10% de veines de QZ. Les deux premiers présentent une forte chloritisation pervasive et des traces à 2% de PO avec des traces de CP. Le dernier banc cherteux est de couleur brune, fortement silicifié et fracturé.</p> <p>V3[TX][TD][LA]</p> <p><u>Minéralisation</u></p> <p><b>22.00 - 22.80 (1-2% PO-PY, TR-CP)</b></p> <p>1-2% PO-PY, TR-CP</p>												
24.10	26.70	<p><b>TUF FELSIQUE À LAPILLIS DE CHERT (V1[TL]CH)</b></p> <p><b>Formation :</b></p> <p>Tuf dacitique à lapilli avec une matrice brunâtre très finement grenu et 30% de lapillis de 3-5 cm de chert qui sont étirés selon un rapport de 5:1 et parallèlement à la foliation à 65 a/c. Ils se confondent avec les veines de QZ (3% sur l'ensemble). Les lapillis sont de couleur blanche, très fortement carbonatisés. La matrice est légèrement carbonatisée avec des traces de PY. Le C.I. est faillé, il y a 5 cm de boues brune micacée (90 a/c).</p> <p>V1[TL]CH</p> <p><u>Minéralisation</u></p> <p><b>25.20 - 26.70 (1% PY)</b></p> <p>1% PY</p>	514263	25.20	26.70	1.50	-	-	<5	-	92	410	27	0.3
26.70	30.50	<p><b>TUF FELSIQUE À CRISTAUX ET/OU LITHIQUE (V1[TX][TI])</b></p> <p><b>Formation :</b></p> <p>Tuf à cristaux de FP et/ou lithique vert sombre, finement grenu, d'aspect massif et homogène avec quelques cailloux (dropstone) ou fragments sub-arrondi de 5 à 10 cm de diamètre d'origine diverse (plutonique et volcanique). Le tuf est composé de fragments ou cristaux de 1-2 mm (60%) dans une matrice aphanitique. La couleur verte intense suggère une certaine chloritisation, la carbonatation pervasive légère à modérée est associée à 2-5% de veine de QZ-CC. 3-4% de PY cubique disséminée au sein de la matrice. 10% de PY et 5% de veines de QZ-CC entre 27,0 et</p>	514264	26.70	28.20	1.50	-	-	<5	-	73	104	2	<0.2





# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** BOY-02-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		27,12 m et entre 27,45 et 27,60 m. C.I. net à 52 a/c. Non folié. V1[TX][TI] <u>Minéralisation</u> <b>26.70 - 28.20 (3-10% PY)</b> 3-10% PY												
30.50	31.60	<b>TUF FELSIQUE CENDREUX, GRAPHITEUX À LAPILLI (V1[TG][TD][TL])</b> <b>Formation :</b> Tuf gris à noir graphiteux interlité de tuf cendreux beige avec des passées dc de tuf plutôt gris finement lité et plissoté. Non cherteux. Matrice légèrement à modérément silicifiée. Recoupé par 3% de veines de QZ. Les portions les plus silicifiées comportent 25-30% de PY en amas et veines mm à cm et des traces de PO. Folié à 50 a/c. V1[TG][TD][TL] <u>Minéralisation</u> <b>30.50 - 31.60 (25-30% PY, TR-PO-GP)</b> 25-30% PY, TR-PO-GP	514265	30.50	31.60	1.10	-	-	27	-	114	114	55	0.8
31.60	41.60	<b>TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX À LAPILLI (V2[TD][TL])</b> <b>Formation :</b> Tuf cendreux gris moyen finement grenu à matrice fortement carbonatisée formant des bancs dc à métriques interstratifiés avec des bancs de 30 à 40 cm de tuf cendreux à lapillis monomicté de même nature que la matrice; 70 à 90% de lapilli dans une matrice faiblement carbonatisée et modérément à fortement chloritisée. Foliation à 65a/c. Le dernier mètre de l'unité est occupé seulement par le tuf cendreux. 2% de veines de QZ-CC. Traces de PY. Possible séricitisation modérée de la matrice entre 31,6 et 33,0 m. V2[TD][TL] <u>Minéralisation</u> <b>31.60 - 32.60 (2-3% PY)</b> 2-3% PY	514266	31.60	32.60	1.00	-	-	<5	-	41	135	6	0.2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
41.60	56.90	<b>DACITE MASSIVE (V1D[MA])</b> <b>Formation :</b> Dacite massive sub-aphanitique, homogène de teinte vert jaunâtre pâle à olive se trouvant être fragilisé ( la carotte est brissé en morceaux de 2-5 cm) par une altération en séricite modéré à forte (au cœur de l'unité). Carbonatisation légère. Non minéralisé. Moins de 1% de veines de QZ-CC. V1D[MA]												
56.90	61.00	<b>TUF FELSIQUE À CRISTAUX ET/OU LITHIQUE (V1[TX]FP[TI])</b> <b>Formation :</b> Tuf gris-vert pâle à reflet bleuté (carbonatisation!?), finement grenu, homogène et d'aspect massif (on dirait un dyke à première vu) et folié à 60 a/c. 60 à 80% de fragments de roche (tuf lithique) de 1 mm ou de cristaux de feldspath et autres minéraux (un mix des deux!) dans une matrice sub-aphanitique fortement carbonatisée et légèrement séricitisé et/ou chloritisée. Traces de PY en amas mm. Moins de 1% de veines de QZ-CC. Contacts nets à 70 a/c. V1[TX]FP[TI]												
61.00	71.10	<b>TUF FELSIQUE CENDREUX À BLOC &amp; LAPILLI (V1[TD][TL][TB])</b> <b>Formation :</b> Tuf cendreux massif gris pâle à beige avec des portions métriques de tuf à lapillis mm à cm de pyrite massive et de nature semblable à la matrice. Lapillis généralement plutôt centimétrique (fragments de 5-7 cm) vers 63,0 m avec une matrice gris sombre silicifiée. Par delà le métrage 64,0 m aucun autre type de lapilli à part 2-3% de lapilli de pyrite finement grenu de 2 à 5 cm par 0.3 à 1 cm, étirés selon un rapport de 5:1. Carbonatisation pervasive forte, silicification et séricitisation faible. Foliation à 70 a/c. Pas de contact visible. V1[TD][TL][TB]												
71.10	87.70	<b>BASALTE MASSIF (V3B[MA])</b> <b>Formation :</b>												



# Description Géologique

Noranda Inc.

**Forage:** BOY-02-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<p>Coulee massive et homogène sans litage et foliée à 65 a/c.            Carbonatisation pervasive forte, 2-3% de veines de QZ-CC. Traces de PO-PY. Contact inférieur non visible et approximatif avec le tuf cendreux.            V3B[MA]</p>												
87.70	94.90	<b>TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX CHERTEUX, LAMINÉ ET BRÉCHIFIÉ (V2[TD][BR][LA]CH)</b>	514268	93.40	94.90	1.50	-	-	<5	-	39	108	2	<0.2
		<p><b>Formation :</b>            Tuf gris brunâtre pâle à sombre avec des portions dc à métriques de tuf à cendre massif et homogène. Matrice légèrement à modérément silicifiée. Passées dc de tuf cherteux gris finement lité et plissé bréchifié par un réseau de 3-5% de veines de QZ. Les portions bréchifiées comportent 2-5% de PY et des traces de PO. L'orientation des lits varie de 10 à 80 a/c. Le contact inférieur est un passage graduelle à un tuf graphiteux, les lits de tuf cendreux devenant de plus en plus graphiteux.            V2[TD][BR][LA]CH</p>												
94.90	97.40	<b>TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX, CHERTEUX, GRAPHITEUX ET LAMINÉ (V2[TG][TD][LA]CH)</b>	514269	94.90	96.40	1.50	-	-	<5	-	45	115	4	<0.2
			514270	96.40	97.40	1.00	-	-	<5	-	52	467	5	0.2
		<p><b>Formation :</b>            Tuf noir à cendre graphiteuse et lits mm à cm de chert gris sombre. Matrice légèrement à modérément silicifiée. Lits cherteux plissé bréchifié par un réseau de 3% de veines de QZ. Les portions bréchifiées comportent 32-5% de PY et des traces de PO. L'orientation des lits varie de 0 à 90 a/c.            V2[TG][TD][LA]CH</p>												
97.40	102.40	<b>ANDÉSITE AMYGDALAIRE BRÉCHIFIÉE (V2J[AM][BR])</b>	514271	97.40	98.40	1.00	-	-	<5	-	117	3640	3	0.3
			514272	98.40	99.40	1.00	-	-	<5	-	137	118	<2	0.2
			514273	99.40	100.90	1.50	-	-	<5	-	110	118	2	0.2
		<p><b>Formation :</b>            Gris pâle, finement grenu, bréchifié à massif avec 1% d'amygdale mm à 1cm de QZ. 1% PY disséminée. Matrice fortement silicifiée et carbonatisée associée à 5-7% de veines de QZ-CC qui bréchifie l'andésite. Portions dc de carotte broyée. Foliation mal développée variant de 40 à 75 a/c. C.S. net à 75 a/c et C.I. non visible.            V2J[AM][BR]</p>	514274	100.90	102.40	1.50	-	-	<5	-	70	1160	8	0.2





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Minéralisation</u> 93.40 - 102.40 (2-5% PY) 2-5% PY												
102.40	103.90	<b>TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX CHERTEUX LAMINÉ ET BRÉCHIFIÉ (V2[TD][BR][LA]CH)</b> <b>Formation :</b> Tuf cendreux gris pâle avec des lits mm à cm cherteux et/ou fortement silicifié avec 3% de veines de QZ et 7 à 10% PY moyennement grenu en lits et amas cm. L'unité a été plissée et bréchifiée tectoniquement, multiples fractures chevauchantes. C.I plissée sub-parallèle à a/c. V2[TD][BR][LA]CH <u>Minéralisation</u> 102.40 - 103.90 (5-7% PY, TR-PO) 5-7% PY, TR-PO	514275	102.40	103.90	1.50	-	-	<5	-	61	755	3	<0.2
103.90	106.70	<b>TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX GRAPHITEUX CHERTEUX ET BRÉCHIFIÉ (V2[TD][TG][LA][BR]CH)</b> <b>Formation :</b> Tuf cendreux graphiteux à lits de chert de couleur noire avec 10-15% de PY finement grenu formant des amas mm à cm et des trainées de cube de PY directement associées à 3-5% de veines de QZ-CC. Carbonatation faible et silicification modérée. L'unité a été plissée et bréchifiée tectoniquement, multiples fractures chevauchantes. Foliation variant de 45 à 65 a/c. Carotte brisée à tout les 5-10 cm. C.I. net à 30 a/c. V2[TD][TG][LA][BR]CH <u>Minéralisation</u> 103.90 - 106.70 (15% PY, TR-PO-GP) 15% PY, TR-PO-GP	514276 514277	103.90 105.20	105.20 106.70	1.30 1.50	- -	- -	12 21	- -	130 109	757 330	27 39	0.5 0.6
106.70	111.10	<b>TUF INTERMÉDIAIRE À CRISTAUX DE FP-QZ (V2[TX]FP,QZ)</b>	514278	106.70	108.10	1.40	-	-	<5	-	38	82	<2	<0.2



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** BOY-02-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<b>Formation :</b>	514279	108.10	109.60	1.50	-	-	<5	-	42	89	<2	<0.2
		Tuf à cristaux avec 40-50% FP de 1 mm et 1-2% de cristaux de QZ (3 mm). Vert moyen, finement à moyennement grenu et folié à 47 a/c. Aspect massif et homogène semblable à un dyke porphyrique synvoicanique. Carbonatation et silicification très faible. 1-2% de cube de PY de 2-3 mm bien disséminées. 1% de veines de QZ mince et couleur jaunâtre. C.I. net à 35 a/c.	514280	109.60	111.10	1.50	-	-	<5	-	48	104	<2	<0.2
		V2[TX]FP,QZ												
		<u>Minéralisation</u>												
		106.70 - 111.10 (2-3% PY)												
		2-3% PY												
111.10	112.30	<b>TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX GRAPHITEUX ET CHERTEUX (V2[TD][TG][LA]CH)</b>	514281	111.10	112.30	1.20	-	-	18	-	100	428	57	0.6
		<b>Formation :</b>												
		Unité semblable à 103,9 à 106,7 m. Ici le tuf graphiteux n'est pas bréchifié. La silicification est faible et il n'y a pas de carbonatation. 3-5% de veines de QZ orientés dans tout les sens. Lits cherteux présentant des évidences de plissement serrées. C.I. net à 15 a/c.												
		V2[TD][TG][LA]CH												
		<u>Minéralisation</u>												
		111.10 - 112.30 (5-7% PY, TR-PO-GP)												
		5-7% PY, TR-PO-GP												
112.30	113.00	<b>TUF INTERMÉDIAIRE À CRISTAUX DE FP-QZ BRÉCHIFIÉ (V2[TX][BR]FP,QZ)</b>	514282	112.30	113.00	0.70	-	-	7	-	52	2460	15	0.3
		<b>Formation :</b>												
		Idem à 106,7 à 111,1 m. L'unité est complètement bréchifié en fragments mm à cm anguleux. Injection de cimentde tuf graphiteux formant aussi des bandes de 3 à5 cm. Foliation à orientation variable entre 45 et 70 a/c. Carbonatation faible pervasive. Traces de PY disséminées. C.I. graduelle avec l'unité de sulfures massifs; interlits de graphite et de PY massive sur 10 cm. Lits orientés à 15 a/c.												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		V2[TX][BR]FP,QZ												
		<u>Minéralisation</u>												
		112.30 - 113.00 (1% PY-PO, TR-GP)												
		1% PY-PO, TR-GP												
113.00	115.80	<b>SULFURES MASSIFS LAMINÉ 100% PY (F1[MA][LA]PY)</b>	514283	113.00	114.00	1.00	-	-	48	-	1790	1175	125	2.4
		<b>Formation :</b>	514284	114.00	115.00	1.00	-	-	53	-	3360	250	133	3.0
		Sulfures massifs jaune brunâtre mat finement grenu à l'aspect aphanitique avec des lits mm à cm orientés à 5 à 45 a/c; orientés à 20 a/c dans la portion supérieur, à 5 a/c au centre et à 45 a/c à la base de l'unité. Traces à 1% de veines de QZ. Traces de graphite disséminé au niveau des contacts.	514285	115.00	115.80	0.80	-	-	22	-	2780	326	94	2.5
		F1[MA][LA]PY												
		<u>Minéralisation</u>												
		113.00 - 115.80 (99% PY, TR-GP)												
		99% PY, TR-GP												
115.80	122.30	<b>TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX BRÉCHIFIÉ (V2[TD][BR])</b>	514286	115.80	116.80	1.00	-	-	7	-	1230	1930	44	1.1
		<b>Formation :</b>	514287	116.80	118.30	1.50	-	-	<5	-	452	9180	15	0.6
		Tuf cendreux gris moyen à noir avec un % variable de graphite disséminé. Aspect bréchi que avec injection de matrice gris sombre aphanitique qui isole les fragments mm à cm de tuf. Brèche possiblement syn-volcanique ou hydrothermale. Foliation à 45-55 a/c. Association entre le graphite et la PY. De 115,8 à 116,8 m, 10% PY, 30% GP. De 116,8 à 118,3 m 3-5% PY et portions dc avec graphite disséminé. De 118,3 à 121,3 m, 2% PY avec des traces de GP en placages. 121,3 à 122,3 m, 10% PY, 30% GP. Carbonatisation variant de nul à forte et pervasive. Silicification faible en bordure des veines de QZ (1%).	514287	116.80	118.30	1.50	-	0.99	-	-	-	-	-	-
			514288	118.30	119.80	1.50	-	-	<5	-	109	244	3	<0.2
			514289	119.80	121.30	1.50	-	-	<5	-	86	154	<2	<0.2
			514290	121.30	122.30	1.00	-	-	<5	-	437	443	5	0.4
		V2[TD][BR]												
		<u>Minéralisation</u>												
		115.80 - 116.80 (10% PY, TR-PO-GP)												
		10% PY, TR-PO-GP												





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		116.80 - 118.30 (3-7% PY, TR-PO-GP)												
		3-7% PY, TR-PO-GP												
		118.30 - 121.30 (3% PY)												
		3% PY												
		121.30 - 122.30 (7-10% PY)												
		7-10% PY												
122.30	127.30	<b>TUF INTERM. A MAFIQUE CENDREUX À CRISTAUX, LAPILLIS ET BLOCS (V2-V3[TX][TD][TL][TB])</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Séquence de tuf intermédiaire a mafique cendreux à cristaux (idem à 106,7 à 111,1 m), de tuf cherteux massif et de tuf à blocs et lapillis de chert beige dans une matrice chloritisée. Les différentes sous-unités de tuf forment des bancs dc intercalés. La silicification la chloritisation et la carbonatation varient de faible à intense en fonction du type de tuf. Le tuf à cristaux demeure peu altéré alors que les bancs de tuf cendreux et à lapillis sont carbonatisés et silicifié. La matrice des tufs à blocs et lapillis est intensément chloritisée. 1-5% PY disséminée ou en amas de 1-5 cm. C.I. net à 50 a/c.												
		V2-V3[TX][TD][TL][TB]												
127.30	149.30	<b>TUF MAFIQUE CENDREUX À LAPILLIS ET BLOCS (V3[TD][TL][TB])</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Gris moyen à blanc d'aspect bréchique à massif avec des passées métriques de tuf monomictite à blocs cm à dc ainsi que des passées dc de tuf à lapillis monomictite le tout espacé de portions dc à métriques de tuf à cendre. Notez que la matrice, les cendres, les lapillis et les blocs sont de même nature, seul de minces (1 mm) bordures gris foncé autour des lapillis et des blocs permettent de les distinguer. Carbonatation forte et pervasive globale, chloritisation localement modéré (matrice plus tendre). 2% de veines de QZ-CC. Traces à 1% PY-PO sur des portions de 5 à 20 cm. Aucun contact visible.												
		V3[TD][TL][TB]												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
149.30	157.50	<b>BASALTE AMYGDALAIRE MASSIF (V3B[AM][MA])</b> <b>Formation :</b> Gris pâle, finement grenu à sub-aphanitique d'aspect massif avec 1-2% d'amygdule de QZ. 1-2% de veines de QZ-CC. Localement folié à 55 a/c et autres foliations ou clivage à 40 a/c qui sont perpendiculaire à la principale foliation. Plans de fracture à 10 a/c à 151,5 m. Stries orientées à 55 a/c sur les plans de fractures. Carbonatation moyenne à forte et pervasive. Traces PY-PO dans les plans de foliation avec veinules de chlorite et/ou séricite. V3B[AM][MA]												
157.50	160.60	<b>BASALTE MASSIF (V3B[MA])</b> <b>Formation :</b> Idem à 149,3 à 157,5 m. Contrairement à l'unité précédente, celle-ci ne comporte pas d'amygdule. Portion dc avec 5-10% de veines de chlorite mince de couleur vert très foncé et 5-10% de veines de QZ-CC avec 3-5% PY-PO en veinules amalgamées. La chloritisation est faible et restreinte aux épontes des veines de chlorite. V3B[MA]												
160.60	169.40	<b>TUF MAFIQUE CENDREUX À LAPILLIS (V3[TD][TL])</b> <b>Formation :</b> Vert moyen, à cendre finement grenu enveloppée dans un matrice aphanitique avec 1-5% de lapillis de 0,2 à 0,4 mm étirés dans les plans de foliation. D'aspect hétérogène avec de multiples zones intensément foliées selon deux systèmes de foliation à 50-55 a/c. Portions dc moyennement chloritisées avec 5-7% de veines de QZ-CC, de veinules de chlorite et de 5% de veines et d'amas mm de PY-PO. Carbonatation pervasive modérée. C.I. non visible. V3[TD][TL]												
169.40	200.00	<b>BASALTE AMYGDALAIRE MASSIF (V3B[AM][MA])</b> <b>Formation :</b>	514291	183.30	184.80	1.50	-	-	<5	-	138	131	2	<0.2
			514292	198.50	199.50	1.00	-	-	<5	-	74	184	2	<0.2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<p>Gris pâle, finement grenu à sub-aphanitique d'aspect massif avec 1-2% d'amygdule de QZ. 1-2% de veines de QZ-CC. Localement folié à 55 a/c et autres foliations ou clivage à 40 a/c qui sont perpendiculaire à la principale foliation. Plans de fracture à 10 a/c à 151,5 m. Stries orientées à 55 a/c sur les plans de fractures. Carbonatation forte et pervasive intercalé de portions dc fortement silicifiées. Traces PY-PO dans les plans de foliation avec veinules de chlorite et/ou séricite avec deux zones plus intensément minéralisées; de 183,3 à 184,8 m 4% de veines de PY-QZ-CC et entre 198,5 et 199,5 m, 3% de veines de PO-PY et 3% de veines de QZ-CC en association directe.</p> <p>V3B[AM][MA]</p> <p><u>Minéralisation</u></p> <p><b>183.30 - 184.80 (3% PY, TR-PO)</b>            3% PY, TR-PO</p> <p><b>198.50 - 199.50 (2% PY, 2% PO)</b>            2% PY, 2% PO</p>												





**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**      **BOY-02-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Majors											Minors					
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
16.20	16.40	514040	V3B[AM][	-	46.13	1.31	13.50	7.72	5.44	0.24	8.87	2.10	0.43	0.16	13.90	99.91	10	60	4	184	97
20.10	20.30	514041	V3[TX][T	-	48.68	1.40	13.70	9.55	4.80	0.25	8.60	0.99	1.38	0.18	10.05	99.67	36	410	3	131	107
28.90	29.10	514042	V1[TX][T]	-	44.20	0.57	10.44	7.38	10.34	0.16	9.52	1.04	0.53	0.45	14.25	99.04	15	160	6	327	154
38.70	39.00	514043	V2[TD][T	-	52.64	0.81	16.51	7.34	2.65	0.11	5.94	1.57	3.04	0.11	7.93	98.74	56	440	3	163	105
49.80	50.10	514044	V1D[MA]	FI	60.07	0.53	13.78	5.16	1.98	0.08	4.85	1.90	3.14	0.12	8.57	100.30	52	580	5	176	126
58.70	58.90	514045	V1[TX]FP	-	64.69	0.52	13.45	5.61	1.39	0.12	4.16	2.50	2.00	0.13	5.08	99.72	30	240	5	120	115
68.20	68.40	514046	V1[TD][T	-	71.92	0.42	11.70	3.23	0.85	0.04	2.58	2.66	1.85	0.11	4.24	99.68	31	210	4	110	87
82.70	82.90	514047	V3B[MA]	-	42.96	1.18	17.14	11.08	4.65	0.13	8.03	4.07	0.39	0.06	9.57	99.32	9	80	-2	173	36
89.40	89.60	514048	V2[TD][B	-	61.94	0.43	11.87	6.32	1.72	0.08	5.09	5.05	0.32	0.10	6.93	99.90	9	50	5	159	79
92.60	92.80	514049	V2[TD][B	-	62.50	0.50	13.70	6.51	1.39	0.06	3.59	4.39	1.02	0.10	5.92	99.76	27	220	4	168	87
122.40	122.60	514050	V2-V3[TX	-	48.66	0.84	12.61	9.18	6.71	0.22	7.02	2.33	0.26	0.24	11.40	99.59	8	60	13	165	142
125.20	125.40	514051	V2-V3[TX	-	39.32	1.39	13.67	15.23	7.66	0.26	9.33	0.49	0.17	0.15	11.95	99.68	6	70	4	78	99
129.30	129.60	514052	V3[TD][T	-	49.48	1.43	14.90	7.77	5.46	0.14	7.74	2.56	0.35	0.17	8.03	98.12	11	170	4	157	100
144.10	144.30	514053	V3[TD][T	-	45.05	1.24	12.75	11.17	4.19	0.24	12.32	1.12	0.14	0.14	9.76	98.20	4	80	3	117	87
150.80	151.10	514054	V3B[AM][	-	51.80	1.61	15.86	10.02	5.79	0.16	5.80	2.62	0.10	0.20	4.97	99.00	2	-10	5	91	108
157.50	157.70	514055	V3B[MA]	-	47.50	1.43	13.95	16.15	8.75	0.26	4.76	0.11	0.03	0.16	5.86	99.01	-2	-10	4	41	94
181.50	181.70	514056	V3B[AM][	-	51.63	1.49	14.96	8.55	5.58	0.13	8.49	2.70	0.05	0.18	4.87	98.69	2	20	5	108	93
199.80	200.00	514057	V3B[AM][	-	52.03	1.52	15.92	11.69	4.46	0.24	6.76	4.58	0.22	0.19	2.27	99.96	4	120	6	151	76



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**      **BOY-02-05-01**  
**Projet**      **NORTH GREVET**  
**No Projet**    **581**

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Y (ppm)	Metals					REE									
			Code	Classe		Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
16.20	16.40	514040	V3B[AM][	-	27	86	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.10	20.30	514041	V3[TX][T	-	33	90	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.90	29.10	514042	V1[TX][T]	-	16	40	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38.70	39.00	514043	V2[TD][T	L	13	86	312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49.80	50.10	514044	V1D[MA]	FI	11	37	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58.70	58.90	514045	V1[TX]FP[	-	14	18	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68.20	68.40	514046	V1[TD][T	L	8	23	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.70	82.90	514047	V3B[MA]	-	22	115	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89.40	89.60	514048	V2[TD][B	-	10	38	2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.60	92.80	514049	V2[TD][B	-	12	28	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122.40	122.60	514050	V2-V3[TX]	-	16	13	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125.20	125.40	514051	V2-V3[TX]	-	34	15	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129.30	129.60	514052	V3[TD][T	L	28	95	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144.10	144.30	514053	V3[TD][T	L	34	104	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150.80	151.10	514054	V3B[AM][	-	36	55	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157.50	157.70	514055	V3B[MA]	-	38	48	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181.50	181.70	514056	V3B[AM][	-	30	90	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
199.80	200.00	514057	V3B[AM][	-	21	64	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Lithogéochimie  
Noranda Inc.

Forage BOY-02-05-01  
Projet NORTH GREVET  
No Projet 581

Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)

De	à	Numéro	--- Roche ---		Dy (ppm)	HO (ppm)	Er (ppm)	Tm (ppm)	Yb (ppm)	Lu (ppm)
			Code	Classe						
16.20	16.40	514040	V3B[AM][	-	0	0	0	0	0	0
20.10	20.30	514041	V3[TX][TD	-	0	0	0	0	0	0
28.90	29.10	514042	V1[TX][TI]	-	0	0	0	0	0	0
38.70	39.00	514043	V2[TD][TL	-	0	0	0	0	0	0
49.80	50.10	514044	V1D[MA]	FI	0	0	0	0	0	0
58.70	58.90	514045	V1[TX]FP[	-	0	0	0	0	0	0
68.20	68.40	514046	V1[TD][TL	-	0	0	0	0	0	0
82.70	82.90	514047	V3B[MA]	-	0	0	0	0	0	0
89.40	89.60	514048	V2[TD][B	-	0	0	0	0	0	0
92.60	92.80	514049	V2[TD][B	-	0	0	0	0	0	0
122.40	122.60	514050	V2-V3[TX]	-	0	0	0	0	0	0
125.20	125.40	514051	V2-V3[TX]	-	0	0	0	0	0	0
129.30	129.60	514052	V3[TD][TL	-	0	0	0	0	0	0
144.10	144.30	514053	V3[TD][TL	-	0	0	0	0	0	0
150.80	151.10	514054	V3B[AM][	-	0	0	0	0	0	0
157.50	157.70	514055	V3B[MA]	-	0	0	0	0	0	0
181.50	181.70	514056	V3B[AM][	-	0	0	0	0	0	0
199.80	200.00	514057	V3B[AM][	-	0	0	0	0	0	0





**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals			Au	Ag	Ni	Co	S	PGM's				Cations				
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)						Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
22.00	22.80	514262	0.80			41	194	<2	<5	0.2	51	20	0.28	-	-	-	-	-	-	5.03	<2	<10
25.20	26.70	514263	1.50			92	410	27	<5	0.3	72	36	0.34	-	-	-	-	-	-	5.57	10	10
26.70	28.20	514264	1.50			73	104	2	<5	<0.2	237	30	2.06	-	-	-	-	-	-	3.68	37	30
30.50	31.60	514265	1.10			114	114	55	27	0.8	138	47	10.00	-	-	-	-	-	-	1.20	132	10
31.60	32.60	514266	1.00			41	135	6	<5	0.2	40	16	1.78	-	-	-	-	-	-	0.79	<2	80
93.40	94.90	514268	1.50			39	108	2	<5	<0.2	32	12	1.94	-	-	-	-	-	-	0.89	2	50
94.90	96.40	514269	1.50			45	115	4	<5	<0.2	32	14	2.78	-	-	-	-	-	-	0.94	17	50
96.40	97.40	514270	1.00			52	467	5	<5	0.2	46	19	3.46	-	-	-	-	-	-	1.29	<2	30
97.40	98.40	514271	1.00			117	3640	3	<5	0.3	196	55	1.62	-	-	-	-	-	-	2.48	45	50
98.40	99.40	514272	1.00			137	118	<2	<5	0.2	170	45	0.75	-	-	-	-	-	-	4.15	47	20
99.40	100.90	514273	1.50			110	118	2	<5	0.2	230	64	0.68	-	-	-	-	-	-	4.11	52	30
100.90	102.40	514274	1.50			70	1160	8	<5	0.2	61	32	6.41	-	-	-	-	-	-	1.51	4	20
102.40	103.90	514275	1.50			61	755	3	<5	<0.2	55	19	1.14	-	-	-	-	-	-	2.14	<2	20
103.90	105.20	514276	1.30			130	757	27	12	0.5	92	31	10.00	-	-	-	-	-	-	1.36	58	30
105.20	106.70	514277	1.50			109	330	39	21	0.6	63	22	9.48	-	-	-	-	-	-	0.77	86	40
106.70	108.10	514278	1.40			38	82	<2	<5	<0.2	323	30	0.67	-	-	-	-	-	-	2.87	85	20
108.10	109.60	514279	1.50			42	89	<2	<5	<0.2	348	31	0.65	-	-	-	-	-	-	3.16	91	20
109.60	111.10	514280	1.50			48	104	<2	<5	<0.2	337	28	0.58	-	-	-	-	-	-	3.17	109	20
111.10	112.30	514281	1.20			100	428	57	18	0.6	53	20	8.08	-	-	-	-	-	-	0.95	137	30
112.30	113.00	514282	0.70			52	2460	15	7	0.3	224	32	1.83	-	-	-	-	-	-	4.08	97	30
113.00	114.00	514283	1.00			1790	1175	125	48	2.4	51	44	10.00	-	-	-	-	-	-	0.24	138	<10
114.00	115.00	514284	1.00			3360	250	133	53	3.0	60	25	10.00	-	-	-	-	-	-	0.06	145	<10
115.00	115.80	514285	0.80			2780	326	94	22	2.5	78	7	10.00	-	-	-	-	-	-	0.37	51	<10
115.80	116.80	514286	1.00			1230	1930	44	7	1.1	38	2	9.83	-	-	-	-	-	-	2.19	<2	10
116.80	118.30	514287	1.50			452	9180	15	<5	0.6	53	20	4.64	-	-	-	-	-	-	1.51	<2	40
118.30	119.80	514288	1.50			109	244	3	<5	<0.2	80	37	2.56	-	-	-	-	-	-	1.66	8	30
119.80	121.30	514289	1.50			86	154	<2	<5	<0.2	73	34	1.44	-	-	-	-	-	-	1.54	14	20
121.30	122.30	514290	1.00			437	443	5	<5	0.4	89	44	4.96	-	-	-	-	-	-	3.74	30	10
183.30	184.80	514291	1.50			138	131	2	<5	<0.2	97	43	2.94	-	-	-	-	-	-	4.61	<2	10
198.50	199.50	514292	1.00			74	184	2	<5	<0.2	80	32	1.94	-	-	-	-	-	-	5.40	<2	20



**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**      **BOY-02-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
22.00	22.80	514262	0.80			<0.5	3	-	10.10	<0.5	-	163	-	12.00	10	-	-	<1	-	<99	2.52	5340
25.20	26.70	514263	1.50			<0.5	2	-	6.92	0.6	-	204	-	8.71	10	-	-	<1	-	<99	2.99	2450
26.70	28.20	514264	1.50			<0.5	<2	-	5.18	<0.5	-	419	-	4.98	10	-	-	<1	-	<99	3.76	925
30.50	31.60	514265	1.10			<0.5	<2	-	1.36	0.5	-	130	-	15.80	<10	-	-	<1	-	<99	0.53	364
31.60	32.60	514266	1.00			<0.5	<2	-	4.25	<0.5	-	80	-	2.90	<10	-	-	<1	-	<99	0.79	933
93.40	94.90	514268	1.50			<0.5	<2	-	3.06	<0.5	-	81	-	3.12	<10	-	-	<1	-	<99	0.81	490
94.90	96.40	514269	1.50			<0.5	<2	-	2.96	<0.5	-	120	-	3.85	<10	-	-	<1	-	<99	0.84	452
96.40	97.40	514270	1.00			<0.5	<2	-	4.90	0.9	-	120	-	5.68	<10	-	-	<1	-	<99	1.39	734
97.40	98.40	514271	1.00			<0.5	<2	-	6.26	7.5	-	130	-	5.38	10	-	-	<1	-	<99	2.24	1220
98.40	99.40	514272	1.00			<0.5	<2	-	8.03	<0.5	-	178	-	6.71	10	-	-	1	-	<99	2.44	1315
99.40	100.90	514273	1.50			<0.5	<2	-	6.88	<0.5	-	177	-	6.57	10	-	-	<1	-	<99	1.99	1225
100.90	102.40	514274	1.50			<0.5	<2	-	2.74	2.1	-	112	-	8.92	<10	-	-	<1	-	<99	0.91	684
102.40	103.90	514275	1.50			<0.5	<2	-	4.42	1.1	-	85	-	4.72	10	-	-	<1	-	<99	1.14	765
103.90	105.20	514276	1.30			<0.5	<2	-	2.07	1.8	-	212	-	11.85	<10	-	-	<1	-	<99	0.65	426
105.20	106.70	514277	1.50			<0.5	<2	-	1.62	0.7	-	192	-	9.29	<10	-	-	<1	-	<99	0.50	305
106.70	108.10	514278	1.40			<0.5	<2	-	6.23	<0.5	-	485	-	3.90	10	-	-	<1	-	<99	4.79	901
108.10	109.60	514279	1.50			<0.5	<2	-	5.41	<0.5	-	515	-	4.24	10	-	-	<1	-	<99	5.09	875
109.60	111.10	514280	1.50			<0.5	<2	-	5.45	<0.5	-	501	-	4.64	10	-	-	<1	-	<99	4.90	1145
111.10	112.30	514281	1.20			<0.5	<2	-	0.76	1.6	-	117	-	12.10	<10	-	-	<1	-	<99	0.42	883
112.30	113.00	514282	0.70			0.9	<2	-	1.83	3.8	-	372	-	12.05	10	-	-	<1	-	<99	2.43	1420
113.00	114.00	514283	1.00			<0.5	4	-	1.08	1.1	-	58	-	30.50	<10	-	-	<1	-	<99	0.27	1350
114.00	115.00	514284	1.00			<0.5	4	-	1.54	<0.5	-	55	-	28.40	<10	-	-	<1	-	<99	0.11	673
115.00	115.80	514285	0.80			<0.5	2	-	1.49	<0.5	-	70	-	34.80	<10	-	-	<1	-	<99	0.29	1165
115.80	116.80	514286	1.00			<0.5	3	-	0.27	3.1	-	156	-	25.60	10	-	-	<1	-	<99	0.91	2590
116.80	118.30	514287	1.50			<0.5	<2	-	3.31	18.0	-	93	-	17.10	<10	-	-	<1	-	<99	1.52	2810
118.30	119.80	514288	1.50			<0.5	<2	-	6.70	<0.5	-	120	-	6.10	<10	-	-	<1	-	<99	2.76	1410
119.80	121.30	514289	1.50			<0.5	<2	-	5.82	<0.5	-	150	-	4.31	10	-	-	<1	-	<99	2.43	1150
121.30	122.30	514290	1.00			<0.5	2	-	7.84	<0.5	-	179	-	9.92	10	-	-	1	-	<99	2.94	2680
183.30	184.80	514291	1.50			<0.5	<2	-	5.03	<0.5	-	219	-	8.16	10	-	-	1	-	<99	3.14	1225
198.50	199.50	514292	1.00			<0.5	2	-	6.91	<0.5	-	200	-	8.92	10	-	-	<1	-	<99	3.36	1980



noranda

# Géochimie Noranda Inc.

Forage BOY-02-05-01  
Projet NORTH GREVET  
No Projet 581

## Géochimie (partie 3 de 4)

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
22.00	22.80	514262	0.80			1	0.02	-	-	<2	29	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	160	<10
25.20	26.70	514263	1.50			1	0.02	-	-	<2	32	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	184	<10
26.70	28.20	514264	1.50			1	0.05	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	55	<10
30.50	31.60	514265	1.10			4	0.03	-	-	2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	12	<10
31.60	32.60	514266	1.00			1	0.05	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
93.40	94.90	514268	1.50			1	0.07	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
94.90	96.40	514269	1.50			2	0.07	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
96.40	97.40	514270	1.00			1	0.06	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	12	<10
97.40	98.40	514271	1.00			<1	0.08	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	55	<10
98.40	99.40	514272	1.00			<1	0.07	-	-	2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	106	<10
99.40	100.90	514273	1.50			1	0.06	-	-	<2	13	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	94	<10
100.90	102.40	514274	1.50			2	0.07	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	13	<10
102.40	103.90	514275	1.50			1	0.10	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	41	<10
103.90	105.20	514276	1.30			3	0.03	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	12	<10
105.20	106.70	514277	1.50			4	0.03	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
106.70	108.10	514278	1.40			<1	0.09	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	41	<10
108.10	109.60	514279	1.50			<1	0.08	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	43	<10
109.60	111.10	514280	1.50			<1	0.09	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	43	<10
111.10	112.30	514281	1.20			3	0.04	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	14	<10
112.30	113.00	514282	0.70			1	0.04	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	40	<10
113.00	114.00	514283	1.00			<1	0.01	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	5	<10
114.00	115.00	514284	1.00			<1	0.01	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	4	<10
115.00	115.80	514285	0.80			<1	0.01	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	7	<10
115.80	116.80	514286	1.00			2	0.03	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	26	<10
116.80	118.30	514287	1.50			<1	0.11	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	45	<10
118.30	119.80	514288	1.50			1	0.15	-	-	<2	12	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	63	<10
119.80	121.30	514289	1.50			1	0.14	-	-	<2	12	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	79	<10
121.30	122.30	514290	1.00			<1	0.05	-	-	<2	24	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	142	<10
183.30	184.80	514291	1.50			<1	0.05	-	-	2	17	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	164	<10
198.50	199.50	514292	1.00			<1	0.03	-	-	<2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	152	<10





# Indices Geochimiques

Noranda Inc.

Forage  
Projet  
No Projet

BOY-02-05-01  
NORTH GREVET  
581

## Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)

De	à	Numéro	Ti/Zr	Al/Ti	Zr/Y	MgK (CaNa)	FeMg (CaNa)	Pi/pe	Vent	Darling	Gandhi	Hashimoto	Spitz	Ishikawa	Metal
16.20	16.40	514040	157.11	10.31	3.59	0.54	0.50	72.15	3.68	4.88	2.15	0.35	6.43	34.86	48.86
20.10	20.30	514041	146.08	9.79	3.24	0.64	0.50	82.90	8.60	0.72	2.03	0.39	13.84	39.19	48.65
28.90	29.10	514042	43.67	18.32	9.63	1.03	0.98	90.86	5.95	1.96	6.59	0.51	10.04	50.72	35.40
38.70	39.00	514043	85.02	20.38	8.08	0.76	0.35	62.80	18.03	0.52	0.57	0.43	10.52	43.11	21.61
49.80	50.10	514044	45.91	26.00	11.45	0.76	0.29	51.03	8.05	0.61	0.39	0.43	7.25	43.13	18.14
58.70	58.90	514045	47.80	25.87	8.21	0.51	0.21	35.73	2.91	1.25	0.31	0.34	5.38	33.73	18.95
68.20	68.40	514046	50.61	27.86	10.88	0.52	0.16	24.22	1.04	1.44	0.19	0.34	4.40	34.01	44.23
82.70	82.90	514047	365.29	14.53	1.64	0.42	0.38	53.33	2.49	10.44	1.04	0.29	4.21	29.40	50.44
89.40	89.60	514048	58.57	27.60	7.90	0.20	0.17	25.41	48.22	15.78	0.32	0.17	2.35	16.75	1.43
92.60	92.80	514049	61.29	27.40	7.25	0.30	0.17	24.05	1.56	4.30	0.26	0.23	3.12	23.20	27.72
122.40	122.60	514050	67.10	15.01	8.88	0.75	0.72	74.23	8.51	8.96	2.59	0.43	5.41	42.71	5.46
125.20	125.40	514051	160.10	9.83	2.91	0.80	0.78	93.99	48.68	2.88	11.61	0.44	27.90	44.36	5.23
129.30	129.60	514052	158.82	10.42	3.57	0.56	0.53	68.08	5.03	7.31	1.88	0.36	5.82	36.06	39.92
144.10	144.30	514053	161.23	10.28	2.56	0.32	0.31	78.91	13.02	8.00	3.33	0.24	11.38	24.37	38.66
150.80	151.10	514054	158.57	9.85	3.00	0.70	0.69	68.85	4.84	26.20	2.13	0.41	6.05	41.16	28.95
157.50	157.70	514055	163.33	9.76	2.47	1.80	1.80	98.76	126.16	3.67	62.50	0.64	126.82	64.32	24.37
181.50	181.70	514056	170.80	10.04	3.10	0.50	0.50	67.39	3.34	54.00	2.03	0.33	5.54	33.47	48.39
199.80	200.00	514057	204.88	10.47	3.62	0.41	0.39	49.34	2.15	20.82	0.93	0.29	3.48	29.21	38.79



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices								Minerals					
					IFRAIS	IPARA	ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	Actinote	Albite	Alunite	Anatase	
16.20	16.40	514040	11	Sericite	100.00	-	-	-	-	-	80.71	-	2.92	0.39	-	2.54	-	-
20.10	20.30	514041	12	Sericite	97.15	1.49	1.36	-	-	-	54.98	-	3.21	2.94	-	2.77	-	-
28.90	29.10	514042	13	Sericite	100.00	-	-	-	-	-	63.05	-	12.45	4.18	-	8.38	-	-
38.70	39.00	514043	14	Sericite	80.76	8.46	10.78	-	-	-	60.06	-	6.11	7.78	-	6.21	-	-
49.80	50.10	514044	15	Sericite	92.84	3.43	3.73	-	-	-	93.47	-	10.58	11.50	-	8.89	-	-
58.70	58.90	514045	16	Sericite	86.45	8.88	4.67	-	-	-	55.98	-	19.27	10.14	-	15.38	-	-
68.20	68.40	514046	17	Sericite	82.21	12.21	5.59	-	-	-	81.38	-	23.39	10.70	-	16.10	-	-
82.70	82.90	514047	18	Sericite	91.94	7.59	0.48	-	-	-	51.73	34.53	29.44	1.86	-	30.81	-	-
89.40	89.60	514048	19	Sericite	100.00	-	-	-	-	-	78.45	0.06	63.43	2.65	-	44.53	-	-
92.60	92.80	514049	20	Sericite	94.38	4.87	0.75	-	-	-	73.71	-	40.24	6.15	-	32.55	-	-
122.40	122.60	514050	21	Sericite	99.12	0.82	0.06	-	-	-	62.14	-	18.30	1.34	-	14.48	-	-
125.20	125.40	514051	22	Sericite	89.85	8.26	1.89	-	-	-	46.47	-	-	-	-	-	-	-
129.30	129.60	514052	23	Sericite	92.57	6.81	0.61	-	-	-	42.10	-	19.57	1.76	-	17.87	-	-
144.10	144.30	514053	24	Sericite	100.00	-	-	-	-	-	47.74	0.06	13.46	1.11	-	11.04	-	-
150.80	151.10	514054	25	Sericite	62.00	37.07	0.93	-	-	-	13.01	-	25.99	0.65	-	24.38	-	-
157.50	157.70	514055	26	Sericite	27.90	2.28	0.41	69.13	0.28	-	6.36	-	0.65	0.12	-	0.56	-	-
181.50	181.70	514056	27	Chlorite	96.87	3.10	0.04	-	-	-	16.16	-	29.69	0.36	0.21	26.22	-	-
199.80	200.00	514057	28	Chlorite	96.91	3.00	0.10	-	-	-	-14.54	-	47.33	1.50	5.41	42.62	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

De	à	Numéro	Ankerite	Apatite	Brucite	Calcite	Cancr (K)	Cancr (Na)	Chl (Fe)	Chl (Mg)	Chromite	Diaspore	Dolomite	Epidote	Hal_Syl	Hematite	
16.20	16.40	514040	5.76	0.40	-	1.16	-	-	13.39	4.87	8.52	0.08	-	10.07	-	-	-
20.10	20.30	514041	0.91	0.43	-	7.44	-	-	28.61	12.85	15.76	0.05	-	1.12	-	-	-
28.90	29.10	514042	3.03	1.11	-	3.36	-	-	33.83	7.73	26.10	0.17	-	10.23	-	-	-
38.70	39.00	514043	1.32	0.26	-	4.60	-	-	16.65	8.79	7.86	0.03	-	1.18	-	-	-
49.80	50.10	514044	4.83	0.28	-	-	-	-	2.09	1.05	1.03	0.01	-	4.75	-	-	-
58.70	58.90	514045	0.33	0.30	-	3.65	-	-	11.62	7.20	4.41	0.02	-	0.20	-	-	-
68.20	68.40	514046	2.24	0.25	-	0.42	-	-	2.87	1.72	1.15	0.02	-	1.50	-	-	-
82.70	82.90	514047	0.59	0.14	-	7.31	-	-	29.85	14.57	15.28	0.05	-	0.61	-	-	-
89.40	89.60	514048	3.48	0.23	-	2.04	-	-	7.16	4.19	2.98	0.02	-	2.47	-	-	-
92.60	92.80	514049	3.65	0.23	-	0.50	-	-	6.69	4.31	2.38	0.01	-	2.01	-	-	-
122.40	122.60	514050	3.87	0.58	-	1.53	-	-	24.64	8.77	15.88	0.11	-	7.01	-	-	-
125.20	125.40	514051	1.00	0.37	-	8.50	-	-	47.84	21.30	26.53	0.04	-	1.24	-	-	-
129.30	129.60	514052	-	0.40	-	6.42	-	-	30.01	11.19	18.82	0.05	-	-	3.36	-	-
144.10	144.30	514053	-	0.35	-	9.63	-	-	31.84	16.69	15.16	0.05	-	-	14.20	-	-
150.80	151.10	514054	-	0.45	-	1.74	-	-	33.16	13.91	19.25	0.06	-	-	11.98	-	-
157.50	157.70	514055	-	0.38	-	1.02	-	-	51.39	22.11	29.28	0.05	-	-	11.76	-	0.00
181.50	181.70	514056	-	0.41	-	2.24	-	-	26.98	10.55	16.43	0.05	-	-	21.68	-	-
199.80	200.00	514057	-	0.41	-	-	-	-	19.51	10.09	9.42	0.01	-	-	16.82	-	-





**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 3 de 5)**

De	à	Numéro	Magnesite	Mt	Manganite	Or	Paragonite	Pyro	Quartz	Rhodoc	Psilo	Sericite	Serp	Siderite	Sphene	Talc	Tremolite
16.20	16.40	514040	-	0.84	-	0.34	27.60	0.02	30.85	-	-	3.72	-	-	3.23	-	-
20.10	20.30	514041	-	0.64	-	2.54	10.49	0.01	31.96	-	-	9.62	-	-	3.38	-	-
28.90	29.10	514042	-	0.12	-	2.81	3.71	0.00	30.59	-	-	1.24	-	-	1.41	-	-
38.70	39.00	514043	-	0.51	-	7.91	13.57	0.02	28.50	-	-	17.29	-	-	1.91	-	-
49.80	50.10	514044	0.22	0.69	-	9.67	14.24	0.02	37.35	-	-	15.49	-	0.22	1.24	-	-
58.70	58.90	514045	-	0.45	-	8.10	12.63	0.01	39.48	-	-	6.65	-	-	1.18	-	-
68.20	68.40	514046	-	0.33	-	7.37	13.50	0.01	48.25	-	-	6.18	-	-	0.95	-	-
82.70	82.90	514047	-	0.87	-	1.94	14.10	0.01	10.05	-	-	0.89	-	-	2.76	-	-
89.40	89.60	514048	-	0.90	-	1.86	6.44	0.00	29.34	-	-	0.27	-	-	0.97	-	-
92.60	92.80	514049	-	0.87	-	4.98	14.13	0.01	31.07	-	-	2.16	-	-	1.13	-	-
122.40	122.60	514050	-	0.79	-	1.06	13.40	0.01	29.49	-	-	0.98	-	-	2.02	-	-
125.20	125.40	514051	-	1.24	-	-	7.32	3.06	24.25	-	-	1.67	-	-	3.45	-	-
129.30	129.60	514052	-	0.05	-	1.61	11.12	0.01	24.71	-	-	1.00	-	-	3.36	-	-
144.10	144.30	514053	-	0.47	-	0.91	1.14	0.00	27.19	-	-	0.09	-	-	3.06	-	-
150.80	151.10	514054	-	0.05	-	0.61	1.55	0.00	22.30	-	-	0.04	-	-	3.65	-	-
157.50	157.70	514055	-	0.84	-	0.10	0.77	-	29.60	-	-	0.14	-	-	3.36	-	-
181.50	181.70	514056	-	-	-	0.32	-	0.08	18.09	-	-	-	-	-	3.37	-	0.33
199.80	200.00	514057	-	0.70	-	1.35	-	0.19	4.63	-	-	-	-	-	3.29	-	5.05



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Metals											Volatiles			
			Anhydrite	Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn	As	Total	H2O+	H2O-
16.20	16.40	514040	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	-	-	-	100.00	2.58	0.02
20.10	20.30	514041	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.61	0.02
28.90	29.10	514042	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.24	0.02
38.70	39.00	514043	-	-	-	-	-	0.02	0.04	-	-	-	-	-	100.00	2.99	0.02
49.80	50.10	514044	-	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-	100.00	1.50	0.02
58.70	58.90	514045	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	2.05	0.02
68.20	68.40	514046	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	100.00	1.19	0.01
82.70	82.90	514047	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.62	0.02
89.40	89.60	514048	-	-	-	-	-	0.01	0.28	-	-	-	-	-	100.00	1.05	0.01
92.60	92.80	514049	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	1.44	0.01
122.40	122.60	514050	-	-	-	-	-	0.00	0.03	-	-	-	-	-	100.00	2.94	0.02
125.20	125.40	514051	-	-	-	-	-	0.00	0.03	-	-	-	-	-	100.00	4.93	0.03
129.30	129.60	514052	-	-	-	-	-	0.02	0.02	-	-	-	-	-	100.00	3.59	0.02
144.10	144.30	514053	-	-	-	-	-	0.02	0.02	-	-	-	-	-	100.00	3.40	0.02
150.80	151.10	514054	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.75	0.02
157.50	157.70	514055	-	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-	100.00	5.31	0.03
181.50	181.70	514056	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.27	0.02
199.80	200.00	514057	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	2.66	0.02



**Normat**  
**Noranda Inc.**

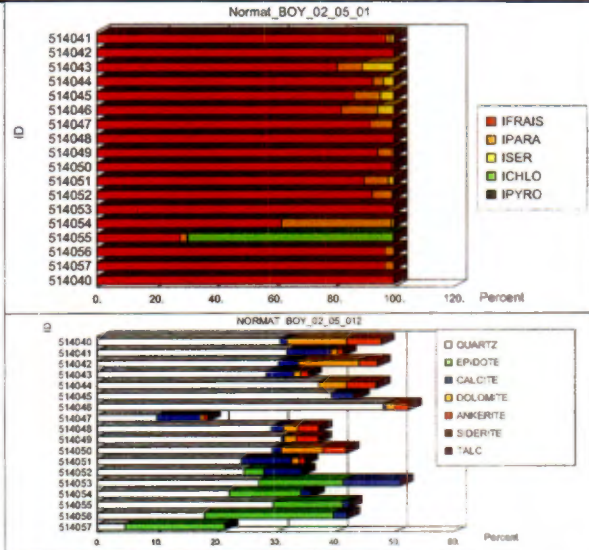
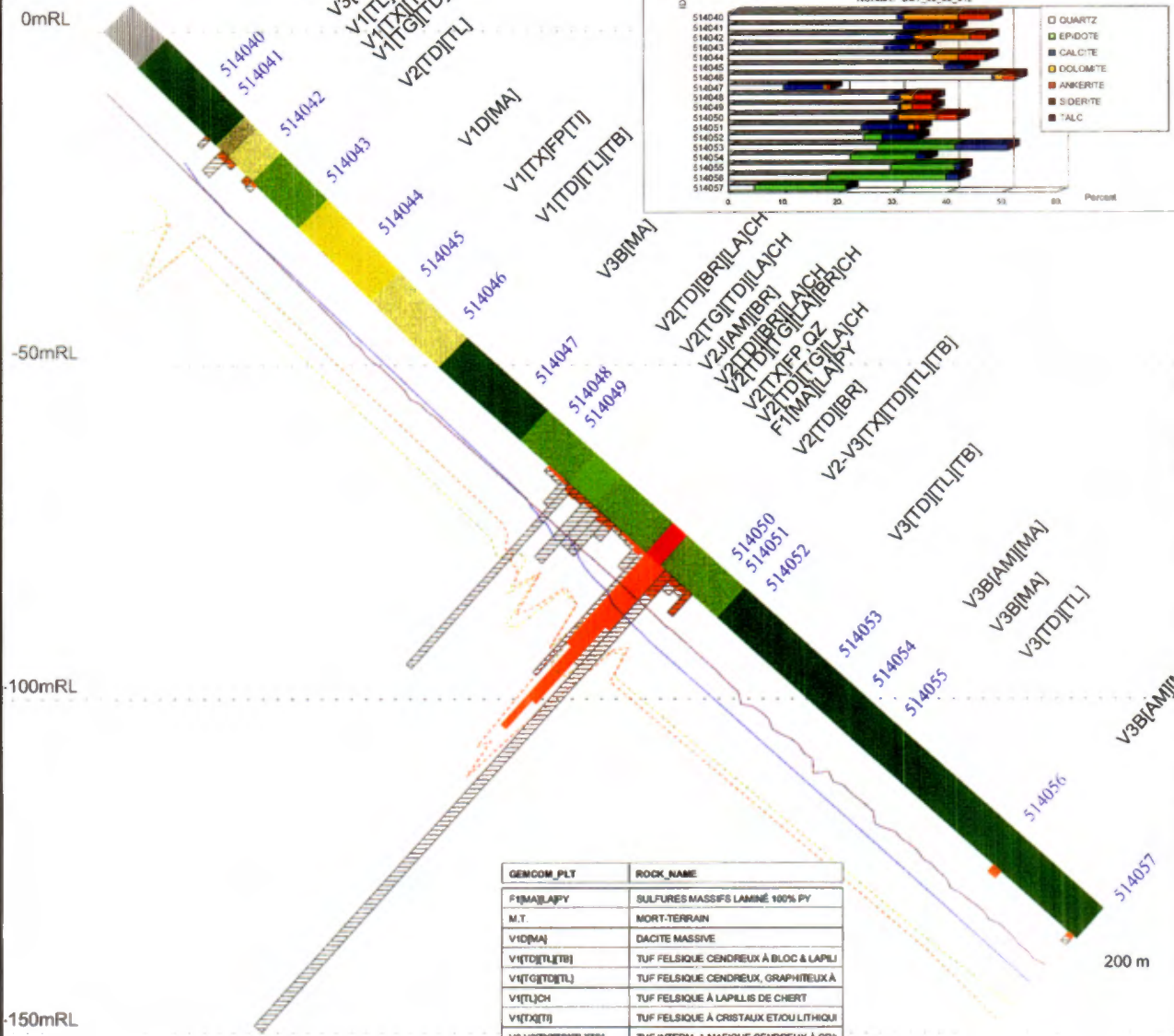
**Forage** BOY-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2 (100%)</b>	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF (calc)</b>	<b>PAF (100%)</b>	<b>PAF (min)</b>	<b>PAF (max)</b>	<b>Density</b>	<b>FeRatio (calc)</b>	<b>SuscMag (calc)</b>
16.20	16.40	514040	-0.04	-	11.46	0.01	14.03	14.03	2.75	16.72	2.83	0.20	7.26
20.10	20.30	514041	0.00	-	6.54	0.01	10.18	10.18	2.99	16.07	2.82	0.20	5.67
28.90	29.10	514042	-0.01	-	11.25	0.01	14.50	14.50	3.21	21.12	2.79	0.19	1.00
38.70	39.00	514043	0.00	-	5.07	0.02	8.09	8.09	2.47	11.83	2.79	0.20	4.65
49.80	50.10	514044	-0.04	-	7.11	0.01	8.60	8.60	1.69	9.08	2.77	0.21	6.29
58.70	58.90	514045	0.00	-	3.06	0.00	5.13	5.13	1.59	7.91	2.74	0.20	4.22
68.20	68.40	514046	-0.01	-	3.07	0.00	4.27	4.27	1.13	4.99	2.71	0.21	3.08
82.70	82.90	514047	0.00	-	6.08	0.02	9.74	9.74	2.89	16.14	2.81	0.19	7.93
89.40	89.60	514048	-0.02	-	5.85	0.08	6.97	6.97	0.82	8.65	2.74	0.19	8.47
92.60	92.80	514049	-0.02	-	4.55	0.01	5.98	5.98	1.48	7.58	2.75	0.19	8.16
122.40	122.60	514050	-0.02	-	8.61	0.01	11.55	11.55	3.09	16.71	2.81	0.19	6.96
125.20	125.40	514051	0.00	-	7.21	0.01	12.18	12.18	4.43	21.10	2.88	0.19	10.66
129.30	129.60	514052	-	-	4.62	0.01	8.25	8.25	3.01	15.46	2.79	0.19	0.50
144.10	144.30	514053	-	-	6.62	0.02	10.05	10.06	2.31	18.54	2.88	0.19	4.09
150.80	151.10	514054	-	-	1.29	0.01	5.07	5.07	3.62	14.77	2.84	0.19	0.43
157.50	157.70	514055	0.00	-	0.73	0.01	6.07	6.02	5.15	18.79	2.92	0.18	7.69
181.50	181.70	514056	-	-	1.68	0.01	4.98	4.98	2.91	15.71	2.88	0.15	-
199.80	200.00	514057	-	-	-	0.01	2.69	2.30	2.69	-	2.93	0.16	6.84



BOY-02-05-01  
Az. 160, -45  
419613 mE  
5493468 mN



GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
F1(MA)LPY	SULFURES MASSIFS LAMINÉ 100% PY
M.T.	MORT-TERRAIN
V1(D)MA	DACITE MASSIVE
V1(TD)(TL)(TB)	TUF FELSIQUE CENDREUX À BLOC & LAPILLI
V1(TG)(TL)	TUF FELSIQUE CENDREUX, GRAPHITEUX À
V1(TL)CH	TUF FELSIQUE À LAPILLIS DE CHERT
V1(T)(TI)	TUF FELSIQUE À CRISTAUX ET/OU LITHIQUES
V2-V3(TX)(TD)(TL)(TB)	TUF INTERM. À MAFIQUE CENDREUX À CR-
V2(JAM)(BR)	ANDÉSITE AMYGDALAIRE BRÉCHIFIÉE
V2(TD)(BR)LAICH	TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX CHERTEU
V2(TD)(TG)LAICH	TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX GRAPHITE
V2(TD)(TL)	TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX À LAPILLI
V2(TG)(TG)LAICH	TUF INTERMÉDIAIRE CENDREUX, CHERTEL
V2(TX)(BR)FP-QZ	TUF INTERMÉDIAIRE À CRISTAUX DE FP-QZ
V3B(A)(BR)	BASALTE AMYGDALAIRE BRÉCHIFIÉE
V3B(A)(MA)	BASALTE AMYGDALAIRE MASSIF
V3B(MA)	BASALTE MASSIF
V3(TD)(TL)	TUF MAFIQUE CENDREUX À LAPILLIS

**Échelle**

- 50 Siemens Conductivité
- 50 Gamma Susceptibilité magnétique
- 5 % Fer
- 5 % Soufre

**Échelle Histogramme**  
= 1000 ppm

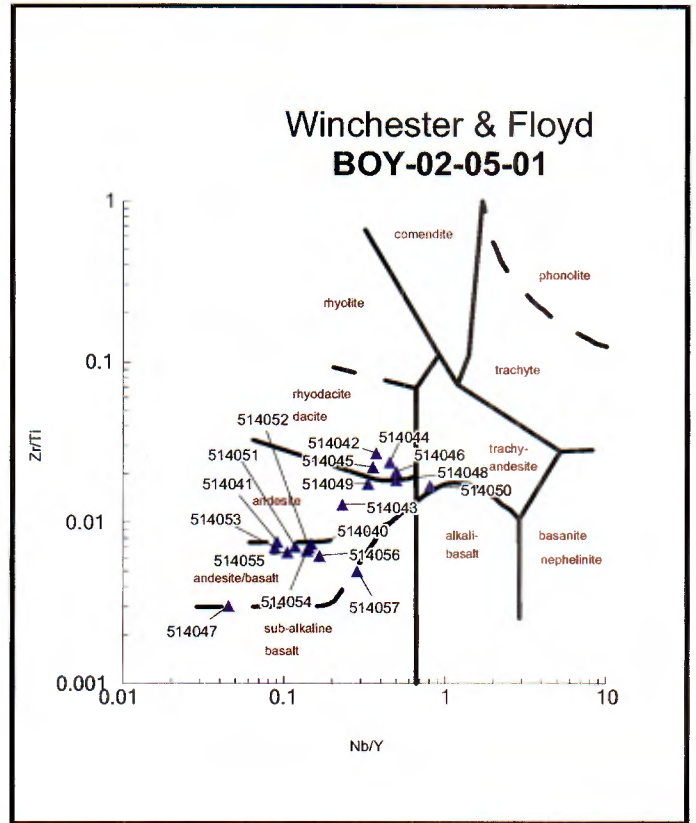
- Zn (ppm)
- Cu (ppm)



SECTION REGARDANT 070° / BOY-02-05-01  
PROPRIÉTÉ BOYVINET  
RÉGION LEBEL SUR QUÉVILLON (32F/09)  
Projection UTM, Nad 83, Zone 18



FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
22	22,8	514262	41 ppm Cu; 194 ppm Zn; 5 ppb Au; / 0.8m
25,2	26,7	514263	92 ppm Cu; 410 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
26,7	28,2	514264	73 ppm Cu; 104 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
30,5	31,6	514265	114 ppm Cu; 114 ppm Zn; 27 ppb Au; / 1.1m
31,6	32,6	514266	41 ppm Cu; 135 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m
93,4	94,9	514268	39 ppm Cu; 108 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
94,9	96,4	514269	45 ppm Cu; 115 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
96,4	97,4	514270	52 ppm Cu; 467 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m
97,4	98,4	514271	117 ppm Cu; 3640 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m
98,4	99,4	514272	137 ppm Cu; 118 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m
99,4	100,9	514273	110 ppm Cu; 118 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
100,9	102,4	514274	70 ppm Cu; 1160 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
102,4	103,9	514275	61 ppm Cu; 755 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
103,9	105,2	514276	130 ppm Cu; 757 ppm Zn; 12 ppb Au; / 1.3m
105,2	106,7	514277	109 ppm Cu; 330 ppm Zn; 21 ppb Au; / 1.5m
106,7	108,1	514278	38 ppm Cu; 82 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.4m
108,1	109,6	514279	42 ppm Cu; 89 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
109,6	111,1	514280	48 ppm Cu; 104 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
111,1	112,3	514281	100 ppm Cu; 428 ppm Zn; 18 ppb Au; / 1.2m
112,3	113	514282	52 ppm Cu; 2460 ppm Zn; 7 ppb Au; / 0.7m
113	114	514283	1790 ppm Cu; 1175 ppm Zn; 48 ppb Au; / 1m
114	115	514284	3360 ppm Cu; 250 ppm Zn; 53 ppb Au; / 1m
115	115,8	514285	2780 ppm Cu; 326 ppm Zn; 22 ppb Au; / 0.8m
115,8	116,8	514286	1230 ppm Cu; 1930 ppm Zn; 7 ppb Au; / 1m
116,8	118,3	514287	452 ppm Cu; 9180 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
118,3	119,8	514288	109 ppm Cu; 244 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
119,8	121,3	514289	86 ppm Cu; 154 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
121,3	122,3	514290	437 ppm Cu; 443 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m
183,3	184,8	514291	138 ppm Cu; 131 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
198,5	199,5	514292	74 ppm Cu; 184 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m



# Jensen

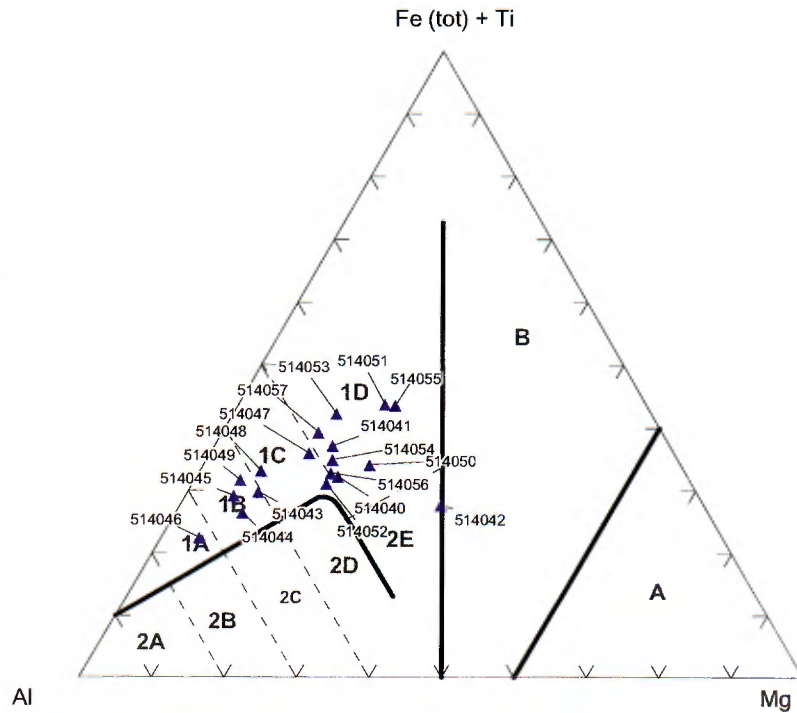
- A:** Komatiite
- B:** Komatiitic basalt

## Tholeiite

- 1A:** Rhyolite
- 1B:** Dacite
- 1C:** Andesite
- 1D:** High-Fe tholeiite basalt

## Calc-Alkaline

- 2A:** Rhyolite
- 2B:** Dacite
- 2C:** Andesite
- 2D:** Basalt
- 2E:** High-Mg tholeiite basalt



**BOY-02-05-01**



# BOY-02b BHEM

CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD.  
GéOPHYSIQUE TMC  
PULSE-EM EN FORAGE

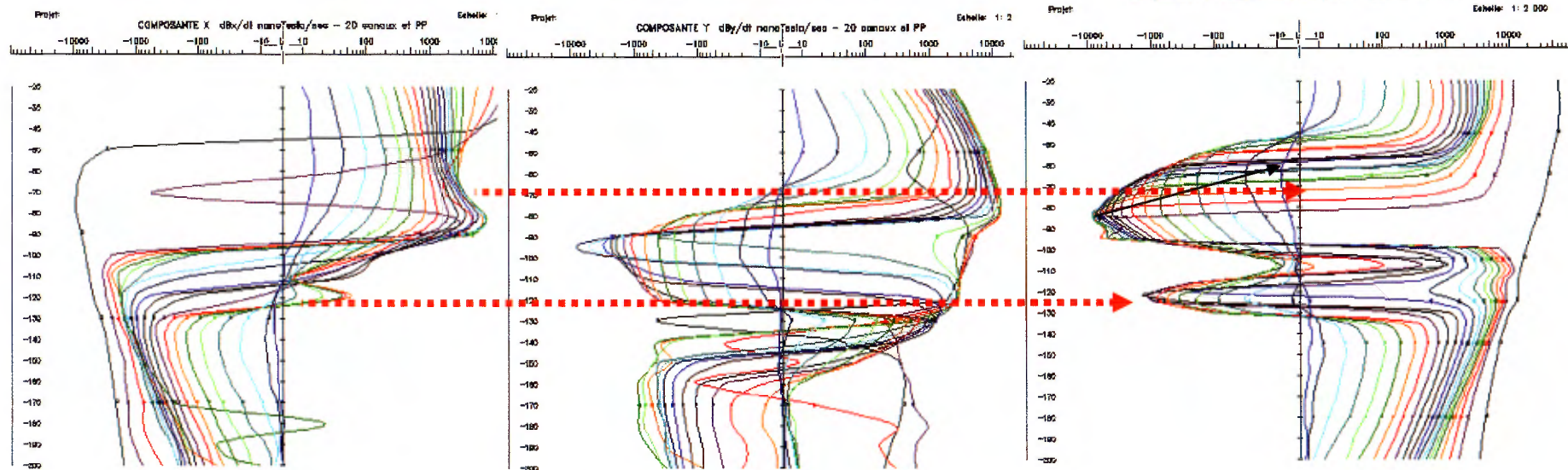
Client : Noranda      Sondage : BOY-02-05-01  
Projet : Boyvat (Desmaraisville)      Boucle : boy01  
Date : 25 février 2005      Fichier :

CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD.  
GéOPHYSIQUE TMC  
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda      Sondage : BOY-02-05-01  
Projet : Boyvat (Desmaraisville)      Boucle : boy01  
Date : 25 février 2005      Fichier :

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD.  
GéOPHYSIQUE TMC  
LEV<sub>0</sub> PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda      Sondage : BOY-02-05-01  
Projet : Boyvat (Desmaraisville)      Boucle : boy01  
Date : 25 février 2005      Fichier :  
Composante Z dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP







**Journal de sondage**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

<b>Sondage</b>		<b>Tubage</b>		<b>Localisation</b>		<b>Intervenant</b>			
<b>Azimat:</b>	200	<b>Longueur:</b>	15 mètres	<b>Canton:</b>	BOYVINET	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE		
<b>Pendage:</b>	-50	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>	0047	<b>Rang :</b>	0011	<b>Contracteur:</b>	FORAGE MAJOR LTÉ
<b>Longueur:</b>	201.00 mètres	<b>Bouchon:</b>		<b>No Claim :</b>	3353	<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAULT		
<b>Débuté le:</b>	07/07/2005	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32 F/9	<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSICS		
<b>Terminé le:</b>	12/07/2005	<b>Carotte</b>		<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>		<b>Rédigé par:</b>	ROBERT BOUCHER
<b>Rédigé le:</b>	09/07/2005			<b>Est:</b>	419570	<b>Est:</b>	0	<b>Révisé par:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>	5493520	<b>Nord:</b>	0	<b>Compilé par:</b>	ROBERT BOUCHER
<b>Type de coin:</b>		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Élévation:</b>	319.92	<b>Élévation:</b>	0	<b>Source:</b>	NORANDA MEGATE
				<b>Système de référence:</b>	UTM NAD83z18	<b>Grille:</b>			
						<b>Mag Decli:</b>	0		

**Cible:** MegaTEM anomaly BOY-02      **Geophysique:** No survey hole blocked (15 m)

**Commentaire:**

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	200.00	-50.00	C
15.00	194.00	-48.00	T
100.00	188.00	-46.00	T
200.00	185.00	-44.00	T





**Journal de sondage**  
Noranda Inc.

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azmut:</b>	200	<b>Longueur:</b>	15 mètres	<b>Canton:</b>	BOYVINET	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE
<b>Pendage:</b>	-50	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>	<b>Rang :</b>	<b>Contracteur:</b>	FORAGE MAJOR
<b>Longueur:</b>	201,00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>		<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAUL
<b>Débuté le:</b>	2005-07-07	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSIC
<b>Terminé le:</b>	2005-07-12			<b>Coordonnée - MTM</b>	<b>Coordonnées - Grille</b>	<b>Rédigé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Rédigé le:</b>	2005-07-09			<b>Est:</b>	<b>Est:</b>	<b>Révisé par:</b>	
<b>Coité :</b>	Non	<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>	<b>Nord:</b>	<b>Complé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Type de coin:</b>		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Elévation:</b>	<b>Elévation:</b>	<b>Source:</b>	
				<b>Système de référence:</b>	<b>Grille:</b>		
					<b>Mag Decl:</b>		
<b>Cible:</b>	MegaTEM anomaly BOY-02			<b>Geophysique:</b>	Trou bloqué à la base du tubage (15 m).		
<b>Commentaire:</b>							

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	200,00	-50,00	C
15,00	194,00	-48,00	T
100,00	188,00	-46,00	T
200,00	185,00	-44,00	T



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-02  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--				
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
0,00	15,00	<b>CASING (CSG)</b> Formation : Till et blocs de différentes nature. CSG													
15,00	55,10	<b>BASALT (V3B)</b> Formation : Basite-andésite hétérogène verte pâle à matrice sub-aphanitique à fine, moyennement carbonatisée. Moins de 1% d'amygdule de 1-3 cm emplies de QZ-CC. Recoupé par 2-4% de veines et amas de 2-5 cm de QZ-CC. Traces de PY disséminée automorphe. Quelques varioles de 2-3 mm sur des portions cm. Peu folié, localement à 20 à 40 a/c, surtout fracturé avec des passages de carotte complètement broyée en boulette par le forage; entre 15.5 à 16.0 m, 17.1 à 17.6 m, 27.6 à 28.0 m et entre 33.0 et 36.5 m. C.I. à 45 a/c. V3B/[AM]													
55,10	57,10	<b>INTERMEDIATE VOLCANIC (V2)</b> Formation : Gris moyen, finement à moyennement grenu à matrice moyennement carbonatisée avec des traces à 1% de fragment de roche anguleux, aphanitique et noir. Foliation à 50 a/c mal développée, ainsi qu'une seconde foliation sub-parallèle à a/c. 2% de veines et d'amas cm de QZ-CC. 2-3% de PY disséminée. C.I. recoupé par des veines de QZ-CC-PY. V2/[TI]													
57,10	58,10	<b>IGNEOUS, FELSIC INRUSIVE (I1)</b> Formation : Gris pâle, massif avec 5% de phénocristaux de FP et QZ de 2-3 mm. Matrice siliceuse moyennement carbonatisée avec 10% de PY finement disséminées de manière homogène. 1% de veines de QZ. C.I. net à 40 a/c. I1/[PO]FP-QZ													





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-02  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
58,10	59,60	<b>INTERMEDIATE VOLCANIC (V2)</b> <b>Formation :</b> Vert pâle à matrice fine légèrement à moyennement séricitisée et carbonatisée comportant 1-3% de crstaux de FP de 2 mm et 1% de fragment de roche anguleux, aphanitique et noir. Foliation ou litage orientée à 50 a/c marquée par de niveaux fin de séricite. 2-5% de PY disséminée et en amas mm à cm. C.I. net à 55 a/c. La base de l'unité comporte plus de cristaux et de fragments noirs (jusqu'à 5% sur 25 cm). Polarité sans doute vers le haut du trou (NNE). V2/[TI]												
59,60	68,20	<b>INTERMEDIATE VOLCANIC (V2)</b> <b>Formation :</b> Gris pâle à matrice fine, d'aspect massif et homogène. Moyennement carbonatisée. Lapillis polymicte de 0.3 à 4 cm incluant des lapillis gris clair à noir aphanitique. Le % de lapilli passe de 1-2% au début de l'unité à 70% au niveau du contact inférieur. Sommet de l'unité vers le haut du trou (polarité normal vers le NNE). Foliation à 45 a/c. 2-5% de PY disséminée automorphe et sous forme d'amas mm à cm par remplacement des lapillis. C.I. inégale. V2/[TI][TL]												
68,20	71,00	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Tuf noir graphiteux aphanitique. Matrice légèrement silicifiée non carbonatisée mais recoupé par 3% de veines et d'amas mm à cm de QZ-CC. 10-15% de PY disséminée, en amas et sous forme de nodule concentrique de 0.5 à 2 cm; absence de PO. Folié à 50 a/c. V3/[TG]												
71,00	82,30	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Tuf à bloc cendreux massif gris pâle à beige avec des portions métriques de												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-02  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		tuf à lapillis mm à cm comportant jusqu'à 15% de PY disséminée; généralement 2-5% de PY sur l'ensemble. Lapillis et blocs polymictes, centimétriques (fragments de 5-7 cm) et fortement carbonatisée. Carbonatisation pervasive forte de la matrice. Séricitisation faible. 3-5% de veines de QZ-CC. Peu folié. Contacts broyés lors du forage. Dyke de composition intermédiaire à mafique, massif, homogène, moyennement grenu, fortement carbonatisé entre 74.9 et 75.7 m. 2% de veines de QZ-CC et 1-2% de PY disséminée. Contacts nets à 50 a/c V3/[TB][TL]												
82,30	83,70	<b>DYKE INTERMÉDIAIRE À MAFIQUE (I2-I3)</b> <b>Formation :</b> Dyke de composition intermédiaire à mafique, massif, homogène, moyennement grenu, fortement carbonatisé entre 74.9 et 75.7 m. 2% de veines de QZ-CC et 1-2% de PY disséminée. Contacts nets à 50 a/c. I2-I3/[MA]												
83,70	84,00	<b>SULFURES MASSIFS (F1)</b> <b>Formation :</b> Pyrite massive, aphanitique à très fine. Finement laminée avec des 10% de lits de graphite; lits à 55 a/c. Quelques nodules de PY concentrique. 15% de veines de QZ-CC au niveau du contact supérieur (50 a/c). F1/[LA]												
84,00	92,20	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Tuf noir graphiteux aphanitique. Matrice légèrement silicifiée non carbonatisée mais recoupé par 5% de veines et d'amas mm à cm de QZ-CC. 5-10% de PY disséminée, en amas et sous forme de nodule concentrique de 0.5 à 2 cm; absence de PO. Folié à 50 a/c. V3/[TG]												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-02  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A----

-- Géochimie I.C.P. AquaR--

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
92,20	95,20	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Tuf cendreux gris moyen finement grenu à matrice moyennement carbonatisée à lapillis monomictes de même nature que la matrice; 40 à 60% de lapillis avec des fines bandes de tuf graphiteux. Foliation à 55a/c. 2% de veines de QZ-CC. 5-10% de PY disséminée. V3/[TL]												
95,20	99,50	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Tuf noir graphiteux aphanitique. Matrice légèrement silicifiée non carbonatisée mais recoupé par 7% de veines et d'amas mm à cm de QZ-CC. 5-30% de PY disséminée, en amas et sous forme de nodule concentrique de 0.5 à 2 cm; absence de PO. Folié à 52 a/c. V3/[TG]												
99,50	116,30	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Gris moyen à matrice fortement carbonatisée de cendres fines à l'aspect globalement bréchique dont les fragments sont marqués par des bordures (plans) noirs graphiteux de 1 mm. Les fragments (20 à 80% en nombre) de 1 à 5 cm sont anguleux à sub-arrondis. Les passées métriques de tuf à cendre sont interdigitées dans les bancs de tuf à lapillis et à blocs monogéniques. 2 à 5% de veines de QZ-CC. Traces à 2% de PY disséminée. Foliation variant de 20 à 40 a/c. V3/[TB][TL]												
116,30	201,00	<b>BASALT (V3B)</b> <b>Formation :</b> Gris vert clair finement à moyennement grenu avec traces à 2% d'amygdules de 0.5 à 1 cm emplies de QZ-CC. Aspect homogène et massif recoupé par 3 à 5% de veines de QZ-CC sans orientation régulière. Foliation apparente sur des portions décimétriques dont l'orientation varie de 35 à 50 a/c. Certains intervalles de 10 à 30 cm sont bien foliés et												





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-02-05-02  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		comportent une quantité appréciable de micas (biotite-phlogopite-chlorite-séricite?) avec des veines et disséminations de PO-PY en traces sur l'ensemble. Matrice fortement à très fortement carbonatisée et légèrement épidotisée (épidotisation moyenne entre 116.3 à 141.5 m). De 122.0 à 127.5 m: 1-2% de veinules et dissémination de PO avec des traces de PY-CP en association avec des veines de chlorite. De 172.5 à 174.0 m: Zone de faille avec boue chloriteuse. Entre 177.7 et 178.4 m, portion bréchique (cassante) avec 1 à 3% de PO disséminée. Portion bien follée à 47 a/c avec 5% de veines de QZ-CC entre 184.1 et 185.7 m. Entre 189.5 et 190.0 m, une brèche hydrothermale (?) avec des fragments sub-arrondis comprenant 30% de matrice fine chloriteuse.												
		V3B/[AM][MA]												



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet** **BOY-02-05-02**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Majors										Minors						
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
28,10	28,30	514133	V3B	-	53,45	1,35	14,27	7,12	4,38	0,14	6,77	4,08	0,09	0,17	7,63	99,50	3	80	4	131	93
48,80	49,00	514134	V3B	-	48,08	1,41	14,20	9,40	5,87	0,20	7,76	2,84	0,32	0,17	9,39	99,71	9	200	4	137	95
59,20	59,40	514135	V2	-	56,80	0,64	16,57	4,90	1,77	0,13	5,88	1,97	2,97	0,15	6,28	98,16	85	870	4	170	142
65,00	65,20	514136	V2	-	58,73	0,60	15,02	4,32	1,74	0,09	7,27	2,30	1,59	0,15	6,66	98,55	51	370	6	308	141
80,20	80,40	514138	V3	-	50,19	1,39	14,20	7,78	4,26	0,15	7,62	3,08	0,71	0,17	8,46	98,08	24	240	4	134	100
95,00	95,20	514139	V3	-	49,29	1,39	14,02	8,66	4,26	0,25	8,76	2,43	1,05	0,17	8,11	98,47	34	350	3	142	90
112,90	113,20	514140	V3	-	44,06	1,18	12,03	5,26	2,69	0,25	16,59	0,96	1,14	0,14	14,60	99,05	31	1140	3	109	82
135,40	135,60	514141	V3B	-	48,74	1,38	13,91	9,14	5,63	0,20	10,13	2,19	0,02	0,16	7,54	99,08	-2	50	4	97	94
153,70	153,90	514142	V3B	-	52,84	1,40	14,36	8,56	5,16	0,18	8,50	2,49	0,05	0,18	6,30	100,10	-2	40	5	141	93
180,60	180,80	514143	V3B	-	47,50	1,31	13,34	9,31	5,24	0,28	10,40	2,55	0,09	0,17	9,60	99,86	4	70	4	99	91
200,30	200,50	514144	V3B	-	48,64	1,46	13,81	8,44	3,86	0,25	9,51	2,90	0,26	0,20	9,07	98,44	9	110	5	87	110



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Metals								REE							
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
28,10	28,30	514133	V3B	-	28	104	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48,80	49,00	514134	V3B	-	30	110	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59,20	59,40	514135	V2	-	17	29	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65,00	65,20	514136	V2	-	14	34	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80,20	80,40	514138	V3	-	26	110	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95,00	95,20	514139	V3	-	26	111	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112,90	113,20	514140	V3	-	25	55	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135,40	135,60	514141	V3B	-	34	90	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153,70	153,90	514142	V3B	-	31	74	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180,60	180,80	514143	V3B	-	32	114	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200,30	200,50	514144	V3B	-	32	79	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# Lithogéochimie

Noranda Inc.

Forage BOY-02-05-02  
Projet NORTH GREVET  
No Projet 581

## Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)

De	à	Numéro	---- Roche ----		Dy (ppm)	HO (ppm)	Er (ppm)	Tm (ppm)	Yb (ppm)	Lu (ppm)
			Code	Classe						
28,10	28,30	514133	V3B	-	-	-	-	-	-	-
48,80	49,00	514134	V3B	-	-	-	-	-	-	-
59,20	59,40	514135	V2	-	-	-	-	-	-	-
65,00	65,20	514136	V2	-	-	-	-	-	-	-
80,20	80,40	514138	V3	-	-	-	-	-	-	-
95,00	95,20	514139	V3	-	-	-	-	-	-	-
112,90	113,20	514140	V3	-	-	-	-	-	-	-
135,40	135,60	514141	V3B	-	-	-	-	-	-	-
153,70	153,90	514142	V3B	-	-	-	-	-	-	-
180,60	180,80	514143	V3B	-	-	-	-	-	-	-
200,30	200,50	514144	V3B	-	-	-	-	-	-	-





**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**  
**BOY-02-05-02**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals			PGM's							Cations						
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
56,10	57,10	527651	1,00			41	89	7	<5	0,2	172	35	0,97	-	-	-	-	-	-	3,41	4	210
57,10	58,10	527652	1,00			47	79	7	<5	0,2	224	25	1,20	-	-	-	-	-	-	2,38	10	10
58,10	59,10	527653	1,00			46	102	5	<5	<0,2	51	22	1,17	-	-	-	-	-	-	1,62	4	90
59,10	59,80	527654	0,70			38	118	7	<5	<0,2	58	18	3,92	-	-	-	-	-	-	2,98	6	30
59,80	61,30	527655	1,50			28	130	6	<5	<0,2	34	14	1,90	-	-	-	-	-	-	1,28	3	40
65,70	66,70	527656	1,00			44	108	4	<5	0,2	32	13	1,75	-	-	-	-	-	-	1,62	3	30
66,70	68,20	527657	1,50			34	91	4	<5	<0,2	52	16	1,20	-	-	-	-	-	-	1,26	3	40
68,20	69,70	527659	1,50			73	510	16	<5	0,3	137	38	8,16	-	-	-	-	-	-	1,22	104	30
69,70	71,00	527660	1,30			141	425	14	<5	<0,2	121	53	8,79	-	-	-	-	-	-	2,44	50	20
71,00	72,50	527661	1,50			124	303	<2	<5	<0,2	88	45	5,51	-	-	-	-	-	-	3,03	18	20
72,50	73,70	527662	1,20			74	120	<2	<5	0,2	73	36	1,30	-	-	-	-	-	-	3,13	6	20
73,70	74,90	527663	1,20			145	434	6	<5	<0,2	100	33	5,22	-	-	-	-	-	-	3,18	<2	20
74,90	75,70	527664	0,80			24	106	4	<5	<0,2	292	23	0,42	-	-	-	-	-	-	3,48	9	10
75,70	77,20	527665	1,50			147	283	5	<5	<0,2	95	70	7,40	-	-	-	-	-	-	2,44	18	20
77,20	78,70	527666	1,50			127	508	9	<5	<0,2	82	38	5,23	-	-	-	-	-	-	3,11	3	10
78,70	79,70	527667	1,00			157	276	11	<5	<0,2	113	49	7,28	-	-	-	-	-	-	3,55	<2	10
80,80	82,30	527682	1,50			105	168	5	<5	0,4	138	37	0,95	-	-	-	-	-	-	4,36	54	10
82,30	83,70	527668	1,40			34	110	4	<5	<0,2	331	30	0,44	-	-	-	-	-	-	4,01	71	<10
83,70	84,00	527669	0,30			249	724	53	33	0,8	108	41	10,00	-	-	-	-	-	-	1,62	244	10
84,00	85,20	527670	1,20			87	371	23	7	<0,2	98	47	8,40	-	-	-	-	-	-	1,90	108	40
85,20	86,70	527671	1,50			204	889	34	10	0,4	135	53	10,00	-	-	-	-	-	-	1,10	276	30
86,70	88,20	527672	1,50			176	1585	13	<5	0,2	166	43	4,72	-	-	-	-	-	-	0,64	315	30
88,20	89,20	527673	1,00			174	1220	21	9	0,2	219	50	7,42	-	-	-	-	-	-	0,48	429	30
89,20	90,70	527674	1,50			162	831	44	14	0,4	87	45	10,00	-	-	-	-	-	-	1,13	135	40
90,70	92,20	527675	1,50			172	428	10	<5	<0,2	91	46	9,22	-	-	-	-	-	-	2,85	78	20
92,20	93,70	527676	1,50			114	278	<2	<5	<0,2	90	45	6,08	-	-	-	-	-	-	4,14	23	20
93,70	95,20	527677	1,50			108	276	3	<5	<0,2	97	42	4,38	-	-	-	-	-	-	3,63	22	30
95,20	96,50	527678	1,30			281	1615	53	31	0,7	184	58	10,00	-	-	-	-	-	-	0,78	402	30
96,50	98,00	527679	1,50			228	1355	32	13	0,4	229	51	10,00	-	-	-	-	-	-	0,43	452	20
98,00	99,50	527680	1,50			265	858	51	28	0,8	154	73	10,00	-	-	-	-	-	-	0,71	374	20
99,50	101,00	527681	1,50			246	863	10	<5	<0,2	81	34	5,38	-	-	-	-	-	-	3,33	14	20
122,00	123,00	527683	1,00			119	131	<2	<5	<0,2	82	44	0,44	-	-	-	-	-	-	3,61	17	<10



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals							PGM's					Cations				
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
123,00	124,50	527684	1,50			69	139	<2	31	<0,2	84	40	0,54	-	-	-	-	-	-	3,77	4	<10
124,50	126,00	527685	1,50			67	132	<2	7	<0,2	74	36	0,35	-	-	-	-	-	-	4,21	4	<10
126,00	127,50	527686	1,50			108	134	3	<5	<0,2	87	44	0,71	-	-	-	-	-	-	4,30	4	<10
172,50	174,00	527687	1,50			123	111	4	<5	0,2	66	34	0,58	-	-	-	-	-	-	5,85	2	<10
177,30	178,80	527688	1,50			91	120	2	<5	<0,2	68	35	0,65	-	-	-	-	-	-	6,06	<2	<10



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**BOY-02-05-02**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
56,10	57,10	527651	1,00			0,6	<2	-	6,40	<0,5	-	599	-	4,59	10	-	-	<1	-	<99	4,73	780
57,10	58,10	527652	1,00			<0,5	<2	-	7,73	<0,5	-	515	-	3,93	10	-	-	<1	-	<99	4,19	1035
58,10	59,10	527653	1,00			<0,5	<2	-	2,67	<0,5	-	38	-	3,79	10	-	-	<1	-	<99	0,84	612
59,10	59,80	527654	0,70			<0,5	<2	-	6,09	<0,5	-	26	-	8,63	10	-	-	1	-	<99	1,75	1315
59,80	61,30	527655	1,50			<0,5	<2	-	4,25	<0,5	-	11	-	3,50	<10	-	-	<1	-	<99	0,64	583
65,70	66,70	527656	1,00			<0,5	<2	-	2,93	<0,5	-	20	-	3,50	<10	-	-	<1	-	<99	0,93	470
66,70	68,20	527657	1,50			<0,5	<2	-	2,56	<0,5	-	15	-	2,57	<10	-	-	<1	-	<99	0,72	430
68,20	69,70	527659	1,50			<0,5	<2	-	2,70	0,9	-	29	-	9,09	<10	-	-	<1	-	<99	0,46	364
69,70	71,00	527660	1,30			<0,5	<2	-	5,20	0,5	-	77	-	11,30	10	-	-	<1	-	<99	1,35	959
71,00	72,50	527661	1,50			<0,5	<2	-	6,03	<0,5	-	124	-	9,00	10	-	-	<1	-	<99	2,01	1195
72,50	73,70	527662	1,20			<0,5	<2	-	6,64	<0,5	-	167	-	4,72	10	-	-	<1	-	<99	2,45	1250
73,70	74,90	527663	1,20			<0,5	<2	-	4,90	0,6	-	133	-	8,97	10	-	-	<1	-	<99	2,35	995
74,90	75,70	527664	0,80			<0,5	<2	-	5,48	<0,5	-	461	-	3,98	10	-	-	<1	-	<99	3,83	1085
75,70	77,20	527665	1,50			<0,5	<2	-	5,52	<0,5	-	113	-	11,20	10	-	-	<1	-	<99	2,03	1270
77,20	78,70	527666	1,50			<0,5	<2	-	6,28	0,5	-	127	-	9,06	10	-	-	<1	-	<99	2,24	1640
78,70	79,70	527667	1,00			<0,5	2	-	7,23	<0,5	-	127	-	12,00	10	-	-	<1	-	<99	2,43	1930
80,80	82,30	527682	1,50			<0,5	<2	-	5,80	<0,5	-	282	-	6,79	10	-	-	<1	-	<99	3,57	1250
82,30	83,70	527668	1,40			<0,5	<2	-	5,17	<0,5	-	524	-	3,75	10	-	-	<1	-	<99	4,35	1095
83,70	84,00	527669	0,30			<0,5	<2	-	2,57	1,3	-	39	-	23,20	<10	-	-	1	-	<99	1,50	628
84,00	85,20	527670	1,20			<0,5	<2	-	5,31	0,5	-	90	-	8,57	10	-	-	<1	-	<99	1,68	1195
85,20	86,70	527671	1,50			<0,5	2	-	4,44	1,2	-	48	-	11,35	<10	-	-	<1	-	<99	1,19	944
86,70	88,20	527672	1,50			<0,5	<2	-	1,61	2,9	-	18	-	4,71	<10	-	-	<1	-	<99	0,54	315
88,20	89,20	527673	1,00			<0,5	<2	-	1,64	2,3	-	22	-	7,06	<10	-	-	<1	-	<99	0,46	332
89,20	90,70	527674	1,50			<0,5	<2	-	5,47	1,2	-	46	-	12,70	<10	-	-	<1	-	<99	1,03	1190
90,70	92,20	527675	1,50			<0,5	<2	-	5,36	<0,5	-	99	-	11,15	10	-	-	1	-	<99	2,10	1765
92,20	93,70	527676	1,50			<0,5	3	-	6,00	<0,5	-	141	-	10,50	10	-	-	<1	-	<99	2,98	1840
93,70	95,20	527677	1,50			<0,5	<2	-	6,19	<0,5	-	149	-	8,35	10	-	-	<1	-	<99	2,61	1765
95,20	96,50	527678	1,30			<0,5	<2	-	3,88	2,8	-	27	-	17,70	<10	-	-	<1	-	<99	0,66	950
96,50	98,00	527679	1,50			<0,5	3	-	4,38	2,2	-	19	-	10,75	<10	-	-	<1	-	<99	0,59	961
98,00	99,50	527680	1,50			<0,5	<2	-	3,15	1,9	-	13	-	20,50	<10	-	-	<1	-	<99	0,54	970
99,50	101,00	527681	1,50			<0,5	<2	-	7,31	1,3	-	116	-	10,60	10	-	-	<1	-	<99	2,64	2430
122,00	123,00	527683	1,00			<0,5	<2	-	4,25	<0,5	-	181	-	5,27	<10	-	-	<1	-	<99	2,88	1290
123,00	124,50	527684	1,50			<0,5	<2	-	5,23	<0,5	-	189	-	5,93	10	-	-	<1	-	<99	3,14	1465



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
124,50	126,00	527685	1,50			<0,5	<2	-	6,89	<0,5	-	176	-	6,23	10	-	-	<1	-	<99	3,71	1640
126,00	127,50	527686	1,50			<0,5	<2	-	4,14	<0,5	-	193	-	7,18	10	-	-	1	-	<99	3,72	1500
172,50	174,00	527687	1,50			<0,5	<2	-	7,00	<0,5	-	179	-	10,15	10	-	-	<1	-	<99	4,07	2580
177,30	178,80	527688	1,50			<0,5	<2	-	7,91	<0,5	-	185	-	9,50	10	-	-	1	-	<99	4,46	2560





**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
56,10	57,10	527651	1,00			1	0,02	-	-	2	14	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	93	<10
57,10	58,10	527652	1,00			18	0,03	-	-	<2	11	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	74	<10
58,10	59,10	527653	1,00			1	0,03	-	-	2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	38	<10
59,10	59,80	527654	0,70			1	0,02	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	31	<10
59,80	61,30	527655	1,50			1	0,04	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	11	<10
65,70	66,70	527656	1,00			<1	0,06	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	20	<10
66,70	68,20	527657	1,50			<1	0,06	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	14	<10
68,20	69,70	527659	1,50			3	0,04	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
69,70	71,00	527660	1,30			5	0,02	-	-	3	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	37	<10
71,00	72,50	527661	1,50			1	0,03	-	-	<2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	107	<10
72,50	73,70	527662	1,20			<1	0,03	-	-	<2	14	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	125	<10
73,70	74,90	527663	1,20			1	0,03	-	-	5	14	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	110	<10
74,90	75,70	527664	0,80			1	0,02	-	-	4	9	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	62	<10
75,70	77,20	527665	1,50			1	0,04	-	-	<2	17	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	103	<10
77,20	78,70	527666	1,50			1	0,02	-	-	<2	16	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	108	<10
78,70	79,70	527667	1,00			<1	0,02	-	-	<2	24	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	133	<10
80,80	82,30	527682	1,50			<1	0,03	-	-	<2	28	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	177	<10
82,30	83,70	527668	1,40			<1	0,01	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	66	<10
83,70	84,00	527669	0,30			2	0,01	-	-	2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	26	<10
84,00	85,20	527670	1,20			1	0,03	-	-	4	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	52	<10
85,20	86,70	527671	1,50			4	0,02	-	-	3	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	30	<10
86,70	88,20	527672	1,50			9	0,02	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
88,20	89,20	527673	1,00			8	0,03	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	7	<10
89,20	90,70	527674	1,50			1	0,03	-	-	2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	30	<10
90,70	92,20	527675	1,50			2	0,02	-	-	2	12	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	81	<10
92,20	93,70	527676	1,50			1	0,02	-	-	<2	16	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	122	<10
93,70	95,20	527677	1,50			1	0,03	-	-	<2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	115	<10
95,20	96,50	527678	1,30			4	0,03	-	-	6	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	17	<10
96,50	98,00	527679	1,50			5	0,04	-	-	3	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	10	<10
98,00	99,50	527680	1,50			3	0,04	-	-	6	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	11	<10
99,50	101,00	527681	1,50			1	0,02	-	-	<2	17	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	103	<10
122,00	123,00	527683	1,00			<1	0,05	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	101	<10
123,00	124,50	527684	1,50			<1	0,06	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	135	<10
124,50	126,00	527685	1,50			<1	0,03	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	140	<10
126,00	127,50	527686	1,50			<1	0,04	-	-	<2	9	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	156	<10



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Longueur</i>	<i>Lab</i>	<i>Méthode</i>	<i>Mo</i> (ppm)	<i>Na</i> (%)	<i>Ra</i> (ppm)	<i>Re</i> (ppb)	<i>Sb</i> (ppm)	<i>Sc</i> (ppm)	<i>Se</i> (ppm)	<i>Si</i> (ppm)	<i>Sn</i> (ppm)	<i>Ta</i> (ppm)	<i>Te</i> (ppm)	<i>Th</i> (ppm)	<i>Tl</i> (ppm)	<i>U</i> (ppm)	<i>V</i> (ppm)	<i>W</i> (ppm)
172,50	174,00	527687	1,50			<1	0,01	-	-	<2	27	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	207	<10
177,30	178,80	527688	1,50			<1	0,01	-	-	<2	28	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	212	<10



**Indices Geochimiques**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**BOY-02-05-02**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Ti/Zr</i>	<i>Al/Ti</i>	<i>Zr/Y</i>	<i>MgK (CaNa)</i>	<i>FeMg (CaNa)</i>	<i>Pipe</i>	<i>Vent</i>	<i>Darling</i>	<i>Gandhi</i>	<i>Hashimoto</i>	<i>Spitz</i>	<i>Ishikawa</i>	<i>Metal</i>
28,10	28,30	514133	158,04	10,57	3,32	0,41	0,40	51,77	1,69	45,33	1,05	0,29	3,50	29,18	58,10
48,80	49,00	514134	164,38	10,07	3,17	0,58	0,55	67,39	2,58	8,88	1,86	0,37	5,00	36,87	57,59
59,20	59,40	514135	49,11	25,89	8,35	0,60	0,23	47,33	3,96	0,66	0,36	0,38	8,41	37,65	25,44
65,00	65,20	514136	46,35	25,03	10,07	0,35	0,18	43,07	4,11	1,45	0,45	0,26	6,53	25,81	24,82
80,20	80,40	514138	155,17	10,22	3,85	0,46	0,40	58,04	5,56	4,34	1,12	0,32	4,61	31,72	36,54
95,00	95,20	514139	171,02	10,09	3,46	0,47	0,38	63,68	5,69	2,31	1,22	0,32	5,77	32,18	42,05
112,90	113,20	514140	170,62	10,19	3,28	0,22	0,15	73,70	10,81	0,84	1,28	0,18	12,53	17,91	30,90
135,40	135,60	514141	160,39	10,08	2,76	0,46	0,46	71,99	4,76	109,50	2,55	0,31	6,35	31,44	44,12
153,70	153,90	514142	160,56	10,26	3,00	0,47	0,47	67,45	3,28	49,80	2,03	0,32	5,77	32,16	45,96
180,60	180,80	514143	159,56	10,18	2,84	0,41	0,40	67,27	3,25	28,33	1,98	0,29	5,23	29,16	55,34
200,30	200,50	514144	148,55	9,46	3,44	0,33	0,31	57,10	3,64	11,15	1,22	0,25	4,76	24,92	40,10



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices									Minerals			
					IFRAIS	IPARA	ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	Actinote	Albite	Alunite	Anatase
28,10	28,30	514133	29	Sericite	100,00	-	-	-	-	50,74	-	39,07	0,57	-	33,27	-	-
48,80	49,00	514134	30	Sericite	98,74	1,17	0,09	-	-	49,36	-	24,96	1,85	-	21,69	-	-
59,20	59,40	514135	31	Sericite	84,80	7,63	7,57	-	-	56,42	-	9,39	9,31	-	9,42	-	-
65,00	65,20	514136	32	Sericite	100,00	-	-	-	-	57,99	-	12,63	5,74	-	11,50	-	-
80,20	80,40	514138	33	Sericite	100,00	-	-	-	-	53,71	0,00	26,18	3,97	-	22,93	-	-
95,00	95,20	514139	34	Sericite	100,00	-	-	-	-	46,53	0,02	24,25	6,89	-	20,96	-	-
112,90	113,20	514140	35	Sericite	100,00	-	-	-	-	68,89	25,07	0,88	0,67	-	0,70	-	-
135,40	135,60	514141	36	Sericite	100,00	-	-	-	-	34,20	0,02	25,42	0,15	-	21,50	-	-
153,70	153,90	514142	37	Sericite	98,58	1,40	0,02	-	-	28,43	-	28,32	0,37	-	24,14	-	-
180,60	180,80	514143	38	Sericite	100,00	-	-	-	-	49,46	0,03	29,16	0,68	-	23,97	-	-
200,30	200,50	514144	39	Sericite	100,00	-	-	-	-	54,53	0,04	25,80	1,52	-	22,18	-	-





**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**BOY-02-05-02**  
**GREVET OPTION**  
**581**

**Normat (partie 2 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Ankerite</i>	<i>Apatite</i>	<i>Brucite</i>	<i>Calcite</i>	<i>Cancr (K)</i>	<i>Cancr (Na)</i>	<i>Chl</i>	<i>Chl (Fe)</i>	<i>Chl (Mg)</i>	<i>Chromite</i>	<i>Diaspore</i>	<i>Dolomite</i>	<i>Epidote</i>	<i>Hal_Syl</i>	<i>Hematite</i>
28,10	28,30	514133	0,52	0,39	-	5,43	-	-	23,03	9,20	13,83	0,04	-	0,78	-	-	-
48,80	49,00	514134	0,90	0,40	-	6,15	-	-	30,91	12,23	18,68	0,05	-	1,37	-	-	-
59,20	59,40	514135	-	0,35	-	5,19	-	-	13,06	7,04	6,03	0,01	-	-	2,29	-	-
65,00	65,20	514136	-	0,35	-	6,10	-	-	12,15	6,22	5,93	0,01	-	-	4,93	-	-
80,20	80,40	514138	0,54	0,40	-	6,56	-	-	24,36	10,40	13,96	0,04	-	0,73	-	-	-
95,00	95,20	514139	-	0,40	-	7,20	-	-	27,24	12,47	14,77	0,04	-	-	5,09	-	-
112,90	113,20	514140	-	0,36	-	18,35	-	-	18,12	8,05	10,06	0,05	-	-	1,99	-	-
135,40	135,60	514141	-	0,37	-	5,88	-	-	30,59	12,40	18,18	0,04	-	-	16,05	-	-
153,70	153,90	514142	-	0,41	-	4,27	-	-	28,49	11,73	16,76	0,05	-	-	14,36	-	-
180,60	180,80	514143	-	0,40	-	9,02	-	-	31,60	13,46	18,15	0,04	-	-	5,41	-	-
200,30	200,50	514144	-	0,48	-	8,69	-	-	25,72	12,21	13,51	0,03	-	-	2,47	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**BOY-02-05-02**  
**GREVET OPTION**  
**581**

**Normat (partie 3 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Magnesite</i>	<i>Mt</i>	<i>Manganite</i>	<i>Or</i>	<i>Paragonite</i>	<i>Pyro</i>	<i>Quartz</i>	<i>Rhodoc</i>	<i>Psilo</i>	<i>Sericite</i>	<i>Serp</i>	<i>Siderite</i>	<i>Sphene</i>	<i>Talc</i>	<i>Tremolite</i>
28,10	28,30	514133	-	0,36	-	0,48	9,50	0,01	22,96	-	-	0,14	-	-	3,09	-	-
48,80	49,00	514134	-	0,54	-	1,61	9,66	0,01	22,67	-	-	0,72	-	-	3,30	-	-
59,20	59,40	514135	-	0,07	-	9,34	14,29	0,02	30,29	-	-	14,18	-	-	1,48	-	-
65,00	65,20	514136	-	-	-	5,23	16,01	-	35,04	-	-	7,28	-	-	1,39	-	-
80,20	80,40	514138	-	0,46	-	3,48	11,66	0,01	23,75	-	-	1,77	-	-	3,28	-	-
95,00	95,20	514139	-	0,38	-	5,96	5,16	0,00	22,77	-	-	1,47	-	-	3,28	-	-
112,90	113,20	514140	-	0,06	-	0,53	13,73	0,01	32,37	-	0,27	10,43	-	-	3,01	-	-
135,40	135,60	514141	-	0,10	-	0,13	0,58	-	21,53	-	-	0,00	-	-	3,21	-	-
153,70	153,90	514142	-	-	-	0,32	0,24	-	24,52	-	-	0,00	-	-	3,18	-	-
180,60	180,80	514143	-	0,36	-	0,56	2,63	0,00	22,83	-	-	0,06	-	-	3,09	-	-
200,30	200,50	514144	-	0,49	-	1,31	10,53	0,01	23,99	-	-	0,62	-	-	3,48	-	-



**Normat**  
Noranda Inc.

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Metals											Total	Volatiles		
			Anhydrite	Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn		As	H2O+	H2O-
28,10	28,30	514133	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,79	0,02
48,80	49,00	514134	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,50	0,02
59,20	59,40	514135	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,62	0,02
65,00	65,20	514136	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,34	0,02
80,20	80,40	514138	-	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	-	-	-	100,00	3,05	0,02
95,00	95,20	514139	-	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	-	-	-	100,00	3,13	0,02
112,90	113,20	514140	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-	-	-	-	-	100,00	2,71	0,02
135,40	135,60	514141	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,41	0,02
153,70	153,90	514142	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,20	0,02
180,60	180,80	514143	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,32	0,02
200,30	200,50	514144	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,12	0,02



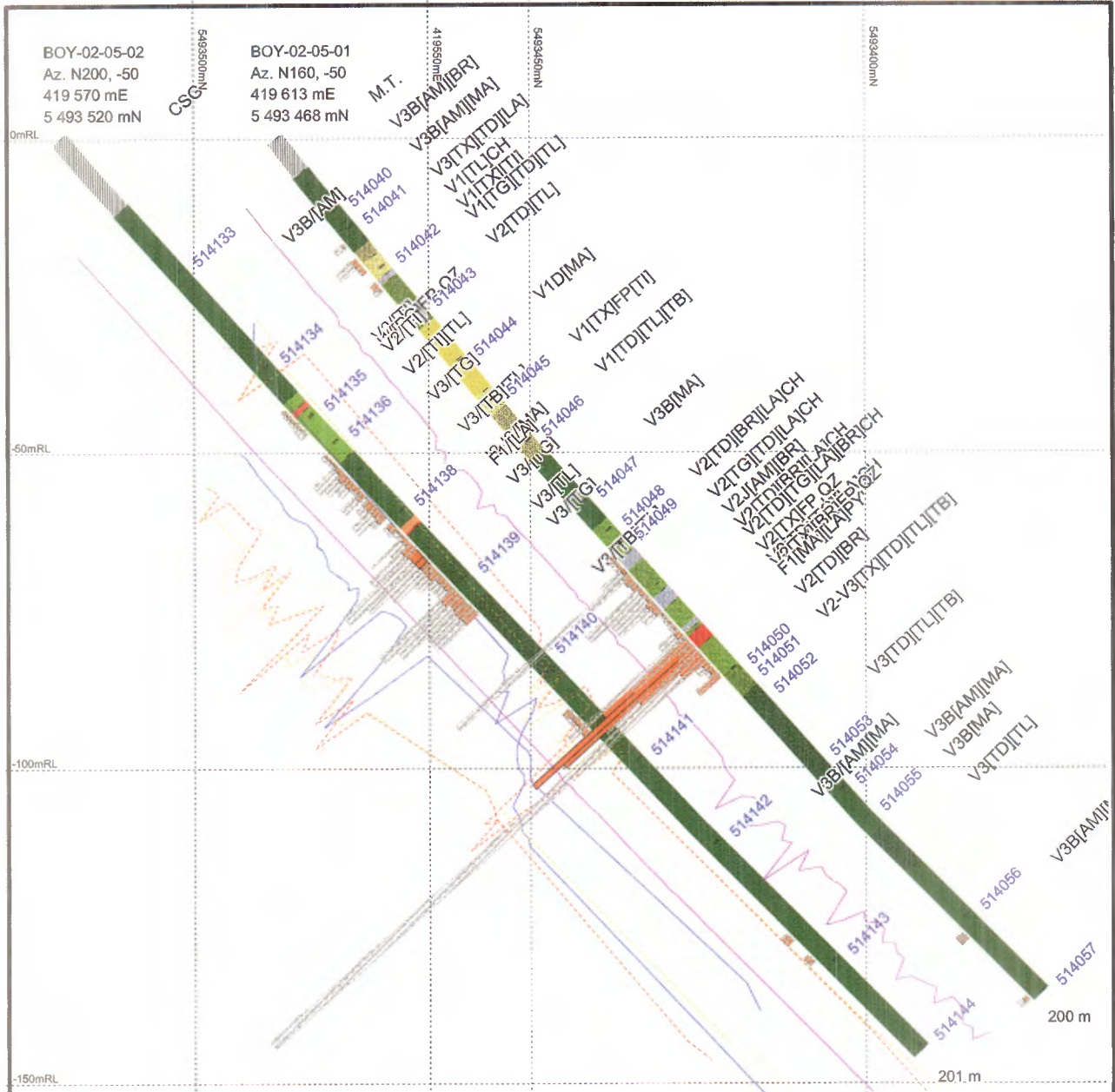
**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-02-05-02  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2</b> (100%)	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF</b> (calc)	<b>PAF</b> (100%)	<b>PAF</b> (min)	<b>PAF</b> (max)	<b>Density</b>	<b>FeRatio</b> (calc)	<b>SuscMag</b> (calc)
28,10	28,30	514133	0,00	-	4,90	0,01	7,72	7,72	2,27	13,02	2,76	0,19	3,39
48,80	49,00	514134	0,00	-	5,98	0,01	9,51	9,51	3,02	16,17	2,80	0,19	4,88
59,20	59,40	514135	-	-	3,79	0,01	6,44	6,44	1,90	9,94	2,75	0,21	0,61
65,00	65,20	514136	-	-	4,42	0,01	6,79	6,79	1,58	10,57	2,75	0,20	-
80,20	80,40	514138	0,00	-	5,61	0,02	8,70	8,70	2,42	14,11	2,78	0,19	4,18
95,00	95,20	514139	-	-	5,15	0,02	8,31	8,31	2,38	15,13	2,81	0,19	3,50
112,90	113,20	514140	-	-	12,09	0,01	14,82	14,83	6,31	18,68	2,79	0,20	0,46
135,40	135,60	514141	-	-	4,24	0,01	7,68	7,68	2,70	17,26	2,86	0,18	0,88
153,70	153,90	514142	-	-	3,12	0,01	6,35	6,35	2,77	15,37	2,84	0,18	-
180,60	180,80	514143	-	-	6,35	0,01	9,70	9,71	2,33	17,24	2,81	0,19	3,25
200,30	200,50	514144	-	-	6,15	0,01	9,29	9,29	2,15	15,25	2,80	0,19	4,45





BOY-02-05-02  
Az. N200, -50  
419 570 mE  
5 493 520 mN

BOY-02-05-01  
Az. N160, -50  
419 613 mE  
5 493 468 mN

GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
CSG	CASING
F1/[LA]	SULFURES MASSIFS
I1/[PO]FP-QZ	IGNEOUS, FELSIC INRUSIVE
I2-13/[MA]	DYKE INTERMÉDIAIRE À MAFIQUE
V2/[TI]	INTERMEDIATE VOLCANIC
V2/[TI][TL]	INTERMEDIATE VOLCANIC
V3/[TB][TL]	VOLCANIC MAFIC
V3/[TG]	VOLCANIC MAFIC
V3/[TL]	VOLCANIC MAFIC
V3B/[AM]	BASALT
V3B/[AM][MA]	BASALT

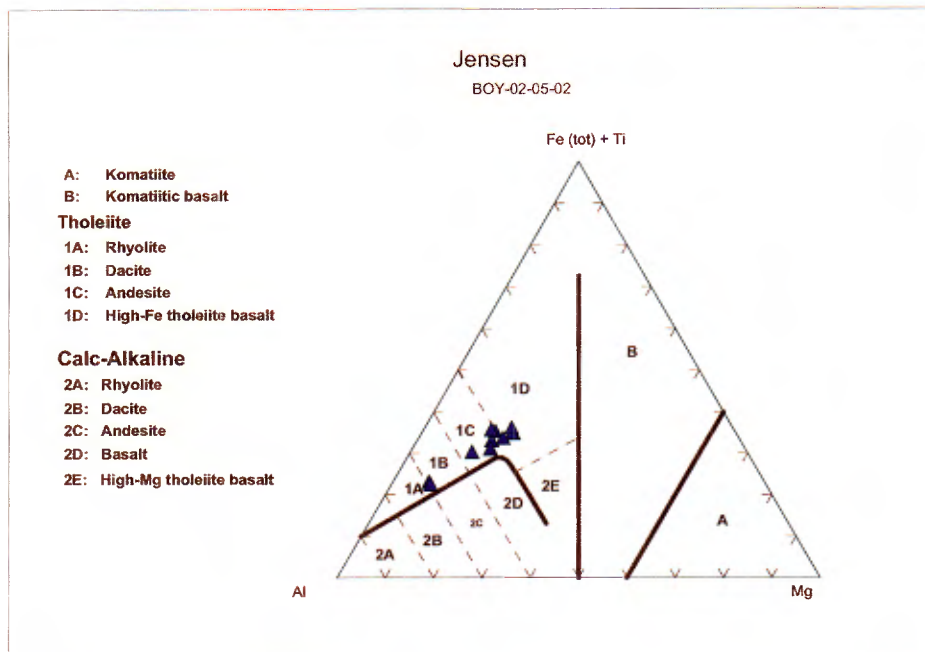
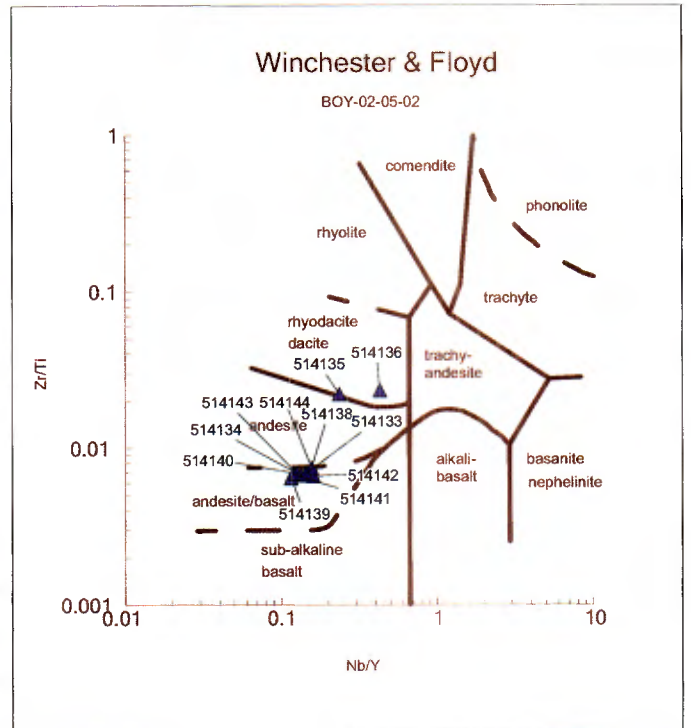
— Zr/(10 000\*TiO<sub>2</sub>) >= 0.04  
— Quartz >= 50%  
 Zn (ppm)  
 Cu (ppm)  
 Échelle Histogramme = 1000 ppm  
**Échelle**  
— 20 Siemens Conductivité  
— 20 Gamma Susceptibilité magnétique  
- - - 5 % Fer  
- - - 5 % Soufre



SECTION REGARDANT 110° / BOY-02-05-02  
PROPRIÉTÉ BOYVINET  
RÉGION DE DESMARAISVILLE (32F/09)  
Projection UTM, Nad 83, Zone 18



FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
56,10	57,10	527651	41 ppm Cu; 89 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
57,10	58,10	527652	47 ppm Cu; 79 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
58,10	59,10	527653	46 ppm Cu; 102 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
59,10	59,80	527654	38 ppm Cu; 118 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.7m
59,80	61,30	527655	28 ppm Cu; 130 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
65,70	66,70	527656	44 ppm Cu; 108 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
66,70	68,20	527657	34 ppm Cu; 91 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
68,20	69,70	527659	73 ppm Cu; 510 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
69,70	71,00	527660	141 ppm Cu; 425 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.3m
71,00	72,50	527661	124 ppm Cu; 303 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
72,50	73,70	527662	74 ppm Cu; 120 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.2m
73,70	74,90	527663	145 ppm Cu; 434 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.2m
74,90	75,70	527664	24 ppm Cu; 106 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.8m
75,70	77,20	527665	147 ppm Cu; 283 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
77,20	78,70	527666	127 ppm Cu; 508 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
78,70	79,70	527667	157 ppm Cu; 276 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
80,80	82,30	527682	105 ppm Cu; 168 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
82,30	83,70	527668	34 ppm Cu; 110 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.4m
83,70	84,00	527669	249 ppm Cu; 724 ppm Zn; 33 ppb Au; / 0.3m
84,00	85,20	527670	87 ppm Cu; 371 ppm Zn; 7 ppb Au; / 1.2m
85,20	86,70	527671	204 ppm Cu; 889 ppm Zn; 10 ppb Au; / 1.5m
86,70	88,20	527672	176 ppm Cu; 1585 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
88,20	89,20	527673	174 ppm Cu; 1220 ppm Zn; 9 ppb Au; / 1m
89,20	90,70	527674	162 ppm Cu; 831 ppm Zn; 14 ppb Au; / 1.5m
90,70	92,20	527675	172 ppm Cu; 428 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
92,20	93,70	527676	114 ppm Cu; 278 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
93,70	95,20	527677	108 ppm Cu; 276 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
95,20	96,50	527678	281 ppm Cu; 1615 ppm Zn; 31 ppb Au; / 1.3m
96,50	98,00	527679	228 ppm Cu; 1355 ppm Zn; 13 ppb Au; / 1.5m
98,00	99,50	527680	265 ppm Cu; 858 ppm Zn; 28 ppb Au; / 1.5m
99,50	101,00	527681	246 ppm Cu; 863 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
122,00	123,00	527683	119 ppm Cu; 131 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
123,00	124,50	527684	69 ppm Cu; 139 ppm Zn; 31 ppb Au; / 1.5m
124,50	126,00	527685	67 ppm Cu; 132 ppm Zn; 7 ppb Au; / 1.5m
126,00	127,50	527686	108 ppm Cu; 134 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
172,50	174,00	527687	123 ppm Cu; 111 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
177,30	178,80	527688	91 ppm Cu; 120 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m





# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

<b>Sondage</b>		<b>Tubage</b>		<b>Localisation</b>		<b>Intervenant</b>	
<b>Azimat:</b>	345	<b>Longueur:</b>	13 mètres	<b>Canton:</b>	BOYVINET	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE LTD
<b>Pendage:</b>	-50	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>	0045	<b>Rang :</b>	0011
<b>Longueur:</b>	201.50 mètres	<b>Bouchon:</b>		<b>No Claim :</b>	25137	<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAULT
<b>Débuté le:</b>	27/07/2005	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32 F/9	<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSICS
<b>Terminé le:</b>	29/07/2005			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>	
<b>Rédigé le:</b>	15/08/2005	<b>Carotte</b>		<b>Est:</b>	418221	<b>Est:</b>	0
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>	5493465	<b>Nord:</b>	0
<b>Type de coin:</b>		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Élévation:</b>	320.52	<b>Élévation:</b>	0
				<b>Système de référence:</b>	UTM NAD83z18	<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decli:</b>	0

**Cible:** MegaTEM BOY-101 et Grille VTEM

**Geophysique:** Good conductive zone (70-100m) of fair size to the right

**Commentaire:**

### Test de Déviation

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	350.00	-50.00	C
30.00	345.00	-50.00	T
200.00	340.00	-39.00	T





**Journal de sondage**  
Noranda Inc.

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimut:</b>	345	<b>Longueur:</b>	13 mètres	<b>Canton:</b>	BOYVINET	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE L
<b>Pendage:</b>	-50	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>		<b>Contracteur:</b>	FORAGE MAJOR
<b>Longueur:</b>	201,50 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>		<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAUL
<b>Débuté le:</b>	2005-07-27	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSIC
<b>Terminé le:</b>	2005-07-29			<b>Coordonnée - MTM</b>		<b>Rédigé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Rédigé le:</b>	2005-08-15			<b>Coordonnées - Grille</b>		<b>Révisé par:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non			<b>Est:</b>		<b>Complé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>		<b>Source:</b>	
		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Elévation:</b>			
				<b>Système de référence:</b>			
				<b>Grille:</b>			
				<b>Mag Decli:</b>			
<b>Cible:</b>	MegaTEM BOY-101 et Grille VTEM			<b>Geophysique:</b>			
<b>Commentaire:</b>							

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	350,00	-50,00	C
30,00	345,00	-50,00	T
200,00	340,00	-39,00	T





# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** BOY-101-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---				
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
0,00	13,00	<b>CASING (CSG)</b> <b>Formation :</b> Till et cailloux. CSG													
13,00	15,20	<b>DACITE (V1D)</b> <b>Formation :</b> Gris moyen à matrice aphanitique avec près de 1% d'amygdules de QZ-CC. Recoupé par 5% de veines et amas cm de QZ-CC. Portions dc bréchifiées avec 5% de ciment siliceux gris sombre et 95% de fragments anguleux (brèche in-situ). Traces de PO-PY disséminées. Silicification faible mais pervasive de la matrice et carbonatation restreinte aux épontes de veine. C.I. avec veines de QZ-CC de 2 cm orientée à 20 a/c. V1D/[AM][BR]													
15,20	16,60	<b>IGNEOUS, INTERMEDIATE INTRUSIVE (I2)</b> <b>Formation :</b> Dyke de composition intermédiaire moyennement grenu, massif et homogène. Gris sombre à matrice légèrement silicifiée. Contact inférieur inégal et bréchifié. I2/[MA]													
16,60	64,30	<b>DACITE (V1D)</b> <b>Formation :</b> Dacite massive à matrice grise avec 1 à 3% de phénocristaux de FP et moins de 1% de phénocristaux de QZ de 1-2 mm. Traces d'amygdules de QZ-CC de 0.5 à 1 cm. 2% de veines de QZ-CC. Portions bréchifiées de type in-situ avec 3-5% de ciment siliceux noir. Légèrement silicifiée dans l'ensemble, mais plus intense au niveau du contact supérieur. Entre 40.8 et 47.5 m: Les brèches sont associées à des dykes (feeder dyke?) de 10 à 20 cm de largeur qui sont de même nature que l'encaissant, légèrement plus grenu. Ces dykes présentent des contacts inégaux avec l'encaissant, ce qui donne un aspect bréchique. Veines de QZ blanche claire de 12 cm à 37.6 m et de 20 cm à 41.3 m. Entre 50.5 et 51.9 m: l'unité													



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-101-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		est plus massive et est recoupé par 5 à 7% de veines de QZ-CC. La matrice, plus silicifiée, est de teinte plus sombre. 2% de PO disséminée entre 63.2 et 64.3 m. V1D/[AM][PO]												
64,30	75,30	<b>DACITE (V1D)</b> <b>Formation :</b> Gris moyen à clair à matrice cendreuse moyennement à fortement carbonatisée. Folié à 25-30 a/c. Comporte 2 à 3% de CX de FP blanc de 2 mm. Se compose d'une alternance de niveaux centimétriques chertoux avec des niveaux plus chloriteux finement grenu. Traces de PO-PY disséminées sur l'ensemble et 5% PO, traces PY entre 66.9 et 69.9 m. 3% de veines de QZ-CC. Contact supérieur silicifié et net à 35 a/c. V1D/[TX][TD]												
75,30	91,10	<b>IGNEOUS, FELSIC VOLCANIC (V1)</b> <b>Formation :</b> Matrice verte à grise caractérisée par une alternance de niveaux cm carbonatisés, de niveaux légèrement chloritisés et/ou séricitisés. Dans l'ensemble, il y a des portions métriques (entre 75.3 et 79.0 m) avec 40% de niveaux chloriteux bien foliés à 25-30 a/c. 2 à 5% de veinules de PO avec des traces de PY. 2-3% de veines de QZ-CC. Absence de niveaux chloriteux entre 79.0 et 91.1 m. Contact inférieur approximatif. V1/[TD]												
91,10	101,00	<b>IGNEOUS, FELSIC VOLCANIC (V1)</b> <b>Formation :</b> Idem à 64.3 à 75.3 m. Nous retrouvons ici 3% de CX de FP et 1-2% de CX de QZ de 1-2 mm. Foliation entre 20 à 25 a/c. Traces à 5% de PO sous forme de veinules et d'amas avec des traces de PY. Matrice légèrement carbonatisée et séricitisée, localement quelques veines ou bandes de 1 à 2 cm de chlorite. Entre 91.1 et 97.0 m: 2-5% de veinules et amas de PO avec des traces de PY. C.I. broyé. V1/[TX][TD]												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

Forage: BOY-101-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
101,00	102,50	<b>IGNEOUS, FELSIC VOLCANIC (V1)</b> <b>Formation :</b> Tuf cherteux gris pâle, massif et folié à 25 a/c. Moyennement silicifiée avec des bandes carbonatisées. 3% de veines de PO massives de 3-4 cm de largeur et 1-2% de PO disséminées, traces PY. Les veines de PO bréchifient le tuf cherteux; les veines de trouvent entre 101.0 et 101.05, et entre 102.7 et 102.8 m. C.I. à 27 a/c. V1/[TD]CH												
102,50	103,40	<b>SEMI-MASSIVE TO MASSIVE PY-PO (F1-F2)</b> <b>Formation :</b> Portion de 90 cm de sulfures semi-massif à massif de PY (25 à 95%) et de PO (2 à 5%) sous forme de veines massive de 0.5 à 1.5 cm. Le tout est encaissé dans le tuf cherteux précédemment décrit. Silicification moyenne à forte et carbonatation faible avec des trous de dissolutions de la calcite par endroit (1-4% de trous). La base de l'unité semble laminé (et/ou folié à 27 a/c). Le contact inférieur correspond à un passage graduel à un tuf à cristaux de FP. F1-F2												
103,40	115,60	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Tuf vert moyen à matrice moyennement chloritisée avec 5 à 10% de CX de FP de 2 mm. Quelques bandes massives de chlorite. Carbonatation pervasive moyenne à légère avec 2-5% de veine de QZ-CC. Foliation régulière à 30 a/c. Traces PO-PY. C.I. approximatif caractérisé par un changement de teinte de la matrice (plus sombre). V3/[TX]												
115,60	117,70	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Gris très sombre à matrice de cendres fines riche en biotite (portion												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** BOY-101-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
						Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm
		détritique incluse dans la matrice; épicastites) comportant 1 à 5% de CX de FP. Carbonatisation pervasive moyenne. Traces de PY disséminée. 3-4% de veines de QZ-CC. Foliation bien développée à 30 a/c. Lamination régulière de teinte verte ou noire. C.I. net à 15 a/c; 3% de PY au niveau du contact. V3/[TX][TD][LA]											
117,70	123,80	<b>IGNEOUS, FELSIC INRUSIVE (I1)</b> <b>Formation :</b> Dyke massif et homogène avec 20% de CX de FP blanc de 2-5 mm et 5% de CX de QZ gris pâle de 2-3 mm. La matrice gris sombre comporte 3-4% de CX de biotite et de chlorite. Altération faible en carbonate. 2% de veines de QZ-FP-CC. Traces de PY disséminée. Foliation ou alignement des phénocristaux à 40 a/c. Enclave de tuf à cristaux entre 121.8 et 122.3 m. C.I. sub-parallèle à a/c. I1[PO]											
123,80	131,90	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Idem à 115.6 à 117.7 m. Comporte également des traces à 2% de MG disséminée. C.I. non mesurable. V3/[TX][TD][LA]											
131,90	170,00	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Vert-chlorite, bien folié à 30-35 a/c avec 5 à 15% de veines de QZ-CC et portions décimétriques à métriques 15 à 30% de nodules de 1 à 3 cm de QZ-CC-MG qui sont étirées parallèlement à la foliation. Nodules entre 147.0 et 149.4 m, et entre 150.8 et 151.4 m. L'unité est magnétique faible à très forte (là ou il y a des nodules). Les portions avec nodules sont accompagnée de lapillis quartzo-feldspathiques de 1 à 5 cm avec de la magnétite disséminée. L'aplatissement des lapillis parallèlement à la foliation selon un rapport de 6:1. La matrice verte est tendre et peu carbonatisée, seul 2-5% de cristaux de calcite y sont présent par											





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-101-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		remplacement de fragments lithiques (?). V3/[TX][TL]												
170,00	176,90	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Gris-vert moyen à matrice très carbonatisée comportant des portions cm à dc riche en biotite. Le tuf est caractérisé par 35 à 70% de CX de CC (aussi sous forme de boulettes de 0.3 à 0.7 cm) baignant dans la matrice, ces cx de CC pourrait être mise en place par remplacement de fragments lithiques. Il y a également des portions de 10 à 20 cm avec 10-30% de lapillis monomictes. Folié à 40 a/c. 2 à 3% de veines de QZ-CC. V3/[TX][TI]												
176,90	178,10	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Tuf à cendre gris sombre, homogène et riche en biotite (sans CX). Folié à 35-40 a/c. Forte carbonatisation pervasive avec 2% de veines de QZ-CC. Non magnétique et non minéralisée. C.I. net à 40 a/c. V3/[TD]												
178,10	179,30	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> <b>Formation :</b> Idem à 131.9 à 170.0 m. C.I. inégal. V3/[TX][TL]												
179,30	183,40	<b>INTRUSIVE MAFIC (I3)</b> <b>Formation :</b> Dyke de gabbro massifet homogène avec moins de 1% de CX de FP. Matrice fortement carbonatisée (pervasive). 2% de veines de QZ-CC de 1 à 7 cm. Traces de PY-PO-CP à proximité des veines de QZ-CC. Légèrement magnétique. C.I non visible (graduel!!!). I3/[MA]												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BOY-101-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
183,40	194,50	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> Formation : Idem à 131.9 à 170.0 m. C.I. à 40 a/c. V3/[TX][TL]												
194,50	200,80	<b>IGNEOUS, FELSIC INRUSIVE (I1)</b> Formation : Idem à 117.7 à 123.8 m. Traces à 2% de PO-PY disséminées. C.I à 42 a/c. I1/[PO]												
200,80	201,50	<b>VOLCANIC MAFIC (V3)</b> Formation : Idem à 131.9 à 170.0 m. V3/[TX][TL]												



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**      **BOY-101-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Majors										Minors						
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
24,05	24,25	514145	V1D	FI	66,11	0,60	16,71	3,24	1,01	0,04	2,98	4,83	1,64	0,25	1,93	99,43	43	310	10	407	167
39,20	39,40	514146	V1D	FI	65,16	0,54	15,82	4,01	1,38	0,05	3,37	5,50	0,92	0,23	3,01	100,05	22	220	9	434	158
44,10	44,35	514147	V1D	FI	66,47	0,54	16,18	4,22	1,51	0,04	2,22	6,55	0,27	0,23	1,59	99,88	6	70	10	409	158
63,70	63,90	514149	V1D	FI	62,30	0,53	15,11	5,58	1,32	0,08	4,35	1,86	3,17	0,26	4,46	99,09	69	330	8	175	152
80,80	81,00	514150	V1	FI	64,60	0,54	15,79	4,66	1,19	0,09	2,99	2,85	2,46	0,19	3,84	99,26	52	320	8	209	152
91,20	91,40	514151	V1	-	44,99	0,37	10,50	24,80	2,48	0,64	5,70	1,12	0,25	0,13	7,59	98,60	6	60	6	156	92
105,60	105,80	514152	V3	-	56,23	1,61	11,97	13,47	2,68	0,17	5,02	2,96	0,48	0,10	5,21	99,98	12	160	5	179	97
120,10	120,30	514153	I1	FI	61,49	0,39	15,47	4,41	2,32	0,04	3,83	6,64	0,67	0,12	4,30	99,80	14	320	4	396	110
130,90	131,20	514154	V3	-	44,13	1,35	10,50	14,69	5,70	0,28	9,18	1,43	3,85	0,10	8,49	99,80	93	910	2	228	79
152,50	152,70	514155	V3	-	50,43	1,33	11,67	13,92	2,94	0,28	7,81	3,40	0,07	0,13	7,88	99,87	3	30	5	159	85
171,70	171,90	514156	V3	-	47,68	1,34	10,62	13,99	4,58	0,24	9,31	2,34	0,25	0,10	9,65	100,15	8	90	4	205	80
193,10	193,30	514157	V3	-	48,85	1,52	11,86	16,22	4,14	0,28	6,36	2,75	1,31	0,11	6,64	100,15	33	530	5	189	83



# Lithogéochimie

Noranda Inc.

Forage BOY-101-05-01  
 Projet NORTH GREVET  
 No Projet 581

## Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)

De	à	Numéro	---- Roche ----		Metals								REE							
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
24,05	24,25	514145	V1D	FI	10	29	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,20	39,40	514146	V1D	FI	10	14	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44,10	44,35	514147	V1D	FI	10	30	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63,70	63,90	514149	V1D	FI	12	35	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80,80	81,00	514150	V1	FI	10	3	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91,20	91,40	514151	V1	-	13	27	241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105,60	105,80	514152	V3	-	22	301	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120,10	120,30	514153	I1	FI	5	28	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130,90	131,20	514154	V3	-	21	199	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152,50	152,70	514155	V3	-	23	184	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171,70	171,90	514156	V3	-	20	207	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193,10	193,30	514157	V3	-	20	154	545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)**

		----- Roche -----		<i>Dy</i>	<i>HO</i>	<i>Er</i>	<i>Tm</i>	<i>Yb</i>	<i>Lu</i>
<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Code</i>	<i>Classe</i>	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
24,05	24,25	514145	V1D	FI	-	-	-	-	-
39,20	39,40	514146	V1D	FI	-	-	-	-	-
44,10	44,35	514147	V1D	FI	-	-	-	-	-
63,70	63,90	514149	V1D	FI	-	-	-	-	-
80,80	81,00	514150	V1	FI	-	-	-	-	-
91,20	91,40	514151	V1	-	-	-	-	-	-
105,60	105,80	514152	V3	-	-	-	-	-	-
120,10	120,30	514153	I1	FI	-	-	-	-	-
130,90	131,20	514154	V3	-	-	-	-	-	-
152,50	152,70	514155	V3	-	-	-	-	-	-
171,70	171,90	514156	V3	-	-	-	-	-	-
193,10	193,30	514157	V3	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals							PGM's					Cations				
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
66,90	68,40	527689	1,50			38	115	2	<5	0,2	52	28	3,33	-	-	-	-	-	-	2,46	2	20
68,40	69,90	527690	1,50			16	85	<2	<5	<0,2	34	13	1,44	-	-	-	-	-	-	1,90	<2	40
75,30	76,30	527691	1,00			50	148	2	<5	0,3	35	16	2,20	-	-	-	-	-	-	3,23	<2	20
76,30	77,80	527692	1,50			29	223	<2	<5	0,3	36	16	1,68	-	-	-	-	-	-	3,60	6	20
77,80	79,00	527693	1,20			49	189	3	<5	0,2	44	18	2,68	-	-	-	-	-	-	2,19	2	40
79,00	80,50	527694	1,50			26	126	2	<5	<0,2	33	17	1,76	-	-	-	-	-	-	2,10	6	40
90,10	91,10	527695	1,00			3	117	2	<5	<0,2	25	11	0,15	-	-	-	-	-	-	2,58	5	60
91,10	92,50	527696	1,40			40	321	2	<5	0,3	34	19	4,09	-	-	-	-	-	-	2,96	<2	10
92,50	94,00	527697	1,50			20	181	2	<5	<0,2	25	24	1,53	-	-	-	-	-	-	1,42	2	40
94,00	95,50	527698	1,50			28	170	2	<5	<0,2	28	16	1,86	-	-	-	-	-	-	1,58	2	40
95,50	97,00	527699	1,50			36	187	2	<5	0,3	33	24	3,59	-	-	-	-	-	-	1,16	<2	40
97,00	98,50	527701	1,50			19	95	<2	<5	<0,2	24	11	0,95	-	-	-	-	-	-	1,94	<2	40
98,50	100,00	527702	1,50			26	68	<2	<5	<0,2	20	11	0,28	-	-	-	-	-	-	1,96	<2	40
100,00	101,00	527703	1,00			23	68	2	<5	<0,2	17	9	0,72	-	-	-	-	-	-	1,69	2	40
101,00	102,50	527704	1,50			47	127	7	<5	0,2	32	13	3,37	-	-	-	-	-	-	0,64	<2	50
102,50	103,40	527705	0,90			122	513	15	9	0,5	93	103	10,00	-	-	-	-	-	-	0,72	2	50
103,40	104,90	527706	1,50			229	153	<2	<5	<0,2	143	64	1,76	-	-	-	-	-	-	2,66	20	210
104,90	106,40	527707	1,50			301	103	2	6	<0,2	145	59	0,28	-	-	-	-	-	-	3,44	18	160
180,40	181,90	527708	1,50			103	108	<2	<5	<0,2	43	45	0,18	-	-	-	-	-	-	3,63	<2	10
181,90	183,40	527709	1,50			219	94	<2	<5	<0,2	46	45	0,34	-	-	-	-	-	-	3,15	<2	10
183,40	184,40	527710	1,00			224	111	<2	<5	<0,2	83	47	0,18	-	-	-	-	-	-	4,14	2	660
194,50	196,00	527711	1,50			29	242	13	<5	0,2	29	12	0,14	-	-	-	-	-	-	1,57	<2	390
196,00	197,50	527712	1,50			21	122	6	<5	<0,2	27	12	0,24	-	-	-	-	-	-	1,43	<2	670
197,50	199,00	527713	1,50			23	135	15	<5	<0,2	27	12	0,14	-	-	-	-	-	-	1,47	3	640



**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
66,90	68,40	527689	1,50			<0,5	<2	-	3,44	<0,5	-	32	-	10,00	10	-	-	<1	-	<99	1,02	1375
68,40	69,90	527690	1,50			<0,5	<2	-	3,05	<0,5	-	22	-	5,29	10	-	-	<1	-	<99	0,72	930
75,30	76,30	527691	1,00			<0,5	<2	-	3,52	<0,5	-	27	-	11,95	10	-	-	<1	-	<99	1,24	3820
76,30	77,90	527692	1,50			<0,5	<2	-	2,36	<0,5	-	28	-	11,20	10	-	-	<1	-	<99	1,04	2710
77,80	79,00	527693	1,20			<0,5	<2	-	2,99	<0,5	-	20	-	9,05	<10	-	-	<1	-	<99	0,73	2180
79,00	80,50	527694	1,50			<0,5	<2	-	3,06	<0,5	-	24	-	6,58	<10	-	-	<1	-	<99	0,61	1640
90,10	91,10	527695	1,00			<0,5	<2	-	3,34	<0,5	-	26	-	5,30	10	-	-	<1	-	<99	0,75	1480
91,10	92,50	527696	1,40			<0,5	4	-	3,73	<0,5	-	30	-	18,30	<10	-	-	<1	-	<99	1,54	4220
92,50	94,00	527697	1,50			<0,5	<2	-	2,92	<0,5	-	15	-	5,51	<10	-	-	<1	-	<99	0,74	1135
94,00	95,50	527698	1,50			<0,5	<2	-	3,31	<0,5	-	20	-	7,72	<10	-	-	<1	-	<99	0,99	2560
95,50	97,00	527699	1,50			<0,5	<2	-	2,70	<0,5	-	19	-	10,35	<10	-	-	<1	-	<99	0,85	2440
97,00	98,50	527701	1,50			<0,5	<2	-	3,13	<0,5	-	23	-	5,42	<10	-	-	<1	-	<99	0,72	1230
98,50	100,00	527702	1,50			<0,5	<2	-	3,37	<0,5	-	21	-	4,08	<10	-	-	<1	-	<99	0,66	950
100,00	101,00	527703	1,00			<0,5	<2	-	3,22	<0,5	-	17	-	4,64	<10	-	-	<1	-	<99	0,69	1295
101,00	102,50	527704	1,50			<0,5	<2	-	2,98	<0,5	-	11	-	8,97	<10	-	-	<1	-	<99	0,87	2190
102,50	103,40	527705	0,90			<0,5	2	-	0,85	<0,5	-	12	-	25,10	<10	-	-	<1	-	<99	0,64	3640
103,40	104,90	527706	1,50			<0,5	<2	-	2,92	<0,5	-	59	-	9,03	10	-	-	<1	-	<99	1,29	2110
104,90	106,40	527707	1,50			<0,5	<2	-	4,75	<0,5	-	117	-	8,48	10	-	-	<1	-	<99	1,90	1445
180,40	181,90	527708	1,50			<0,5	<2	-	3,89	<0,5	-	1	-	10,05	10	-	-	<1	-	<99	2,24	1230
181,90	183,40	527709	1,50			<0,5	<2	-	4,87	<0,5	-	5	-	8,91	10	-	-	<1	-	<99	2,07	1465
183,40	184,40	527710	1,00			0,6	<2	-	5,55	<0,5	-	33	-	8,53	10	-	-	<1	-	<99	3,30	1440
194,50	196,00	527711	1,50			<0,5	<2	-	2,81	1,0	-	86	-	2,79	10	-	-	<1	-	<99	1,39	468
196,00	197,50	527712	1,50			<0,5	<2	-	2,57	<0,5	-	82	-	2,61	10	-	-	<1	-	<99	1,31	359
197,50	199,00	527713	1,50			<0,5	<2	-	2,84	<0,5	-	82	-	2,62	10	-	-	<1	-	<99	1,34	391



**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
66,90	68,40	527689	1,50			<1	0,10	-	-	<2	9	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	36	<10
68,40	69,90	527690	1,50			<1	0,07	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	18	<10
75,30	76,30	527691	1,00			<1	0,03	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	29	<10
76,30	77,80	527692	1,50			<1	0,01	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	30	<10
77,80	79,00	527693	1,20			<1	0,02	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	18	<10
79,00	80,50	527694	1,50			<1	0,07	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	16	<10
90,10	91,10	527695	1,00			<1	0,06	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	19	<10
91,10	92,50	527696	1,40			<1	0,05	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	36	<10
92,50	94,00	527697	1,50			<1	0,07	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	10	<10
94,00	95,50	527698	1,50			<1	0,09	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	16	<10
95,50	97,00	527699	1,50			<1	0,13	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	19	<10
97,00	98,50	527701	1,50			<1	0,09	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	16	<10
98,50	100,00	527702	1,50			<1	0,06	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	13	<10
100,00	101,00	527703	1,00			<1	0,08	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	12	<10
101,00	102,50	527704	1,50			<1	0,08	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	14	<10
102,50	103,40	527705	0,90			1	0,02	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	17	<10
103,40	104,90	527706	1,50			<1	0,10	-	-	<2	18	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	197	<10
104,90	106,40	527707	1,50			<1	0,14	-	-	<2	29	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	282	<10
180,40	181,90	527708	1,50			<1	0,08	-	-	<2	12	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	196	<10
181,90	183,40	527709	1,50			<1	0,08	-	-	<2	13	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	206	<10
183,40	184,40	527710	1,00			<1	0,04	-	-	<2	20	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	225	<10
194,50	196,00	527711	1,50			<1	0,11	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	63	<10
196,00	197,50	527712	1,50			<1	0,14	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	57	<10
197,50	199,00	527713	1,50			<1	0,13	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	58	<10





**Indices Geochimiques**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)**

De	à	Numéro	Ti/Zr	Al/Ti	Zr/Y	MgK (CaNa)	FeMg (CaNa)	Pipe	Vent	Darling	Gandhi	Hashimoto	Spitz	Ishikawa	Metal
24,05	24,25	514145	36,88	27,85	16,70	0,34	0,13	17,29	1,07	2,95	0,16	0,25	3,46	25,33	35,37
39,20	39,40	514146	35,25	29,30	15,80	0,26	0,16	20,06	1,38	5,98	0,21	0,21	2,88	20,59	15,22
44,10	44,35	514147	34,79	29,96	15,80	0,20	0,17	18,73	1,21	24,26	0,22	0,17	2,47	16,87	27,03
63,70	63,90	514149	36,88	28,51	12,67	0,72	0,21	41,51	4,73	0,59	0,26	0,42	8,12	41,96	27,34
80,80	81,00	514150	37,26	29,24	15,20	0,63	0,20	29,46	3,51	1,16	0,22	0,38	5,54	38,46	2,78
91,20	91,40	514151	44,21	28,38	7,08	0,40	0,36	68,89	19,57	4,48	1,81	0,29	9,38	28,59	10,07
105,60	105,80	514152	175,27	7,43	4,41	0,40	0,34	47,52	3,58	6,17	0,78	0,28	4,04	28,37	72,88
120,10	120,30	514153	37,17	39,67	22,00	0,29	0,22	25,89	1,24	9,91	0,32	0,22	2,33	22,21	24,56
130,90	131,20	514154	187,38	7,78	3,76	0,90	0,54	79,94	6,76	0,37	1,08	0,47	7,34	47,37	65,25
152,50	152,70	514155	170,10	8,77	3,70	0,27	0,26	46,37	3,27	48,57	0,85	0,21	3,43	21,17	60,33
171,70	171,90	514156	185,12	7,93	4,00	0,41	0,39	66,18	3,67	9,36	1,77	0,29	4,54	29,31	68,54
193,10	193,30	514157	196,03	7,80	4,15	0,60	0,45	60,09	18,51	2,10	1,02	0,37	4,31	37,43	22,03



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**BOY-101-05-01**  
**GREVET OPTION**  
**581**

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices								Minerals				
					IFRAIS	IPARA	ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	Actinote	Albite	Alunite	Anatase
24,05	24,25	514145	40	Sericite	78,88	17,26	3,86	-	-	12,68	-	40,19	8,98	-	37,65	-	-
39,20	39,40	514146	41	Sericite	89,76	9,22	1,02	-	-	35,21	-	50,22	5,53	-	44,59	-	-
44,10	44,35	514147	42	Sericite	84,50	15,09	0,41	-	-	5,93	-	63,53	1,72	-	56,59	-	-
63,70	63,90	514149	43	Sericite	77,43	10,64	11,93	-	-	43,27	-	12,44	13,95	-	11,15	-	-
80,80	81,00	514150	44	Sericite	66,35	21,46	12,19	-	-	42,37	-	17,74	10,08	-	16,35	-	-
91,20	91,40	514151	45	Sericite	90,49	8,30	1,22	-	-	33,49	-	16,81	2,47	-	11,65	-	-
105,60	105,80	514152	46	Sericite	90,90	8,22	0,88	-	-	29,29	-	40,29	4,30	-	29,10	-	-
120,10	120,30	514153	47	Sericite	100,00	-	-	-	-	50,39	0,01	68,04	4,52	-	59,20	-	-
130,90	131,20	514154	48	Chlorite	100,00	-	-	-	-	33,74	30,95	22,40	39,69	4,96	14,60	-	-
152,50	152,70	514155	49	Sericite	100,00	-	-	-	-	48,68	0,01	47,42	0,64	-	34,16	-	-
171,70	171,90	514156	50	Sericite	100,00	-	-	-	-	51,23	0,02	35,60	2,50	-	23,77	-	-
193,10	193,30	514157	51	Sericite	100,00	-	-	-	-	33,19	-	37,99	11,91	-	27,49	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

De	à	Numéro	Ankerite	Apatite	Brucite	Calcite	Cancr (K)	Cancr (Na)	Chl (Fe)	Chl (Mg)	Chromite	Diaspore	Dolomite	Epidote	Hal_Syl	Hematite	
24,05	24,25	514145	-	0,54	-	0,51	-	-	7,45	4,27	3,18	0,01	-	-	7,07	-	-
39,20	39,40	514146	-	0,50	-	1,86	-	-	9,57	5,22	4,36	0,01	-	-	3,52	-	-
44,10	44,35	514147	-	0,49	-	0,22	-	-	10,05	5,38	4,67	0,01	-	-	5,28	-	-
63,70	63,90	514149	-	0,59	-	3,07	-	-	12,02	7,62	4,40	0,01	-	-	3,43	-	-
80,80	81,00	514150	-	0,43	-	2,25	-	-	10,20	6,30	3,90	0,01	-	-	1,04	-	-
91,20	91,40	514151	-	0,33	-	5,48	-	-	43,00	34,28	8,72	0,01	-	-	3,38	-	-
105,60	105,80	514152	-	0,23	-	3,26	-	-	26,41	17,53	8,88	0,01	-	-	3,46	-	0,00
120,10	120,30	514153	0,18	0,26	-	3,27	-	-	12,48	5,41	7,07	0,01	-	0,24	-	-	-
130,90	131,20	514154	-	0,24	-	7,78	-	-	29,21	14,70	14,51	0,01	-	-	0,21	-	-
152,50	152,70	514155	-	0,31	-	7,14	-	-	28,16	18,34	9,82	0,01	-	-	1,56	-	0,00
171,70	171,90	514156	-	0,24	-	9,23	-	-	33,92	18,53	15,39	0,04	-	-	0,75	-	-
193,10	193,30	514157	-	0,26	-	4,67	-	-	31,79	19,21	12,58	0,03	-	-	4,18	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**BOY-101-05-01**  
**GREVET OPTION**  
**581**

**Normat (partie 3 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Magnesite</i>	<i>Mt</i>	<i>Manganite</i>	<i>Or</i>	<i>Paragonite</i>	<i>Pyro</i>	<i>Quartz</i>	<i>Rhodoc</i>	<i>Psilo</i>	<i>Sericite</i>	<i>Serp</i>	<i>Siderite</i>	<i>Sphene</i>	<i>Talc</i>	<i>Tremolite</i>
24,05	24,25	514145	-	-	-	8,41	9,65	-	25,26	-	-	2,16	-	-	1,29	-	-
39,20	39,40	514146	-	0,10	-	4,91	8,68	0,01	24,14	-	-	0,96	-	-	1,16	-	-
44,10	44,35	514147	-	0,08	-	1,54	3,82	0,00	20,67	-	-	0,10	-	-	1,14	-	-
63,70	63,90	514149	-	0,25	-	12,51	9,81	0,01	34,93	-	-	11,00	-	-	1,21	-	-
80,80	81,00	514150	-	0,20	-	9,28	15,41	0,01	34,87	-	-	8,75	-	-	1,21	-	-
91,20	91,40	514151	-	4,03	-	1,71	0,71	-	28,63	-	-	0,11	-	-	0,94	-	-
105,60	105,80	514152	-	1,57	-	3,11	0,39	-	28,64	-	-	0,04	-	-	3,72	-	-
120,10	120,30	514153	-	0,27	-	3,93	3,13	0,00	15,98	-	-	0,21	-	-	0,84	-	-
130,90	131,20	514154	-	1,99	-	25,87	-	0,16	6,81	-	-	-	-	-	3,21	0,03	4,89
152,50	152,70	514155	-	1,83	-	0,46	0,51	-	22,67	-	-	0,01	-	-	3,14	-	-
171,70	171,90	514156	-	1,75	-	1,67	0,61	-	24,70	-	-	0,04	-	-	3,23	-	-
193,10	193,30	514157	-	2,48	-	8,62	0,16	-	16,41	-	-	0,05	-	-	3,55	0,24	-





**Normat**  
Noranda Inc.

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**      **BOY-101-05-01**  
**GREVET OPTION**  
**581**

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Metals										Volatiles				
			Anhydrite	Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn	As	Total	H2O+	H2O-
24,05	24,25	514145	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	1,54	0,01
39,20	39,40	514146	-	-	-	-	-	0,00	0,01	-	-	-	-	-	100,00	1,57	0,01
44,10	44,35	514147	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	1,43	0,01
63,70	63,90	514149	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,25	0,02
80,80	81,00	514150	-	-	-	-	-	0,00	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,19	0,02
91,20	91,40	514151	-	-	-	-	-	0,01	0,03	-	-	-	-	-	100,00	4,18	0,02
105,60	105,80	514152	-	-	-	-	-	0,06	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,89	0,02
120,10	120,30	514153	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	1,48	0,01
130,90	131,20	514154	-	-	-	-	-	0,04	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,12	0,02
152,50	152,70	514155	-	-	-	-	-	0,04	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,93	0,02
171,70	171,90	514156	-	-	-	-	-	0,04	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,36	0,02
193,10	193,30	514157	-	-	-	-	-	0,03	0,06	-	-	-	-	-	100,00	3,37	0,02



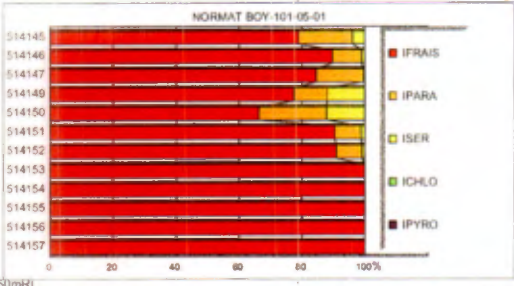
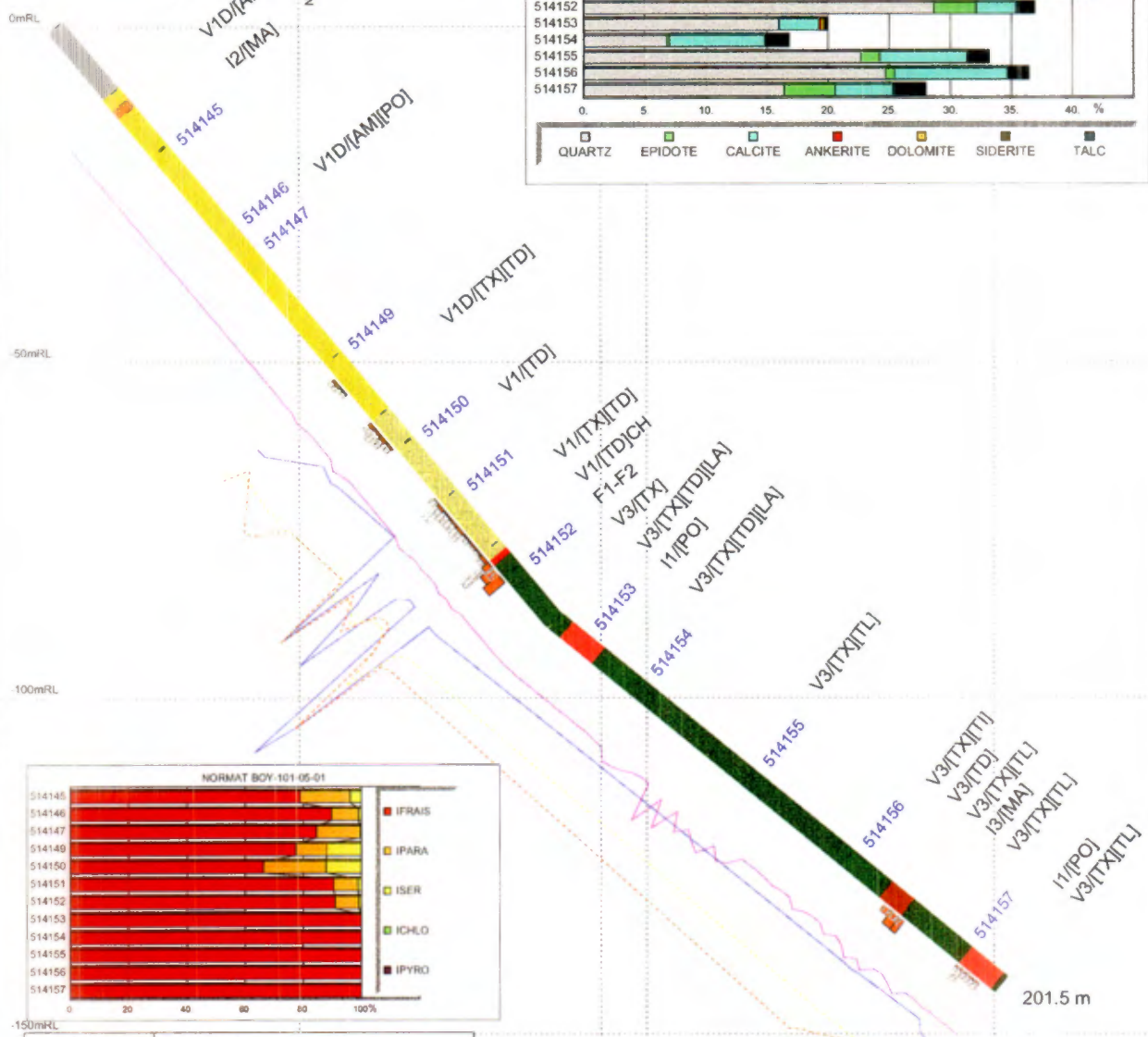
**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BOY-101-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2</b>	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>Density</b>	<b>FeRatio</b>	<b>SuscMag</b>
				(100%)			(calc)	(100%)	(min)	(max)		(calc)	(calc)
24,05	24,25	514145	-	-	0,39	0,00	1,95	1,95	1,44	5,45	2,72	0,18	-
39,20	39,40	514146	-	-	1,44	0,00	3,02	3,02	1,28	6,24	2,71	0,20	0,98
44,10	44,35	514147	-	-	0,17	0,01	1,61	1,60	1,36	5,43	2,71	0,19	0,83
63,70	63,90	514149	-	-	2,26	0,01	4,53	4,53	1,81	8,09	2,76	0,20	2,34
80,80	81,00	514150	-	-	1,68	0,00	3,89	3,89	1,87	6,64	2,73	0,21	1,90
91,20	91,40	514151	-0,01	-	3,69	0,01	7,90	7,90	3,49	16,66	2,98	0,19	34,68
105,60	105,80	514152	0,00	-	2,35	0,03	5,28	5,28	2,55	11,87	2,85	0,18	14,44
120,10	120,30	514153	-	-	2,84	0,01	4,33	4,33	1,07	7,55	2,69	0,19	2,67
130,90	131,20	514154	0,00	-	5,48	0,02	8,65	8,64	4,08	17,60	2,89	0,17	17,94
152,50	152,70	514155	0,00	-	5,04	0,02	8,00	8,00	1,98	14,35	2,85	0,18	16,47
171,70	171,90	514156	0,00	-	6,37	0,02	9,77	9,77	2,16	17,01	2,85	0,18	15,48
193,10	193,30	514157	0,00	-	3,34	0,03	6,75	6,74	2,66	14,95	2,89	0,19	22,69

BOY-101-05-01  
 Az. N345, -50  
 418221 mE  
 5493465 mN



GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
CSG	CASING
F1-F2	SEMI-MASSIVE TO MASSIVE PY-PO
I1/[PO]	IGNEOUS, FELSIC INTRUSIVE
I2/[MA]	IGNEOUS, INTERMEDIATE INTRUSIVE
I3/[MA]	INTRUSIVE MAFIC
V1/[TD]CH	IGNEOUS, FELSIC VOLCANIC
V1/[TX][TD]	IGNEOUS, FELSIC VOLCANIC
V1D/[AM][BR]	DACITE
V1D/[TX][TD]	DACITE
V3/[TD]	VOLCANIC MAFIC
V3/[TX][TD][LA]	VOLCANIC MAFIC
V3/[TX][TI]	VOLCANIC MAFIC

Zn (ppm) Cu (ppm)   
 Échelle Histogramme = 1000 ppm

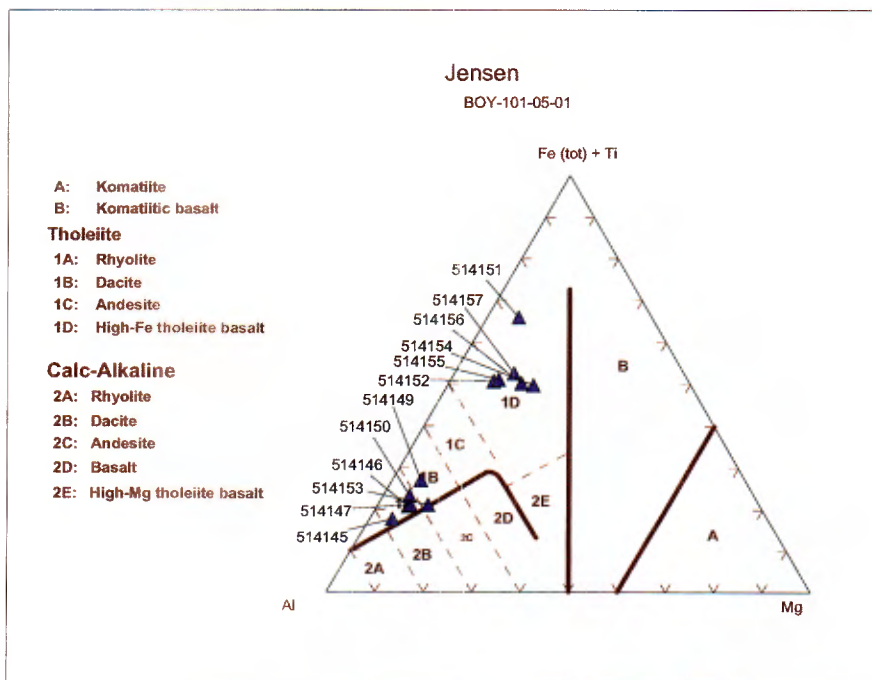
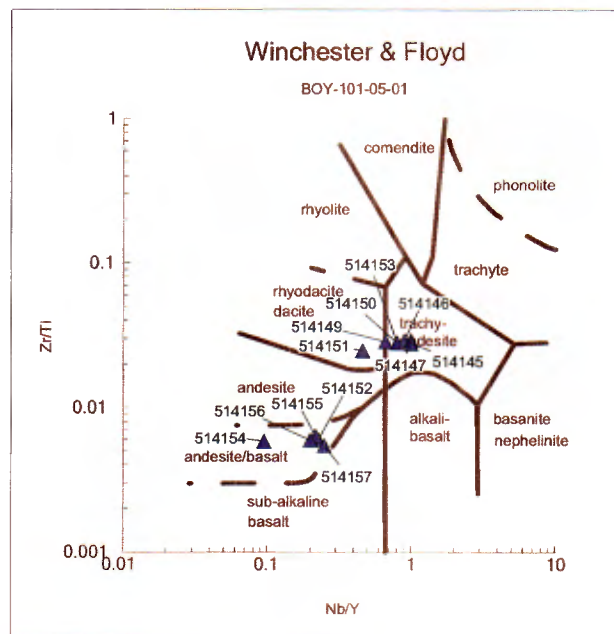
Échelle  
 20 Siemens Conductivité  
 20 Gamma Susceptibilité magnétique  
 5 % Fer  
 5 % Soufre



SECTION REGARDANT 255° / BOY-101-05-01  
 PROPRIÉTÉ BOYVINET  
 RÉGION DE DESMARAISVILLE (32F/09)  
 Projection UTM, Nad 83, Zone 18

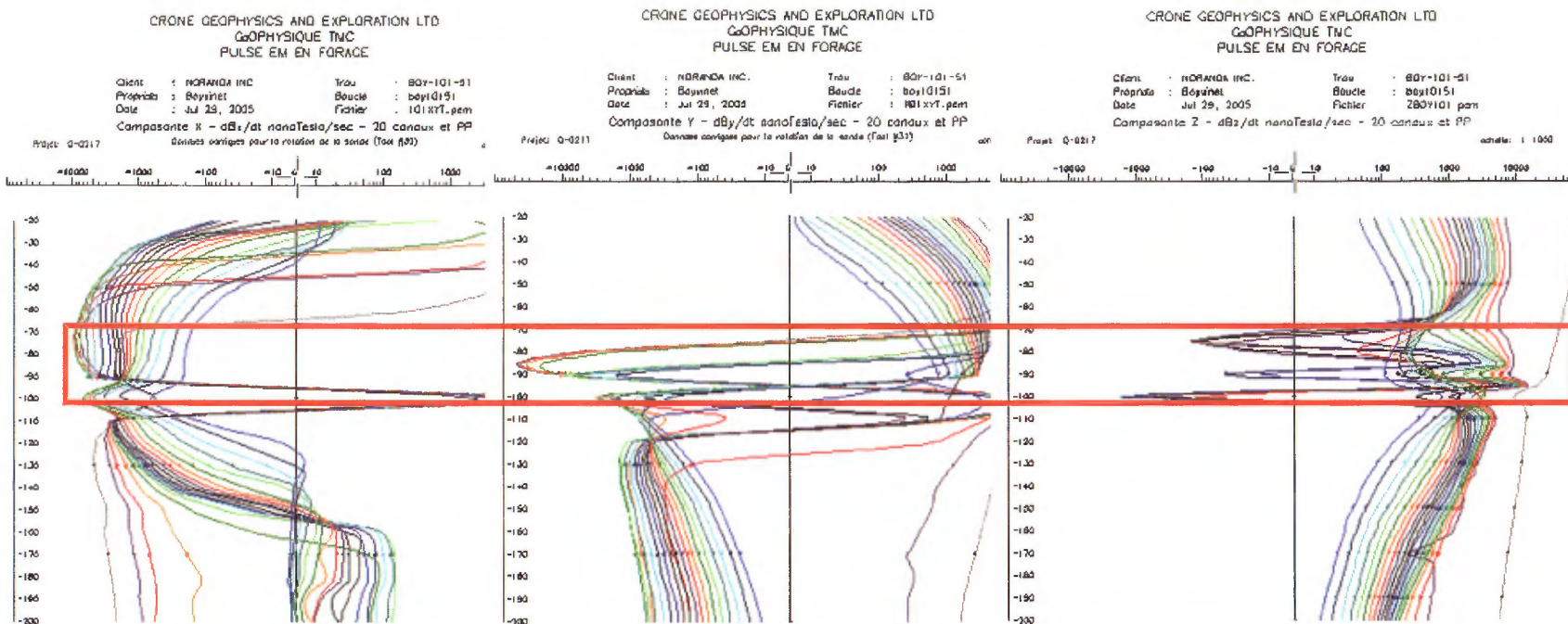
Échelle 1:1000

FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
66,90	68,40	527689	38 ppm Cu; 115 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
68,40	69,90	527690	16 ppm Cu; 85 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
75,30	76,30	527691	50 ppm Cu; 148 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
76,30	77,80	527692	29 ppm Cu; 223 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
77,80	79,00	527693	49 ppm Cu; 189 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.2m
79,00	80,50	527694	26 ppm Cu; 126 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
90,10	91,10	527695	3 ppm Cu; 117 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
91,10	92,50	527696	40 ppm Cu; 321 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.4m
92,50	94,00	527697	20 ppm Cu; 181 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
94,00	95,50	527698	28 ppm Cu; 170 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
95,50	97,00	527699	36 ppm Cu; 187 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
97,00	98,50	527701	19 ppm Cu; 95 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
98,50	100,00	527702	26 ppm Cu; 68 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
100,00	101,00	527703	23 ppm Cu; 68 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
101,00	102,50	527704	47 ppm Cu; 127 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
102,50	103,40	527705	122 ppm Cu; 513 ppm Zn; 9 ppb Au; / 0.9m
103,40	104,90	527706	229 ppm Cu; 153 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
104,90	106,40	527707	301 ppm Cu; 103 ppm Zn; 6 ppb Au; / 1.5m
180,40	181,90	527708	103 ppm Cu; 108 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
181,90	183,40	527709	219 ppm Cu; 94 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
183,40	184,40	527710	224 ppm Cu; 111 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
194,50	196,00	527711	29 ppm Cu; 242 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
196,00	197,50	527712	21 ppm Cu; 122 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
197,50	199,00	527713	23 ppm Cu; 135 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m





# BOY-101 BHEM



Good conductive zone intersected from 70m to 100m. Large build-up indicating fair size. Core of the conductor to the right.



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

Forage LAD-01-05-01  
Projet GREVET OPTION  
No Projet 581

Sondage		Tubage		Localisation		Intervenant	
<b>Azimut:</b>	180	<b>Longueur:</b>	8 mètres	<b>Canton:</b>	LA RONDE	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE LTD
<b>Pendage:</b>	-50	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>	0039	<b>Rang :</b>	0010
<b>Longueur:</b>	259.40 mètres	<b>Bouchon:</b>		<b>No Claim :</b>	14224	<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAULT
<b>Débuté le:</b>	06/08/2005	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32 G/12	<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSICS
<b>Terminé le:</b>	10/08/2005	<b>Carotte</b>		<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>	
<b>Rédigé le:</b>	16/08/2005	<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Est:</b>	450693	<b>Est:</b>	250
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Nord:</b>	5492422	<b>Nord:</b>	85
<b>Type de coin:</b>				<b>Élévation:</b>	315.7	<b>Élévation:</b>	0
				<b>Système de référence:</b>	UTM NAD83z18	<b>Grille:</b>	GRILLE LAD-0
						<b>Mag Decli:</b>	0

**Cible:** Max Min II & MegaTEM anomaly LAD-01

**Geophysique:** Near off-hole (100m) above left (15m) related to low conductance zone; Strong in-hole (210m) above right

**Commentaire:**

### Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
0.00	180.00	-50.00	C
21.00	175.00	-51.00	T
100.00	171.00	-46.00	T
200.00	167.00	-48.00	T





**Journal de sondage**  
Noranda Inc.

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimut:</b>	180	<b>Longueur:</b>	8 mètres	<b>Canton:</b>	LA RONDE	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE L
<b>Pendage:</b>	-50	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>		<b>Contracteur:</b>	FORAGE MAJOR
<b>Longueur:</b>	259,40 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>		<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAUL
<b>Débuté le:</b>	2005-08-06	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSIC
<b>Terminé le:</b>	2005-08-10			<b>Coordonnée - MTM</b>		<b>Rédigé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Rédigé le:</b>	2005-08-16			<b>Est:</b>		<b>Révisé par:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Carotte</b>		<b>Nord:</b>	250	<b>Compilé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Elévation:</b>	85	<b>Source:</b>	
		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Système de référence:</b>			
				<b>Grille:</b>	GRILLE LAD-0		
				<b>Mag Decl:</b>			
<b>Cible:</b>	Max Min II & MegaTEM anomaly LAD-01			<b>Geophysique:</b>	Off hole à 100 m et In hole de 178 à 215 m.		
<b>Commentaire:</b>							

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	180,00	-50,00	C
21,00	175,00	-51,00	T
100,00	171,00	-46,00	T
200,00	167,00	-48,00	T



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** LAD-01-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--				
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
0,00	8,00	<b>CASING (CSG)</b> <b>Formation :</b> Sable, gravier et blocs. CSG													
8,00	55,20	<b>GABBRO (I3A)</b> <b>Formation :</b> Vert moyen à matrice finement à moyennement grenu légèrement carbonatisée recoupé de 10% de veines de QZ-CC et de veines de QZ-EP-CC. Traces à 4% de PY disséminée. Plan de faille et carotte égrenée à 22.4 m avec une silicification et une épidotisation locale. C.I. net à 48 a/c. I3A/[MA] <u>Minéralisation</u> <b>14,40 - 17,40 (3% PY)</b> 3% PY 3% PY <b>21,70 - 23,20 (2-3% PY)</b> 2-3% PY 2-3% PY	527735	14,40	15,90	1,50	-	-	<5	-	58	68	6	0,2	
			527736	15,90	17,40	1,50	-	-	<5	-	78	51	<2	<0,2	
			527737	21,70	23,20	1,50	-	-	<5	-	146	30	<2	<0,2	
			527738	54,20	55,20	1,00	-	-	<5	-	338	35	<2	<0,2	
55,20	64,80	<b>BASALT (V3B)</b> <b>Formation :</b> Vert sombre à matrice chloriteuse et à l'aspect hétérogène avec des passées métriques jusqu'à 5% de CX de FP blanc et de fragments de roche de même nature de 0.5 à 5 cm avec des bordures d'altération plus claire (silicification, épidotisation?). 2% de veines de QZ-CC-PY et 1% de veines de QZ-EP. Cette unité ressemble à un tuf à cristaux, bloc et lapilli mafique! Follation à 50-53 a/c avec des failles (boue chloriteuse et carotte égrenée) à 55.8, 62.3, 64.7 et à 67.4 m. V3B/[BR]	527739	55,20	56,70	1,50	-	-	<5	-	102	69	<2	0,4	
			527740	56,70	58,20	1,50	-	-	<5	-	228	55	4	<0,2	
			527741	58,20	59,70	1,50	-	-	<5	-	292	57	<2	<0,2	
			527742	59,70	61,20	1,50	-	-	<5	-	238	55	<2	<0,2	
			527743	61,20	62,70	1,50	-	-	<5	-	156	62	<2	<0,2	
			527744	62,70	64,20	1,50	-	-	<5	-	168	71	<2	<0,2	





# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** LAD-01-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>54,20 - 71,70</b> (2-5% PY)												
		2-5% PY												
		2-5% PY												
<b>64,80</b>	<b>94,40</b>	<b>GABBRO (I3A)</b>	527745	64,20	65,70	1,50	-	-	<5	-	229	61	<2	<0,2
		<b>Formation :</b>	527746	65,70	67,20	1,50	-	-	<5	-	209	65	<2	<0,2
		Gris sombre, finement à grossièrement grenu, massif et homogène.	527747	67,20	68,70	1,50	-	-	<5	-	68	76	<2	0,4
		Localement silicifié et carbonaté avec 1-2% de veines de QZ-CC-HM.	527748	68,70	70,20	1,50	-	-	<5	-	148	51	<2	<0,2
		Portion sommitale de l'unité est occupé par un faciès de gabbro	527749	70,20	71,70	1,50	-	-	<5	-	128	65	<2	<0,2
		gloméroporphorique (10-15% de phénocristaux de FP vert pâle) baignant	527751	89,70	90,70	1,00	-	-	<5	-	187	27	3	<0,2
		dans une matrice très finement grenu. Magnétite disséminée au sein de la	527752	90,70	91,70	1,00	-	-	<5	-	237	23	<2	<0,2
		matrice entre 75.5 et 81.5 m et entre 87.0 et 94.4 m; faiblement à fortement	527753	91,70	92,70	1,00	-	-	<5	-	296	22	3	<0,2
		magnétique. Faille avec boue chloriteuse à 88.1 m; les plans de fracture												
		sont orientés à 40-45 a/c. Traces à 3% PY disséminé avec des traces de												
		CP surtout au niveau des veines de QZ-CC entre 90.4 et 92.1 m. C.I. non												
		visible.												
		I3A/[MA][GH]												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>89,70 - 92,70</b> (TR.-2% PY, TR.CP)												
		TR.-2% PY, TR.CP												
		TR.-2% PY, TR.CP												
<b>94,40</b>	<b>105,80</b>	<b>BASALT (V3B)</b>	527754	97,30	98,30	1,00	-	-	9	-	759	31	11	0,3
		<b>Formation :</b>	527755	98,30	99,80	1,50	-	-	<5	-	583	32	3	<0,2
		Vert très sombre, aphanitique à matrice très chloriteuse. Fortement	527756	99,80	101,30	1,50	-	-	<5	-	915	21	<2	<0,2
		chloritisé. Amas vert plus pâle (fantôme de fragment altéré?) chloriteux et	527757	101,30	102,80	1,50	-	-	<5	-	879	23	<2	<0,2
		tendre. Magnétisme associé à la PO. Foliation entre 40 et 55 a/c. Moins	527758	102,80	104,30	1,50	-	-	9	-	3410	27	4	0,2
		de 1% de veines de QZ-CC. 3-5% de PY disséminée cubique. Et 1-5% de	527759	104,30	105,80	1,50	-	-	6	-	1775	29	3	<0,2
		veinules et amas mm de PO accompagnée de traces de CP amalgamées.												
		Entre 102.1 et 104.3 et entre 104.8 et 105.3 m: 10% PY-PO combinée avec												
		près de 1% de CP. C.I. à 90 a/c.												
		V3B/[FO]												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** LAD-01-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

----- Analyse A.A Multi-A-----    -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
<u>Minéralisation</u>														
	98,30 - 101,30	(2-4% PY, TR.-3% PO, TR.CP)												
		2-4% PY, TR.-3% PO, TR.CP												
		2-4% PY, TR.-3% PO, TR.CP												
	101,30 - 105,80	(3-5% PO, 3-5% PY, TR.CP)												
		3-5% PO veines, 3-5% PY, TR.CP												
		3-5% PO, 3-5% PY, TR.CP												
105,80	122,60	<b>GABBRO (I3A)</b>	527760	105,80	107,30	1,50	-	-	<5	-	432	21	<2	<0,2
		<b>Formation :</b>	527761	107,30	108,80	1,50	-	-	<5	-	402	25	3	<0,2
		Vert moyen tacheté par 20-35% de gloméroporphyre de FP vert claire de 0.5 à 1.2 cm de diamètre qui possèdent un halo d'altération de chlorite.	527762	108,80	110,30	1,50	-	-	<5	-	314	24	2	<0,2
		D'aspect massif et homogène, non folié et peu fracturé. Moins de 1% de veines de QZ-CC. Altération en chlorite moyenne localement forte et pervasive. Matrice très chloriteuse comprenant des amas mm de PO (1-7% sur l'ensemble, moyenne de 3 à 5%) et des traces de PY-CP.	527763	110,30	111,80	1,50	-	-	<5	-	631	23	<2	<0,2
		Également 3 à 5% de veines de QZ-CC-PY-CP entre 107.3 et 110.0 m.	527764	111,80	113,30	1,50	-	-	<5	-	370	22	<2	<0,2
		Contact inférieur net à 45 a/c.	527765	113,30	114,80	1,50	-	-	<5	-	406	22	3	0,2
		I3A/[MA][GH]	527766	114,80	116,30	1,50	-	-	<5	-	361	21	2	<0,2
			527767	116,30	117,80	1,50	-	-	<5	-	543	19	2	<0,2
			527768	117,80	119,30	1,50	-	-	<5	-	484	24	<2	<0,2
			527769	119,30	120,80	1,50	-	-	<5	-	409	17	<2	<0,2
		<u>Minéralisation</u>	527770	120,80	121,80	1,00	-	-	<5	-	461	27	4	<0,2
	105,80 - 110,30	(TR.-2% PO-PY, TR.CP)	527771	121,80	122,60	0,80	-	-	<5	-	655	38	<2	<0,2
		TR.-2% PO-PY, TR.CP												
		TR.-2% PO-PY, TR.CP												
	110,30 - 125,60	(2-7% PO, TR.PY-CP)												
		2-7% PO, TR.PY-CP												
		2-7% PO, TR.PY-CP												
122,60	149,00	<b>BASALT (V3B)</b>	527772	122,60	124,10	1,50	-	-	<5	-	547	22	<2	<0,2
		<b>Formation :</b>	527773	124,10	125,60	1,50	-	-	<5	-	1930	20	<2	0,2
		Idem à 94,4 à 105.8 m. Vert foncé à l'aspect massif localement folié à 45 a/c. Matrice aphanitique à finement grenu et légèrement à fortement chloritisée. Amas mm à cm (2 à 4 mm) de magnétite finement grenu (traces	527774	125,60	127,10	1,50	-	-	<5	-	1795	23	3	<0,2
			527775	127,10	128,60	1,50	-	-	<5	-	533	27	9	<0,2
			527776	128,60	130,10	1,50	-	-	<5	-	264	29	4	<0,2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: LAD-01-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		à 4% sur l'ensemble). Moins de 1% de veines de QZ-CC-PY-CP. Quelques veines de PY-CP entre 124.7 et 125.5 m ainsi qu'entre 130.2 et 130.8 m. 2-3% PY disséminée et 2 à 7% de PO (amas et veinules) accompagnée de traces de CP sur l'ensemble de l'unité. C.I. net à 50 a/c.	527777	130,10	131,60	1,50	-	-	<5	-	1470	29	3	<0,2
			527778	131,60	133,10	1,50	-	-	<5	-	443	43	5	<0,2
			527779	133,10	134,60	1,50	-	-	<5	-	714	46	<2	<0,2
		V3B/[FO]	527780	134,60	136,10	1,50	-	-	<5	-	587	38	7	<0,2
		<u>Minéralisation</u>	527781	136,10	137,60	1,50	-	-	<5	-	608	36	3	<0,2
		<b>125,60 - 130,10 (2-4% PY, 2-3% PO, 3% MG, TR.CP)</b>	527782	137,60	139,10	1,50	-	-	<5	-	1035	48	4	<0,2
		2-4% PY, 2-3% PO, 3% MG, TR.CP	527783	139,10	140,60	1,50	-	-	<5	-	416	46	8	<0,2
		2-4% PY, 2-3% PO, 3% MG, TR.CP	527784	140,60	142,10	1,50	-	-	<5	-	421	49	2	<0,2
		<b>130,10 - 131,60 (5-10% PO, 2% PY, 1% CP)</b>	527785	142,10	143,60	1,50	-	-	<5	-	465	55	4	<0,2
		5-10% PO, 2% PY, TR.-1% CP, 2% MG	527786	143,60	144,70	1,10	-	-	<5	-	695	53	3	<0,2
		5-10% PO, 2% PY, 1% CP	527787	144,70	145,60	0,90	-	-	<5	-	63	67	2	<0,2
		<b>131,60 - 134,60 (2-4% PY, 1-2% PO, TR.CP)</b>	527788	145,60	147,10	1,50	-	-	<5	-	445	78	<2	<0,2
		2-4% PY, 1-2% PO, TR.CP	527789	147,10	148,10	1,00	-	-	<5	-	585	125	4	<0,2
		2-4% PY, 1-2% PO, TR.CP	527790	148,10	149,00	0,90	-	-	<5	-	200	113	2	<0,2
		<b>134,60 - 139,10 ( 2-3% PY, 4-7% PO, TR.CP)</b>												
		2-3% PY, 4-7% PO, 3-5% MG, TR.CP												
		2-3% PY, 4-7% PO, TR.CP												
		<b>139,10 - 149,00 (2-5% PO, TR-3% PY, TR. CP)</b>												
		2-5% PO, TR-3% PY, TR. CP, 1-3% MG												
		2-5% PO, TR-3% PY, TR. CP												
149,00	173,00	<b>GABBRO (I3A)</b>	527791	149,00	150,50	1,50	-	-	<5	-	180	118	3	<0,2
		<b>Formation :</b>	527792	150,50	152,00	1,50	-	-	<5	-	184	133	3	<0,2
		Matrice verte sombre texturé de blanc semblable au patron de couleur d'une peau de serpent. Il y a donc environ 65% de matrice verte chloriteuse et 35% de feldspath blanchâtre grossièrement grenu. L'unité est moyennement chloritisé et comporte 2-5% de PY disséminée cubique et 2-5% de PO en veinules et amas mm. Traces à 3% de magnétite disséminée de façon inégale, il y a localement jusqu'à 5-7% MG disséminé. 1% de veines de Qz-CC-PY-CP. Faible traces de CP visible. C.I approximatif non mesurable.	527793	152,00	153,50	1,50	-	-	<5	-	156	151	2	<0,2
			527794	153,50	155,00	1,50	-	-	<5	-	167	545	4	<0,2
			527795	155,00	156,50	1,50	-	-	<5	-	142	366	2	<0,2
			527796	156,50	158,00	1,50	-	-	<5	-	322	253	3	<0,2
			527797	158,00	159,50	1,50	-	-	<5	-	201	272	3	<0,2
			527798	159,50	161,00	1,50	-	-	<5	-	100	246	3	<0,2
		I3A/[GG]	527799	161,00	162,50	1,50	-	-	<5	-	83	280	2	<0,2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: LAD-01-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Minéralisation</u>	527800	162,50	164,00	1,50	-	-	<5	-	96	236	2	<0,2
		<b>149,00 - 156,50 (2-7% PO, 5-7% MG, TR.CP)</b>	529301	164,00	165,50	1,50	-	-	<5	-	165	380	3	<0,2
		2-7% PO, 5-7% MG, TR.-2% PY, TR.CP 2-7% PO, 5-7% MG, TR.CP	529302	165,50	167,00	1,50	-	-	<5	-	114	437	3	<0,2
		2-7% PO, 5-7% MG, TR.CP	529303	167,00	168,50	1,50	-	-	<5	-	27	195	3	<0,2
		<b>156,50 - 167,00 (1-3% PO, 1-3% PY, TR. CP-SP)</b>	529304	168,50	170,00	1,50	-	-	<5	-	401	211	2	<0,2
		1-3% PO, 1-3% PY, TR. CP-SP	529305	170,00	171,50	1,50	-	-	<5	-	642	276	3	<0,2
		1-3% PO, 1-3% PY, TR. CP-SP	529306	171,50	173,00	1,50	-	-	<5	-	507	318	4	<0,2
		<b>170,00 - 173,00 (2-10% PY, 2-3% PO, TR.CP)</b>												
		2-10% PY, 2-3% PO, TR.CP												
		2-10% PY, 2-3% PO, TR.CP												
173,00	177,50	<b>GABBRO (I3A)</b>	529307	173,00	174,50	1,50	-	-	<5	-	366	419	<2	<0,2
		<b>Formation :</b>	529308	174,50	176,00	1,50	-	-	<5	-	628	312	4	<0,2
		Gris sombre à vert moyen, finement à moyennement grenu comportant des portions foliées à 45 a/c entre 176.4 et 177.5 m. Faille avec de la boue chloriteuse à 177.0 m. 2 à 4% PY disséminée cubique et 3 à 5% de PO en veinules et amas mm comportant des traces de CP. Contact inférieur approximatif correspondant à un changement de faciès d'altération (chloritisation plus intense et d'avantage de PO-PY).	529309	176,00	177,50	1,50	-	-	<5	-	455	328	2	<0,2
		I3A[MA]												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>174,50 - 177,70 (3-7% PO, 1-3% PY, TR.CP)</b>												
		3-7% PO, 1-3% PY, TR.CP												
		3-7% PO, 1-3% PY, TR.CP												
177,50	216,30	<b>GABBRO (I3A)</b>	529310	177,50	179,00	1,50	-	-	<5	-	752	651	2	<0,2
		<b>Formation :</b>	529311	179,00	180,50	1,50	-	-	<5	-	724	399	<2	<0,2
		Idem à 173.0 à 177.5 m, sauf qu'ici, la chlortisation est pervasive et forte à très forte et accompagné de talc. Il y a au moins 5% de PO sous forme de veinules et amas mm interconnectés créant une texture en filet (Net texture) avec 1 m à 2% de PY. Moins de 1% de veines de QZ-CC-PY-CP. La magnétite disséminée, lorsque visible, peut atteindre 5%, généralement en	529312	180,50	182,00	1,50	-	-	<5	-	872	493	4	<0,2
			529313	182,00	183,50	1,50	-	-	<5	-	358	562	2	<0,2
			529314	183,50	185,00	1,50	-	-	<5	-	261	344	3	<0,2
			529315	185,00	186,50	1,50	-	-	<5	-	469	363	2	<0,2





# Description Géologique

## Noranda Inc.

Forage: LAD-01-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		concentration sur 5 à 10 cm. Le gabbro est localement grossièrement grenu sinon il est généralement moyennement grenu ou trop envahi par la chlorite pour en apprécier la texture primaire. Entre 177.5 et 208.4 m, 5 à 15% de PO, 2 à 3% de PY cubique, traces à 1% de CP, traces à 2% de SP et 1 à 5% de MG. Entre 208.4 et 211.8 m: 10 à 15% PO-PY combiné, 3% de SP en veinules et en amas de remplacement de la PY cubique, 1 à 2% de CP et 3 à 5% de MG disséminée; incluant une veines de PO-CP massive orientée à 5 a/c dont les tenneurs sont de 10% PO-PY, 5% CP, 4% SP, 2% PY et 3-4% MG entre 210.8 et 211.8 m. Entre 211.8 et 216.3 m, 3 à 5% PO-PY, 1 à 3% SP, traces à 1% CP, 2 à 3% MG.	529316	186,50	188,00	1,50	-	-	<5	-	849	399	3	<0,2
			529317	188,00	189,50	1,50	-	-	<5	-	618	558	2	<0,2
			529318	189,50	191,00	1,50	-	-	<5	-	527	409	4	<0,2
			529319	191,00	192,50	1,50	-	-	<5	-	662	858	<2	<0,2
			529320	192,50	194,00	1,50	-	-	<5	-	424	383	4	<0,2
			529321	194,00	195,50	1,50	-	-	<5	-	580	411	2	<0,2
			529322	195,50	197,00	1,50	-	-	<5	-	797	866	4	<0,2
			529323	197,00	198,50	1,50	-	-	<5	-	740	327	3	<0,2
		I3A[MA][AE]	529324	198,50	200,00	1,50	-	-	<5	-	909	1415	4	<0,2
		<u>Minéralisation</u>	529325	200,00	201,50	1,50	-	-	<5	-	478	319	5	<0,2
		<b>177,50 - 208,40 (5-15% PO, 2-3% PY, TR-3% CP-SP)</b>	529326	201,50	203,00	1,50	-	-	<5	-	1070	253	3	<0,2
		5-15% PO, 2-3% PY, TR-3% CP-SP, 1-5% MG	529327	203,00	204,50	1,50	-	-	<5	-	1065	372	5	<0,2
		5-15% PO, 2-3% PY, TR-3% CP-SP	529328	204,50	206,00	1,50	-	-	<5	-	423	241	2	<0,2
		<b>208,40 - 211,80 (10-15% PO-PY, 3% SP, 1-2% CP)</b>	529329	206,00	207,00	1,00	-	-	<5	-	701	147	4	<0,2
		10-15% PO-PY, 3% SP, 1-2% CP, 3-5% MG	529330	207,00	208,40	1,40	-	-	<5	-	796	169	4	<0,2
		10-15% PO-PY, 3% SP, 1-2% CP	529331	208,40	209,80	1,40	-	-	<5	-	611	152	5	<0,2
		<b>211,80 - 216,30 (3-5% PO-PY, 1-3% SP, TR-1% CP)</b>	529332	209,80	210,80	1,00	-	-	<5	-	508	245	<2	<0,2
		3-5% PO-PY, 1-3% SP, TR-1% CP, 2-3% MG	529333	210,80	211,80	1,00	1,44	-	-	-	-	-	-	-
		3-5% PO-PY, 1-3% SP, TR-1% CP	529333	210,80	211,80	1,00	-	-	24	-	10000	1760	6	<0,2
			529334	211,80	213,30	1,50	-	-	<5	-	290	254	4	<0,2
			529335	213,30	214,80	1,50	-	-	<5	-	771	269	4	<0,2
			529336	214,80	216,30	1,50	-	-	<5	-	176	343	3	<0,2
<b>216,30</b>	<b>223,70</b>	<b>GABBRO (I3A)</b>	529337	216,30	217,80	1,50	-	-	<5	-	410	195	2	<0,2
		<b>Formation :</b>	529338	217,80	219,30	1,50	-	-	<5	-	118	307	2	<0,2
		Semblable à l'unité précédente, ici le gabbro massif devient graduellement moins chloritisé et le talc disparaît à partir de 220.8 m. Le gabbro est plus finement grenu et comporte moins de 1% de magnétite disséminée.	529339	219,30	220,80	1,50	-	-	<5	-	160	356	2	<0,2
		Minéralisé par moins de 1% à 7% de PO-PY combiné avec des traces de CP-SP qui disparaissent à partir de 217.8 m.	529340	220,80	222,30	1,50	-	-	<5	-	178	249	3	<0,2
		I3A[GF][AE]	529341	222,30	223,70	1,40	-	-	<5	-	100	209	6	<0,2



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** LAD-01-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
<u>Minéralisation</u>														
216,30 - 223,70		(TR.-7% PO, TR-1% PY, TR.CP)												
		TR.-7% PO, TR-1% PY, TR.CP												
		TR.-7% PO, TR-1% PY, TR.CP												
223,70	231,50	<b>GABBRO (I3A)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Gris vert moyen, massif, finement grenu et peu ou pas altéré. 3-4% de veines de QZ-CC. Traces à 1% PY disséminée. C.I. net à 55 a/c.												
		I3A/[MA][GF]												
231,50	236,50	<b>GABBRO (I3A)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Gris sombre et tacheté de feldspath blanchâtre imitant la texture en peau de serpent, grossièrement grenu et non altéré. 1 à 2% de veines de QZ-CC et près de 1% de PY disséminée cubique. Non magnétique. C.I. inégal.												
		I3A/[GG][MA]												
236,50	241,50	<b>GABBRO (I3A)</b>	529342	240,00	241,50	1,50	-	-	<5	-	80	30	3	<0,2
		<b>Formation :</b>												
		Vert moyen tacheté par 40% de gloméroporphyre de FP vert claire de 0.3 à 2 cm de diamètre baignant dans une matrice fine non altérée. D'aspect massif et homogène, non folié et peu fracturé. Moins de 1% de veines de PY avec des traces de PO. 2% de veines de QZ-CC-PY avec des traces de CP. Contact inférieur correspondant à un passage graduel à un gabbro sans gloméroporphyre de FP.												
		I3A/[GH]												
241,50	248,70	<b>GABBRO (I3A)</b>	529343	241,50	242,50	1,00	-	-	<5	-	780	27	3	<0,2
		<b>Formation :</b>	529344	242,50	244,00	1,50	-	-	<5	-	227	28	3	<0,2
		Gris vert sombre à matrice fine localement légèrement chloritisée. Portions												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** LAD-01-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		décimétriques à métriques grossièrement grenues. Portion comprise entre 146.7 et 148.4 m fortement magnétique avec 2 à 5% de MG disséminé. Traces à 1% de PY sur l'ensemble de l'unité. 2% de veines de QZ-CC-PY dont une veine de 1 cm de QZ-PY-CP à 142.0 m. C.I. net à 85 a/c. I3A[GF][GG][MA] <u>Minéralisation</u> <b>240,00 - 244,00 (TR-2% PY-PO, TR.CP)</b> TR-2% PY-PO, TR.CP TR-2% PY-PO, TR.CP												
248,70	251,70	<b>GABBRO (I3A)</b> <b>Formation :</b> Idem à 236.5 à 341.5 m. Traces à 3% de CX noir métallique de 1 mm bien disséminée, non magnétique mais ressemblant à de la magnétite. 1% de veines de QZ-CC. Pas de C.I. mesurable. I3A[GH]	529346	250,70	251,70	1,00	-	-	<5	-	140	39	<2	<0,2
251,70	259,40	<b>GABBRO (I3A)</b> <b>Formation :</b> Semblable à 241.5 à 248.7 m. Le gabbro n'est pas altéré et comprend des traces à 1% de PO-PY disséminées. Une veine de PY massive de 0.3 à 0.5 cm avec des traces de CP qui est orientée à 8 a/c (entre 251.7 et 252.4 m; ce qui représente 4% de PY sur l'intervalle de 70 cm). Portion magnétique (2-5% MG) entre 258.0 et 259.4 m. I3A[GF][GG][MA] <u>Minéralisation</u> <b>250,70 - 254,20 (TR-1% PY, TR.CP)</b> TR-1% PY, TR.CP	529347	251,70	253,20	1,50	-	-	<5	-	713	20	<2	<0,2
			529348	253,20	254,20	1,00	-	-	<5	-	170	17	2	<0,2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: LAD-01-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		TR-1% PY, TR.CP												
		TR-1% PY, TR.CP												





**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**      **LAD-01-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Majors											Minors					
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
14,20	14,60	514169	I3A	-	46,50	1,36	13,72	17,36	7,54	0,28	7,49	1,40	0,12	0,10	3,72	99,62	3	30	3	73	63
40,40	40,60	514170	I3A	-	45,51	2,08	12,73	19,02	5,70	0,29	8,92	1,86	0,22	0,16	1,98	98,52	4	40	4	90	106
62,80	63,00	514171	V3B	-	40,06	0,93	13,91	22,63	8,94	0,69	7,00	1,95	0,30	0,08	3,57	100,10	6	20	2	22	41
84,20	84,40	514173	I3A	-	47,91	1,68	14,14	18,24	5,37	0,29	7,09	2,71	0,17	0,17	1,77	99,54	3	40	4	62	108
96,50	96,70	514174	V3B	-	37,16	1,21	15,42	25,63	10,88	0,19	2,90	0,24	0,04	0,15	6,04	99,88	3	20	5	-2	62
103,40	103,60	514175	V3B	-	38,21	1,10	13,39	26,13	7,99	0,14	5,78	1,08	0,15	0,68	4,93	99,61	2	30	2	7	49
112,70	112,90	514176	I3A	-	42,35	1,22	17,69	16,30	7,19	0,11	8,44	1,63	0,14	0,30	4,42	99,83	3	20	9	62	56
132,60	132,80	514177	V3B	-	33,83	1,08	13,02	23,50	14,49	0,16	6,42	0,43	0,10	0,83	6,12	100,05	3	20	5	10	45
149,60	149,80	514178	I3A	-	26,19	1,08	12,06	29,30	15,97	0,15	5,91	0,12	0,04	2,70	6,45	100,00	2	20	2	11	43
173,30	173,50	514179	I3A	-	32,62	0,54	16,88	20,70	16,05	0,14	5,26	0,38	0,09	0,21	7,31	100,20	3	10	6	25	23
188,60	188,80	514180	I3A	-	26,92	0,47	17,82	19,85	16,31	0,17	6,86	0,17	0,04	2,48	8,23	99,32	2	10	2	25	18
205,10	205,25	514181	I3A	-	30,15	0,42	16,55	21,30	20,10	0,14	1,39	0,14	0,02	0,14	9,35	99,71	3	10	-2	-2	21
217,30	217,50	514182	I3A	-	30,92	0,60	15,77	19,87	20,15	0,11	2,49	0,14	0,03	0,35	9,05	99,50	2	30	5	-2	30
223,80	224,00	514183	I3A	-	27,75	2,01	14,55	17,53	12,84	0,15	10,60	0,20	0,03	0,49	13,65	99,81	2	40	2	18	134
235,70	235,90	514184	I3A	-	45,81	0,77	14,05	13,94	12,07	0,12	8,45	0,34	0,07	0,02	4,45	100,10	2	20	5	38	43
256,90	257,10	514186	I3A	-	46,64	1,77	12,36	14,54	6,18	0,17	14,08	1,41	0,16	0,64	1,60	99,56	3	40	3	96	113



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Metals										REE					
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
14,20	14,60	514169	I3A	-	31	61	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40,40	40,60	514170	I3A	-	44	89	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62,80	63,00	514171	V3B	-	22	113	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84,20	84,40	514173	I3A	-	44	20	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96,50	96,70	514174	V3B	-	61	35	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103,40	103,60	514175	V3B	-	123	1500	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112,70	112,90	514176	I3A	-	49	336	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132,60	132,80	514177	V3B	-	36	145	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149,60	149,80	514178	I3A	-	87	20	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173,30	173,50	514179	I3A	-	14	100	323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188,60	188,80	514180	I3A	-	66	84	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205,10	205,25	514181	I3A	-	13	28	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217,30	217,50	514182	I3A	-	10	42	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223,80	224,00	514183	I3A	-	277	11	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235,70	235,90	514184	I3A	-	22	14	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256,90	257,10	514186	I3A	-	102	174	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lithogéochimie  
Noranda Inc.

Forage LAD-01-05-01  
Projet NORTH GREVET  
No Projet 581

Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)

De	à	Numéro	---- Roche ----		Dy (ppm)	HO (ppm)	Er (ppm)	Tm (ppm)	Yb (ppm)	Lu (ppm)
			Code	Classe						
14,20	14,60	514169	I3A	-	-	-	-	-	-	-
40,40	40,60	514170	I3A	-	-	-	-	-	-	-
62,80	63,00	514171	V3B	-	-	-	-	-	-	-
84,20	84,40	514173	I3A	-	-	-	-	-	-	-
96,50	96,70	514174	V3B	-	-	-	-	-	-	-
103,40	103,60	514175	V3B	-	-	-	-	-	-	-
112,70	112,90	514176	I3A	-	-	-	-	-	-	-
132,60	132,80	514177	V3B	-	-	-	-	-	-	-
149,60	149,80	514178	I3A	-	-	-	-	-	-	-
173,30	173,50	514179	I3A	-	-	-	-	-	-	-
188,60	188,80	514180	I3A	-	-	-	-	-	-	-
205,10	205,25	514181	I3A	-	-	-	-	-	-	-
217,30	217,50	514182	I3A	-	-	-	-	-	-	-
223,80	224,00	514183	I3A	-	-	-	-	-	-	-
235,70	235,90	514184	I3A	-	-	-	-	-	-	-
256,90	257,10	514186	I3A	-	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals											PGM's						Cations		
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)			
14,40	15,90	527735	1,50			58	68	6	<5	0,2	38	57	0,40	-	-	-	-	-	-	4,54	3	<10			
15,90	17,40	527736	1,50			78	51	<2	<5	<0,2	22	27	0,21	-	-	-	-	-	-	3,36	4	<10			
21,70	23,20	527737	1,50			146	30	<2	<5	<0,2	23	27	0,92	-	-	-	-	-	-	1,82	6	<10			
54,20	55,20	527738	1,00			338	35	<2	<5	<0,2	20	36	1,73	-	-	-	-	-	-	1,32	<2	<10			
55,20	56,70	527739	1,50			102	69	<2	<5	0,4	72	36	1,59	-	-	-	-	-	-	3,82	4	10			
56,70	58,20	527740	1,50			228	55	4	<5	<0,2	49	41	1,98	-	-	-	-	-	-	2,40	2	10			
58,20	59,70	527741	1,50			292	57	<2	<5	<0,2	56	42	1,68	-	-	-	-	-	-	2,93	<2	<10			
59,70	61,20	527742	1,50			238	55	<2	<5	<0,2	63	48	1,73	-	-	-	-	-	-	3,29	<2	<10			
61,20	62,70	527743	1,50			156	62	<2	<5	<0,2	64	49	1,46	-	-	-	-	-	-	3,81	<2	<10			
62,70	64,20	527744	1,50			168	71	<2	<5	<0,2	56	46	1,48	-	-	-	-	-	-	4,19	2	<10			
64,20	65,70	527745	1,50			229	61	<2	<5	<0,2	55	42	1,04	-	-	-	-	-	-	3,90	<2	<10			
65,70	67,20	527746	1,50			209	65	<2	<5	<0,2	63	49	1,21	-	-	-	-	-	-	4,49	3	<10			
67,20	68,70	527747	1,50			68	76	<2	<5	0,4	68	37	0,32	-	-	-	-	-	-	5,45	<2	<10			
68,70	70,20	527748	1,50			148	51	<2	<5	<0,2	57	42	0,76	-	-	-	-	-	-	3,58	<2	<10			
70,20	71,70	527749	1,50			128	65	<2	<5	<0,2	84	46	0,48	-	-	-	-	-	-	5,17	<2	<10			
89,70	90,70	527751	1,00			187	27	3	<5	<0,2	26	30	0,10	-	-	-	-	-	-	3,02	<2	<10			
90,70	91,70	527752	1,00			237	23	<2	<5	<0,2	28	31	0,16	-	-	-	-	-	-	2,62	3	<10			
91,70	92,70	527753	1,00			296	22	3	<5	<0,2	35	41	0,22	-	-	-	-	-	-	2,62	6	<10			
97,30	98,30	527754	1,00			759	31	11	9	0,3	122	130	1,08	-	-	-	-	-	-	6,50	4	<10			
98,30	99,80	527755	1,50			583	32	3	<5	<0,2	160	128	1,24	-	-	-	-	-	-	5,33	10	<10			
99,80	101,30	527756	1,50			915	21	<2	<5	<0,2	128	128	1,32	-	-	-	-	-	-	4,14	4	<10			
101,30	102,80	527757	1,50			879	23	<2	<5	<0,2	130	178	1,94	-	-	-	-	-	-	4,37	6	10			
102,80	104,30	527758	1,50			3410	27	4	9	0,2	192	271	3,75	-	-	-	-	-	-	4,97	2	<10			
104,30	105,80	527759	1,50			1775	29	3	6	<0,2	364	256	3,59	-	-	-	-	-	-	4,80	6	<10			
105,80	107,30	527760	1,50			432	21	<2	<5	<0,2	341	104	1,16	-	-	-	-	-	-	3,56	2	<10			
107,30	108,80	527761	1,50			402	25	3	<5	<0,2	307	94	0,65	-	-	-	-	-	-	4,15	6	<10			
108,80	110,30	527762	1,50			314	24	2	<5	<0,2	265	74	0,58	-	-	-	-	-	-	4,07	7	<10			
110,30	111,80	527763	1,50			631	23	<2	<5	<0,2	510	104	1,29	-	-	-	-	-	-	4,26	3	<10			
111,80	113,30	527764	1,50			370	22	<2	<5	<0,2	498	85	0,92	-	-	-	-	-	-	4,12	4	<10			
113,30	114,80	527765	1,50			406	22	3	<5	0,2	585	93	1,01	-	-	-	-	-	-	4,48	2	<10			
114,80	116,30	527766	1,50			361	21	2	<5	<0,2	571	92	1,05	-	-	-	-	-	-	4,38	2	<10			
116,30	117,80	527767	1,50			543	19	2	<5	<0,2	595	108	1,24	-	-	-	-	-	-	4,76	2	<10			





**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**LAD-01-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals											PGM's					Cations			
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)			
117,80	119,30	527768	1,50			484	24	<2	<5	<0,2	546	103	1,16	-	-	-	-	-	-	4,56	<2	<10			
119,30	120,80	527769	1,50			409	17	<2	<5	<0,2	563	102	1,34	-	-	-	-	-	-	4,49	<2	<10			
120,80	121,80	527770	1,00			461	27	4	<5	<0,2	571	130	1,62	-	-	-	-	-	-	4,91	<2	<10			
121,80	122,60	527771	0,80			655	38	<2	<5	<0,2	430	148	1,74	-	-	-	-	-	-	4,66	5	<10			
122,60	124,10	527772	1,50			547	22	<2	<5	<0,2	1035	219	2,59	-	-	-	-	-	-	5,18	<2	<10			
124,10	125,60	527773	1,50			1930	20	<2	<5	0,2	1215	278	3,41	-	-	-	-	-	-	3,79	9	<10			
125,60	127,10	527774	1,50			1795	23	3	<5	<0,2	1045	332	3,92	-	-	-	-	-	-	4,28	3	<10			
127,10	128,60	527775	1,50			533	27	9	<5	<0,2	423	145	1,44	-	-	-	-	-	-	4,92	2	<10			
128,60	130,10	527776	1,50			264	29	4	<5	<0,2	391	132	1,11	-	-	-	-	-	-	5,14	3	<10			
130,10	131,60	527777	1,50			1470	29	3	<5	<0,2	1025	273	3,16	-	-	-	-	-	-	4,08	<2	<10			
131,60	133,10	527778	1,50			443	43	5	<5	<0,2	462	166	1,58	-	-	-	-	-	-	5,16	<2	<10			
133,10	134,60	527779	1,50			714	46	<2	<5	<0,2	685	170	1,90	-	-	-	-	-	-	5,05	3	<10			
134,60	136,10	527780	1,50			587	38	7	<5	<0,2	769	184	2,06	-	-	-	-	-	-	4,52	4	<10			
136,10	137,60	527781	1,50			608	36	3	<5	<0,2	831	170	2,07	-	-	-	-	-	-	4,15	<2	<10			
137,60	139,10	527782	1,50			1035	48	4	<5	<0,2	1120	177	2,22	-	-	-	-	-	-	4,78	<2	<10			
139,10	140,60	527783	1,50			416	46	8	<5	<0,2	724	128	1,74	-	-	-	-	-	-	4,86	<2	<10			
140,60	142,10	527784	1,50			421	49	2	<5	<0,2	449	106	1,31	-	-	-	-	-	-	5,11	3	<10			
142,10	143,60	527785	1,50			465	55	4	<5	<0,2	251	67	0,56	-	-	-	-	-	-	5,30	<2	<10			
143,60	144,70	527786	1,10			695	53	3	<5	<0,2	392	150	1,75	-	-	-	-	-	-	4,86	2	<10			
144,70	145,60	527787	0,90			63	67	2	<5	<0,2	80	32	0,08	-	-	-	-	-	-	5,06	<2	10			
145,60	147,10	527788	1,50			445	78	<2	<5	<0,2	438	114	1,31	-	-	-	-	-	-	5,62	<2	<10			
147,10	148,10	527789	1,00			585	125	4	<5	<0,2	562	136	1,62	-	-	-	-	-	-	5,25	<2	<10			
148,10	149,00	527790	0,90			200	113	2	<5	<0,2	320	113	1,32	-	-	-	-	-	-	5,00	<2	<10			
149,00	150,50	527791	1,50			180	118	3	<5	<0,2	259	126	1,03	-	-	-	-	-	-	5,23	<2	<10			
150,50	152,00	527792	1,50			184	133	3	<5	<0,2	271	120	0,68	-	-	-	-	-	-	5,42	<2	<10			
152,00	153,50	527793	1,50			156	151	2	<5	<0,2	295	124	0,53	-	-	-	-	-	-	5,35	<2	<10			
153,50	155,00	527794	1,50			167	545	4	<5	<0,2	382	168	0,69	-	-	-	-	-	-	7,25	<2	<10			
155,00	156,50	527795	1,50			142	366	2	<5	<0,2	294	134	0,49	-	-	-	-	-	-	7,21	<2	<10			
156,50	158,00	527796	1,50			322	253	3	<5	<0,2	320	157	0,90	-	-	-	-	-	-	6,08	13	<10			
158,00	159,50	527797	1,50			201	272	3	<5	<0,2	324	92	0,58	-	-	-	-	-	-	6,86	2	<10			
159,50	161,00	527798	1,50			100	246	3	<5	<0,2	168	55	0,23	-	-	-	-	-	-	5,07	<2	<10			
161,00	162,50	527799	1,50			83	280	2	<5	<0,2	187	68	0,25	-	-	-	-	-	-	6,09	2	<10			
162,50	164,00	527800	1,50			96	236	2	<5	<0,2	210	70	0,35	-	-	-	-	-	-	5,48	3	<10			



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals							PGM's					Cations				
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
164,00	165,50	529301	1,50			165	380	3	<5	<0,2	234	86	0,35	-	-	-	-	-	-	6,64	<2	<10
165,50	167,00	529302	1,50			114	437	3	<5	<0,2	181	67	0,24	-	-	-	-	-	-	6,33	2	<10
167,00	168,50	529303	1,50			27	195	3	<5	<0,2	111	37	0,08	-	-	-	-	-	-	4,45	<2	<10
168,50	170,00	529304	1,50			401	211	2	<5	<0,2	412	97	0,85	-	-	-	-	-	-	4,80	<2	<10
170,00	171,50	529305	1,50			642	276	3	<5	<0,2	1905	250	3,58	-	-	-	-	-	-	6,08	<2	<10
171,50	173,00	529306	1,50			507	318	4	<5	<0,2	1065	225	2,16	-	-	-	-	-	-	6,72	9	<10
173,00	174,50	529307	1,50			366	419	<2	<5	<0,2	864	170	1,56	-	-	-	-	-	-	6,26	16	<10
174,50	176,00	529308	1,50			628	312	4	<5	<0,2	1555	264	2,61	-	-	-	-	-	-	7,17	<2	<10
176,00	177,50	529309	1,50			455	328	2	<5	<0,2	1170	184	1,86	-	-	-	-	-	-	7,29	<2	<10
177,50	179,00	529310	1,50			752	651	2	<5	<0,2	1470	239	2,40	-	-	-	-	-	-	7,08	<2	<10
179,00	180,50	529311	1,50			724	399	<2	<5	<0,2	1150	186	1,80	-	-	-	-	-	-	7,40	<2	<10
180,50	182,00	529312	1,50			872	493	4	<5	<0,2	1230	230	2,31	-	-	-	-	-	-	7,04	<2	<10
182,00	183,50	529313	1,50			358	562	2	<5	<0,2	684	167	1,28	-	-	-	-	-	-	7,46	<2	<10
183,50	185,00	529314	1,50			261	344	3	<5	<0,2	675	152	1,21	-	-	-	-	-	-	7,49	<2	<10
185,00	186,50	529315	1,50			469	363	2	<5	<0,2	745	207	1,83	-	-	-	-	-	-	6,49	6	<10
186,50	188,00	529316	1,50			849	399	3	<5	<0,2	739	152	1,36	-	-	-	-	-	-	7,36	2	<10
188,00	189,50	529317	1,50			618	558	2	<5	<0,2	643	170	1,57	-	-	-	-	-	-	7,74	<2	<10
189,50	191,00	529318	1,50			527	409	4	<5	<0,2	1135	239	2,30	-	-	-	-	-	-	8,09	<2	<10
191,00	192,50	529319	1,50			662	858	<2	<5	<0,2	817	232	2,03	-	-	-	-	-	-	8,17	3	<10
192,50	194,00	529320	1,50			424	383	4	<5	<0,2	902	226	2,15	-	-	-	-	-	-	7,42	<2	<10
194,00	195,50	529321	1,50			580	411	2	<5	<0,2	788	233	1,90	-	-	-	-	-	-	7,85	<2	<10
195,50	197,00	529322	1,50			797	866	4	<5	<0,2	779	239	2,18	-	-	-	-	-	-	7,79	<2	<10
197,00	198,50	529323	1,50			740	327	3	<5	<0,2	1040	297	2,84	-	-	-	-	-	-	7,69	<2	<10
198,50	200,00	529324	1,50			909	1415	4	<5	<0,2	824	260	2,14	-	-	-	-	-	-	7,97	2	<10
200,00	201,50	529325	1,50			478	319	5	<5	<0,2	693	226	1,85	-	-	-	-	-	-	7,68	<2	<10
201,50	203,00	529326	1,50			1070	253	3	<5	<0,2	1005	322	2,75	-	-	-	-	-	-	6,56	<2	<10
203,00	204,50	529327	1,50			1065	372	5	<5	<0,2	791	271	2,33	-	-	-	-	-	-	6,17	2	<10
204,50	206,00	529328	1,50			423	241	2	<5	<0,2	641	247	2,16	-	-	-	-	-	-	6,69	<2	<10
206,00	207,00	529329	1,00			701	147	4	<5	<0,2	598	244	2,32	-	-	-	-	-	-	5,45	6	<10
207,00	208,40	529330	1,40			796	169	4	<5	<0,2	616	263	2,55	-	-	-	-	-	-	5,08	12	<10
208,40	209,80	529331	1,40			611	152	5	<5	<0,2	403	174	1,82	-	-	-	-	-	-	5,13	<2	<10
209,80	210,80	529332	1,00			508	245	<2	<5	<0,2	405	178	1,60	-	-	-	-	-	-	7,09	<2	<10
210,80	211,80	529333	1,00			10000	1760	6	24	<0,2	1095	512	5,15	-	-	-	-	-	-	6,19	6	<10



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals						PGM's					Cations					
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
211,80	213,30	529334	1,50			290	254	4	<5	<0,2	354	186	1,60	-	-	-	-	-	-	6,73	7	<10
213,30	214,80	529335	1,50			771	269	4	<5	<0,2	334	192	1,68	-	-	-	-	-	-	6,55	<2	<10
214,80	216,30	529336	1,50			176	343	3	<5	<0,2	216	136	0,96	-	-	-	-	-	-	8,04	4	<10
216,30	217,80	529337	1,50			410	195	2	<5	<0,2	337	186	1,83	-	-	-	-	-	-	5,45	<2	<10
217,80	219,30	529338	1,50			118	307	2	<5	<0,2	584	249	2,12	-	-	-	-	-	-	7,73	<2	<10
219,30	220,80	529339	1,50			160	356	2	<5	<0,2	252	95	0,49	-	-	-	-	-	-	7,36	2	<10
220,80	222,30	529340	1,50			178	249	3	<5	<0,2	186	74	0,30	-	-	-	-	-	-	7,14	2	<10
222,30	223,70	529341	1,40			100	209	6	<5	<0,2	192	64	0,36	-	-	-	-	-	-	6,00	<2	<10
240,00	241,50	529342	1,50			80	30	3	<5	<0,2	74	45	0,40	-	-	-	-	-	-	4,59	4	<10
241,50	242,50	529343	1,00			780	27	3	<5	<0,2	97	90	1,37	-	-	-	-	-	-	4,28	12	<10
242,50	244,00	529344	1,50			227	28	3	<5	<0,2	86	57	0,68	-	-	-	-	-	-	4,40	3	<10
250,70	251,70	529346	1,00			140	39	<2	<5	<0,2	66	23	0,37	-	-	-	-	-	-	2,57	<2	<10
251,70	253,20	529347	1,50			713	20	<2	<5	<0,2	116	122	3,01	-	-	-	-	-	-	1,32	4	<10
253,20	254,20	529348	1,00			170	17	2	<5	<0,2	50	35	0,44	-	-	-	-	-	-	1,44	2	<10



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**LAD-01-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
14,40	15,90	527735	1,50			<0,5	2	-	3,24	<0,5	-	85	-	9,05	10	-	-	<1	-	<99	3,35	1510
15,90	17,40	527736	1,50			<0,5	2	-	4,64	<0,5	-	24	-	6,88	10	-	-	<1	-	<99	2,20	1235
21,70	23,20	527737	1,50			<0,5	<2	-	2,43	<0,5	-	25	-	4,79	<10	-	-	<1	-	<99	1,02	547
54,20	55,20	527738	1,00			<0,5	3	-	1,80	<0,5	-	22	-	6,98	10	-	-	<1	-	<99	0,94	691
55,20	56,70	527739	1,50			<0,5	3	-	1,24	<0,5	-	94	-	11,45	<10	-	-	<1	-	<99	3,13	2290
56,70	58,20	527740	1,50			<0,5	<2	-	1,40	<0,5	-	74	-	10,60	10	-	-	<1	-	<99	1,91	1735
58,20	59,70	527741	1,50			<0,5	<2	-	1,70	<0,5	-	80	-	9,87	10	-	-	<1	-	<99	2,24	1960
59,70	61,20	527742	1,50			<0,5	2	-	1,40	<0,5	-	73	-	9,52	10	-	-	<1	-	<99	2,44	2050
61,20	62,70	527743	1,50			<0,5	2	-	1,54	<0,5	-	81	-	8,89	10	-	-	<1	-	<99	2,85	2450
62,70	64,20	527744	1,50			<0,5	3	-	1,49	<0,5	-	94	-	11,10	10	-	-	<1	-	<99	3,22	2790
64,20	65,70	527745	1,50			<0,5	3	-	1,47	<0,5	-	92	-	9,85	10	-	-	<1	-	<99	2,97	2560
65,70	67,20	527746	1,50			<0,5	3	-	0,90	<0,5	-	94	-	10,75	10	-	-	<1	-	<99	3,20	2840
67,20	68,70	527747	1,50			<0,5	<2	-	0,87	<0,5	-	106	-	11,25	10	-	-	<1	-	<99	3,73	3160
68,70	70,20	527748	1,50			<0,5	3	-	1,49	<0,5	-	75	-	8,98	10	-	-	<1	-	<99	2,51	1945
70,20	71,70	527749	1,50			<0,5	4	-	0,84	<0,5	-	116	-	10,90	10	-	-	<1	-	<99	3,50	2320
89,70	90,70	527751	1,00			<0,5	4	-	1,56	<0,5	-	19	-	7,92	10	-	-	<1	-	<99	1,88	720
90,70	91,70	527752	1,00			<0,5	3	-	1,35	<0,5	-	16	-	6,84	10	-	-	<1	-	<99	1,56	655
91,70	92,70	527753	1,00			<0,5	2	-	0,95	<0,5	-	16	-	7,58	10	-	-	1	-	<99	1,56	589
97,30	98,30	527754	1,00			<0,5	4	-	2,17	<0,5	-	106	-	13,65	20	-	-	<1	-	<99	4,56	903
98,30	99,80	527755	1,50			<0,5	5	-	2,76	<0,5	-	88	-	12,30	10	-	-	<1	-	<99	3,38	770
99,80	101,30	527756	1,50			<0,5	7	-	1,78	<0,5	-	81	-	10,65	10	-	-	<1	-	<99	2,53	543
101,30	102,80	527757	1,50			<0,5	5	-	2,09	<0,5	-	74	-	11,65	10	-	-	1	-	<99	2,79	538
102,80	104,30	527758	1,50			<0,5	2	-	3,06	<0,5	-	77	-	14,80	20	-	-	<1	-	<99	3,12	601
104,30	105,80	527759	1,50			<0,5	4	-	2,95	<0,5	-	65	-	13,25	20	-	-	1	-	<99	3,27	601
105,80	107,30	527760	1,50			<0,5	4	-	1,99	<0,5	-	21	-	8,16	10	-	-	<1	-	<99	2,09	406
107,30	108,80	527761	1,50			<0,5	2	-	5,63	<0,5	-	15	-	8,82	10	-	-	1	-	<99	2,60	588
108,80	110,30	527762	1,50			<0,5	2	-	2,97	<0,5	-	19	-	8,74	10	-	-	<1	-	<99	2,52	507
110,30	111,80	527763	1,50			<0,5	3	-	1,32	<0,5	-	30	-	8,28	10	-	-	<1	-	<99	3,14	470
111,80	113,30	527764	1,50			<0,5	5	-	1,58	<0,5	-	36	-	7,14	10	-	-	1	-	<99	3,01	429
113,30	114,80	527765	1,50			<0,5	2	-	1,33	<0,5	-	30	-	7,90	10	-	-	<1	-	<99	3,33	488
114,80	116,30	527766	1,50			<0,5	3	-	1,13	<0,5	-	35	-	7,63	10	-	-	1	-	<99	3,19	489
116,30	117,80	527767	1,50			<0,5	4	-	0,92	<0,5	-	23	-	8,96	10	-	-	2	-	<99	3,24	567
117,80	119,30	527768	1,50			<0,5	4	-	1,00	<0,5	-	19	-	8,00	10	-	-	<1	-	<99	3,24	534



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**LAD-01-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
119,30	120,80	527769	1,50			<0,5	2	-	0,91	<0,5	-	21	-	7,78	10	-	-	1	-	<99	3,35	510
120,80	121,80	527770	1,00			<0,5	<2	-	0,95	<0,5	-	22	-	8,11	10	-	-	2	-	<99	3,72	499
121,80	122,60	527771	0,80			<0,5	3	-	0,71	<0,5	-	23	-	8,09	10	-	-	<1	-	<99	3,71	457
122,60	124,10	527772	1,50			<0,5	2	-	1,63	<0,5	-	82	-	12,45	20	-	-	1	-	<99	4,07	561
124,10	125,60	527773	1,50			<0,5	4	-	1,16	<0,5	-	37	-	10,60	10	-	-	<1	-	<99	3,42	333
125,60	127,10	527774	1,50			<0,5	6	-	2,24	<0,5	-	67	-	12,05	20	-	-	<1	-	<99	3,72	353
127,10	128,60	527775	1,50			<0,5	4	-	2,68	<0,5	-	66	-	10,15	20	-	-	<1	-	<99	4,54	410
128,60	130,10	527776	1,50			<0,5	5	-	1,38	<0,5	-	83	-	10,85	20	-	-	1	-	<99	4,82	436
130,10	131,60	527777	1,50			<0,5	<2	-	4,14	<0,5	-	50	-	11,30	10	-	-	2	-	<99	3,33	434
131,60	133,10	527778	1,50			<0,5	3	-	1,76	<0,5	-	78	-	10,30	10	-	-	2	-	<99	4,39	558
133,10	134,60	527779	1,50			<0,5	3	-	1,83	<0,5	-	70	-	9,78	10	-	-	1	-	<99	4,29	593
134,60	136,10	527780	1,50			<0,5	5	-	1,86	<0,5	-	54	-	10,15	10	-	-	1	-	<99	4,20	501
136,10	137,60	527781	1,50			<0,5	4	-	2,46	<0,5	-	49	-	9,48	10	-	-	1	-	<99	3,78	489
137,60	139,10	527782	1,50			<0,5	<2	-	2,37	<0,5	-	69	-	10,65	10	-	-	<1	-	<99	3,88	606
139,10	140,60	527783	1,50			<0,5	4	-	2,33	<0,5	-	74	-	9,54	10	-	-	1	-	<99	4,08	657
140,60	142,10	527784	1,50			<0,5	4	-	2,93	<0,5	-	68	-	9,10	20	-	-	<1	-	<99	4,07	735
142,10	143,60	527785	1,50			<0,5	<2	-	5,93	<0,5	-	75	-	7,79	10	-	-	<1	-	<99	4,54	856
143,60	144,70	527786	1,10			<0,5	<2	-	1,56	<0,5	-	79	-	8,13	10	-	-	<1	-	<99	4,32	609
144,70	145,60	527787	0,90			<0,5	<2	-	0,74	<0,5	-	84	-	5,99	10	-	-	<1	-	<99	4,76	557
145,60	147,10	527788	1,50			<0,5	<2	-	3,48	<0,5	-	61	-	9,83	20	-	-	<1	-	<99	5,02	729
147,10	148,10	527789	1,00			<0,5	<2	-	5,08	<0,5	-	84	-	10,75	20	-	-	<1	-	<99	4,27	780
148,10	149,00	527790	0,90			<0,5	<2	-	3,06	<0,5	-	100	-	10,10	10	-	-	<1	-	<99	5,28	509
149,00	150,50	527791	1,50			<0,5	<2	-	5,74	<0,5	-	150	-	13,00	30	-	-	<1	-	<99	6,17	725
150,50	152,00	527792	1,50			<0,5	<2	-	2,46	<0,5	-	174	-	13,40	50	-	-	<1	-	<99	7,30	398
152,00	153,50	527793	1,50			<0,5	<2	-	1,64	<0,5	-	160	-	17,80	50	-	-	1	-	<99	7,48	325
153,50	155,00	527794	1,50			<0,5	<2	-	2,02	<0,5	-	114	-	18,60	90	-	-	<1	-	<99	9,06	391
155,00	156,50	527795	1,50			<0,5	<2	-	1,48	<0,5	-	68	-	13,05	50	-	-	<1	-	<99	7,80	564
156,50	158,00	527796	1,50			<0,5	<2	-	2,11	<0,5	-	68	-	9,31	10	-	-	<1	-	<99	5,23	625
158,00	159,50	527797	1,50			<0,5	<2	-	3,83	<0,5	-	97	-	9,44	20	-	-	<1	-	<99	6,33	742
159,50	161,00	527798	1,50			<0,5	<2	-	2,28	<0,5	-	81	-	6,64	10	-	-	<1	-	<99	4,63	545
161,00	162,50	527799	1,50			<0,5	<2	-	2,28	<0,5	-	88	-	8,00	10	-	-	<1	-	<99	5,69	613
162,50	164,00	527800	1,50			<0,5	<2	-	1,28	<0,5	-	74	-	7,54	10	-	-	<1	-	<99	4,93	554
164,00	165,50	529301	1,50			<0,5	<2	-	2,07	<0,5	-	90	-	9,48	20	-	-	<1	-	<99	6,27	680





**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet** LAD-01-05-01  
**No Projet** NORTH GREVET  
**581**

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
165,50	167,00	529302	1,50			<0,5	<2	-	2,80	<0,5	-	100	-	9,17	20	-	-	<1	-	<99	5,85	682
167,00	168,50	529303	1,50			<0,5	<2	-	2,29	<0,5	-	50	-	5,65	10	-	-	<1	-	<99	3,82	436
168,50	170,00	529304	1,50			<0,5	<2	-	2,79	<0,5	-	45	-	7,08	10	-	-	<1	-	<99	4,17	482
170,00	171,50	529305	1,50			<0,5	<2	-	2,11	<0,5	-	57	-	11,50	10	-	-	1	-	<99	5,45	611
171,50	173,00	529306	1,50			<0,5	<2	-	1,42	<0,5	-	67	-	10,75	10	-	-	1	-	<99	6,04	628
173,00	174,50	529307	1,50			<0,5	<2	-	1,14	<0,5	-	63	-	9,48	10	-	-	<1	-	<99	5,95	615
174,50	176,00	529308	1,50			<0,5	<2	-	2,76	<0,5	-	76	-	12,90	40	-	-	1	-	<99	7,67	617
176,00	177,50	529309	1,50			<0,5	<2	-	1,60	<0,5	-	61	-	12,65	30	-	-	<1	-	<99	7,21	716
177,50	179,00	529310	1,50			<0,5	<2	-	3,22	<0,5	-	66	-	12,40	30	-	-	<1	-	<99	7,58	664
179,00	180,50	529311	1,50			<0,5	<2	-	1,50	<0,5	-	79	-	12,30	30	-	-	1	-	<99	7,68	718
180,50	182,00	529312	1,50			<0,5	<2	-	4,73	<0,5	-	66	-	12,05	30	-	-	<1	-	<99	7,91	581
182,00	183,50	529313	1,50			<0,5	<2	-	2,26	<0,5	-	71	-	11,35	30	-	-	1	-	<99	8,47	638
183,50	185,00	529314	1,50			<0,5	<2	-	2,81	<0,5	-	67	-	11,15	30	-	-	<1	-	<99	8,94	617
185,00	186,50	529315	1,50			<0,5	<2	-	1,49	<0,5	-	53	-	10,05	10	-	-	<1	-	<99	6,59	632
186,50	188,00	529316	1,50			<0,5	<2	-	1,40	<0,5	-	61	-	10,85	20	-	-	1	-	<99	7,67	733
188,00	189,50	529317	1,50			<0,5	<2	-	3,82	<0,5	-	41	-	11,15	20	-	-	<1	-	<99	8,12	767
189,50	191,00	529318	1,50			<0,5	<2	-	3,02	<0,5	-	48	-	12,85	30	-	-	1	-	<99	8,91	762
191,00	192,50	529319	1,50			<0,5	<2	-	2,32	<0,5	-	58	-	13,60	30	-	-	<1	-	<99	9,16	784
192,50	194,00	529320	1,50			<0,5	<2	-	1,68	<0,5	-	57	-	14,80	30	-	-	<1	-	<99	10,10	468
194,00	195,50	529321	1,50			<0,5	<2	-	1,56	<0,5	-	49	-	13,65	20	-	-	<1	-	<99	9,95	630
195,50	197,00	529322	1,50			<0,5	<2	-	1,98	<0,5	-	53	-	17,90	20	-	-	<1	-	<99	9,44	649
197,00	198,50	529323	1,50			<0,5	<2	-	2,82	<0,5	-	50	-	14,25	30	-	-	1	-	<99	9,77	612
198,50	200,00	529324	1,50			<0,5	<2	-	1,68	<0,5	-	49	-	13,75	20	-	-	<1	-	<99	9,31	728
200,00	201,50	529325	1,50			<0,5	<2	-	1,88	<0,5	-	51	-	13,75	20	-	-	<1	-	<99	10,15	474
201,50	203,00	529326	1,50			<0,5	<2	-	1,94	<0,5	-	61	-	19,20	30	-	-	1	-	<99	9,59	315
203,00	204,50	529327	1,50			<0,5	<2	-	2,50	<0,5	-	46	-	18,20	40	-	-	<1	-	<99	9,42	348
204,50	206,00	529328	1,50			<0,5	<2	-	1,69	<0,5	-	61	-	16,40	30	-	-	<1	-	<99	9,83	323
206,00	207,00	529329	1,00			<0,5	<2	-	2,40	<0,5	-	95	-	17,50	40	-	-	<1	-	<99	9,06	320
207,00	208,40	529330	1,40			<0,5	<2	-	2,77	<0,5	-	51	-	18,90	50	-	-	1	-	<99	9,22	392
208,40	209,80	529331	1,40			<0,5	<2	-	2,57	<0,5	-	69	-	18,80	40	-	-	<1	-	<99	9,06	441
209,80	210,80	529332	1,00			<0,5	<2	-	1,16	<0,5	-	61	-	11,35	30	-	-	1	-	<99	9,10	431
210,80	211,80	529333	1,00			<0,5	<2	-	1,09	<0,5	-	62	-	19,60	40	-	-	<1	-	<99	8,21	471
211,80	213,30	529334	1,50			<0,5	<2	-	2,08	<0,5	-	106	-	13,50	40	-	-	<1	-	<99	9,47	386



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
213,30	214,80	529335	1,50			<0,5	<2	-	0,94	<0,5	-	67	-	10,70	30	-	-	1	-	<99	8,71	384
214,80	216,30	529336	1,50			<0,5	<2	-	1,02	<0,5	-	46	-	12,60	40	-	-	<1	-	<99	10,55	516
216,30	217,80	529337	1,50			<0,5	<2	-	4,96	<0,5	-	51	-	11,65	40	-	-	1	-	<99	8,25	663
217,80	219,30	529338	1,50			<0,5	<2	-	1,94	<0,5	-	36	-	13,95	20	-	-	1	-	<99	8,09	731
219,30	220,80	529339	1,50			<0,5	<2	-	4,01	<0,5	-	63	-	10,50	20	-	-	<1	-	<99	7,39	860
220,80	222,30	529340	1,50			<0,5	<2	-	5,29	<0,5	-	27	-	9,16	10	-	-	<1	-	<99	7,38	827
222,30	223,70	529341	1,40			<0,5	<2	-	3,00	<0,5	-	14	-	8,32	10	-	-	<1	-	<99	6,48	622
240,00	241,50	529342	1,50			<0,5	<2	-	3,01	<0,5	-	23	-	6,72	10	-	-	1	-	<99	3,92	584
241,50	242,50	529343	1,00			<0,5	<2	-	3,67	<0,5	-	22	-	7,36	10	-	-	<1	-	<99	3,70	591
242,50	244,00	529344	1,50			<0,5	<2	-	4,31	<0,5	-	5	-	7,09	10	-	-	<1	-	<99	3,75	635
250,70	251,70	529346	1,00			<0,5	<2	-	2,18	<0,5	-	10	-	4,00	10	-	-	<1	-	<99	1,55	312
251,70	253,20	529347	1,50			<0,5	<2	-	2,37	<0,5	-	8	-	4,65	<10	-	-	<1	-	<99	0,81	218
253,20	254,20	529348	1,00			<0,5	<2	-	1,48	<0,5	-	7	-	2,60	<10	-	-	<1	-	<99	0,91	207



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
14,40	15,90	527735	1,50			1	0,04	-	-	<2	9	-	-	<99	<99	-	<10	<10	230	<10	
15,90	17,40	527736	1,50			2	0,03	-	-	<2	15	-	-	<99	<99	-	<10	<10	126	<10	
21,70	23,20	527737	1,50			1	0,05	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	-	<10	<10	103	<10	
54,20	55,20	527738	1,00			2	0,10	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	-	<10	<10	182	<10	
55,20	56,70	527739	1,50			49	0,06	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	-	10	<10	140	<10	
56,70	58,20	527740	1,50			26	0,09	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	-	<10	<10	132	<10	
58,20	59,70	527741	1,50			60	0,09	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	-	<10	<10	132	<10	
59,70	61,20	527742	1,50			30	0,09	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	-	<10	<10	124	<10	
61,20	62,70	527743	1,50			30	0,07	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	-	<10	<10	114	<10	
62,70	64,20	527744	1,50			24	0,07	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	-	<10	<10	147	<10	
64,20	65,70	527745	1,50			16	0,08	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	-	<10	<10	136	<10	
65,70	67,20	527746	1,50			11	0,08	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	-	10	<10	134	<10	
67,20	68,70	527747	1,50			2	0,06	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	-	10	<10	152	<10	
68,70	70,20	527748	1,50			4	0,10	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	-	10	<10	144	<10	
70,20	71,70	527749	1,50			7	0,05	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	-	<10	<10	177	<10	
89,70	90,70	527751	1,00			1	0,13	-	-	<2	11	-	-	<99	<99	-	<10	<10	164	<10	
90,70	91,70	527752	1,00			1	0,15	-	-	<2	11	-	-	<99	<99	-	<10	<10	140	<10	
91,70	92,70	527753	1,00			1	0,11	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	-	<10	<10	161	<10	
97,30	98,30	527754	1,00			3	0,05	-	-	<2	9	-	-	<99	<99	-	<10	<10	189	<10	
98,30	99,80	527755	1,50			3	0,14	-	-	<2	13	-	-	<99	<99	-	<10	<10	203	<10	
99,80	101,30	527756	1,50			2	0,19	-	-	<2	11	-	-	<99	<99	-	<10	<10	155	<10	
101,30	102,80	527757	1,50			2	0,20	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	-	<10	<10	190	<10	
102,80	104,30	527758	1,50			3	0,11	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	-	<10	<10	212	<10	
104,30	105,80	527759	1,50			6	0,09	-	-	<2	9	-	-	<99	<99	-	<10	<10	225	<10	
105,80	107,30	527760	1,50			2	0,16	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	-	<10	<10	180	<10	
107,30	108,80	527761	1,50			2	0,07	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	-	<10	<10	246	<10	
108,80	110,30	527762	1,50			4	0,08	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	-	<10	<10	190	<10	
110,30	111,80	527763	1,50			3	0,06	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	-	<10	<10	123	<10	
111,80	113,30	527764	1,50			2	0,05	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	-	<10	<10	154	<10	
113,30	114,80	527765	1,50			2	0,03	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	-	<10	<10	202	<10	
114,80	116,30	527766	1,50			1	0,02	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	-	<10	<10	160	<10	
116,30	117,80	527767	1,50			2	0,01	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	-	<10	<10	214	<10	
117,80	119,30	527768	1,50			2	0,01	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	-	<10	<10	186	<10	
119,30	120,80	527769	1,50			1	0,01	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	-	<10	<10	190	<10	
120,80	121,80	527770	1,00			3	0,01	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	-	<10	<10	135	<10	



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
121,80	122,60	527771	0,80			2	0,02	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	108	<10
122,60	124,10	527772	1,50			2	0,06	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	385	<10
124,10	125,60	527773	1,50			3	0,06	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	114	<10
125,60	127,10	527774	1,50			2	0,06	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	281	<10
127,10	128,60	527775	1,50			2	0,05	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	334	<10
128,60	130,10	527776	1,50			2	0,02	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	313	<10
130,10	131,60	527777	1,50			1	0,02	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	240	<10
131,60	133,10	527778	1,50			3	0,06	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	186	<10
133,10	134,60	527779	1,50			2	0,07	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	134	<10
134,60	136,10	527780	1,50			1	0,04	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	195	<10
136,10	137,60	527781	1,50			2	0,04	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	163	<10
137,60	139,10	527782	1,50			2	0,06	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	196	<10
139,10	140,60	527783	1,50			2	0,04	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	253	<10
140,60	142,10	527784	1,50			1	0,04	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	456	<10
142,10	143,60	527785	1,50			2	0,02	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	255	<10
143,60	144,70	527786	1,10			<1	0,03	-	-	2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	115	<10
144,70	145,60	527787	0,90			<1	0,03	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	100	<10
145,60	147,10	527788	1,50			<1	0,02	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	129	<10
147,10	148,10	527789	1,00			4	0,02	-	-	3	11	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	338	<10
148,10	149,00	527790	0,90			6	0,02	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	237	<10
149,00	150,50	527791	1,50			<1	0,01	-	-	<2	11	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	365	<10
150,50	152,00	527792	1,50			<1	0,01	-	-	3	13	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	246	<10
152,00	153,50	527793	1,50			<1	<0,01	-	-	<2	16	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	297	<10
153,50	155,00	527794	1,50			<1	<0,01	-	-	<2	20	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	279	<10
155,00	156,50	527795	1,50			<1	0,01	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	175	<10
156,50	158,00	527796	1,50			<1	0,04	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	83	<10
158,00	159,50	527797	1,50			<1	0,03	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	119	<10
159,50	161,00	527798	1,50			<1	0,04	-	-	4	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	75	<10
161,00	162,50	527799	1,50			<1	0,04	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	75	<10
162,50	164,00	527800	1,50			<1	0,06	-	-	2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	66	<10
164,00	165,50	529301	1,50			<1	0,04	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	82	<10
165,50	167,00	529302	1,50			<1	0,04	-	-	3	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	136	<10
167,00	168,50	529303	1,50			<1	0,03	-	-	2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	52	<10
168,50	170,00	529304	1,50			1	0,05	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	77	<10
170,00	171,50	529305	1,50			<1	0,03	-	-	3	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	50	<10



Géochimie (partie 3 de 4)

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
171,50	173,00	529306	1,50			<1	0,03	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	43	<10
173,00	174,50	529307	1,50			<1	0,07	-	-	2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	31	<10
174,50	176,00	529308	1,50			4	0,01	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	120	<10
176,00	177,50	529309	1,50			13	0,02	-	-	2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	132	<10
177,50	179,00	529310	1,50			<1	0,01	-	-	2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	122	<10
179,00	180,50	529311	1,50			<1	0,01	-	-	4	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	110	<10
180,50	182,00	529312	1,50			<1	0,01	-	-	2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	198	<10
182,00	183,50	529313	1,50			<1	0,01	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	140	<10
183,50	185,00	529314	1,50			<1	0,01	-	-	<2	9	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	118	<10
185,00	186,50	529315	1,50			<1	0,03	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	54	<10
186,50	188,00	529316	1,50			<1	0,01	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	95	<10
188,00	189,50	529317	1,50			<1	0,01	-	-	2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	115	<10
189,50	191,00	529318	1,50			<1	0,01	-	-	2	12	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	174	<10
191,00	192,50	529319	1,50			<1	0,01	-	-	2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	147	<10
192,50	194,00	529320	1,50			<1	<0,01	-	-	3	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	255	<10
194,00	195,50	529321	1,50			<1	<0,01	-	-	5	13	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	188	<10
195,50	197,00	529322	1,50			<1	<0,01	-	-	6	13	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	239	<10
197,00	198,50	529323	1,50			<1	<0,01	-	-	3	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	251	<10
198,50	200,00	529324	1,50			<1	<0,01	-	-	5	11	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	178	<10
200,00	201,50	529325	1,50			<1	<0,01	-	-	4	13	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	222	<10
201,50	203,00	529326	1,50			<1	<0,01	-	-	3	14	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	238	<10
203,00	204,50	529327	1,50			<1	<0,01	-	-	<2	14	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	238	<10
204,50	206,00	529328	1,50			<1	0,01	-	-	<2	16	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	235	<10
206,00	207,00	529329	1,00			<1	0,01	-	-	2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	249	<10
207,00	208,40	529330	1,40			<1	0,01	-	-	2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	294	<10
208,40	209,80	529331	1,40			<1	<0,01	-	-	<2	16	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	276	<10
209,80	210,80	529332	1,00			<1	0,01	-	-	3	13	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	254	<10
210,80	211,80	529333	1,00			5	<0,01	-	-	4	14	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	604	<10
211,80	213,30	529334	1,50			3	0,01	-	-	<2	18	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	491	<10
213,30	214,80	529335	1,50			<1	<0,01	-	-	4	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	177	<10
214,80	216,30	529336	1,50			6	<0,01	-	-	<2	25	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	297	<10
216,30	217,80	529337	1,50			<1	0,01	-	-	3	14	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	195	<10
217,80	219,30	529338	1,50			<1	<0,01	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	90	<10
219,30	220,80	529339	1,50			2	0,01	-	-	3	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	133	<10
220,80	222,30	529340	1,50			<1	0,01	-	-	2	14	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	138	<10





**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Longueur</i>	<i>Lab</i>	<i>Méthode</i>	<i>Mo</i> (ppm)	<i>Na</i> (%)	<i>Ra</i> (ppm)	<i>Re</i> (ppb)	<i>Sb</i> (ppm)	<i>Sc</i> (ppm)	<i>Se</i> (ppm)	<i>Si</i> (ppm)	<i>Sn</i> (ppm)	<i>Ta</i> (ppm)	<i>Te</i> (ppm)	<i>Th</i> (ppm)	<i>Tl</i> (ppm)	<i>U</i> (ppm)	<i>V</i> (ppm)	<i>W</i> (ppm)
222,30	223,70	529341	1,40			<1	0,01	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	195	<10
240,00	241,50	529342	1,50			1	0,02	-	-	3	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	132	<10
241,50	242,50	529343	1,00			5	0,05	-	-	3	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	148	<10
242,50	244,00	529344	1,50			1	0,04	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	150	<10
250,70	251,70	529346	1,00			1	0,04	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	91	<10
251,70	253,20	529347	1,50			<1	0,05	-	-	2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	67	<10
253,20	254,20	529348	1,00			<1	0,05	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	57	<10



# Indices Geochimiques

Noranda Inc.

Forage

Projet

No Projet

LAD-01-05-01

NORTH GREVET

581

## Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)

De	à	Numéro	Ti/Zr	Al/Ti	Zr/Y	MgK (CaNa)	FeMg (CaNa)	Pipe	Vent	Darling	Gandhi	Hashimoto	Spitz	Ishikawa	Metal
14,20	14,60	514169	225,15	10,09	2,03	0,86	0,85	84,34	4,73	11,67	4,96	0,46	9,80	46,28	46,92
40,40	40,60	514170	203,30	6,12	2,41	0,55	0,53	75,40	2,75	8,45	2,74	0,35	6,84	35,45	62,68
62,80	63,00	514171	235,01	14,96	1,86	1,03	1,00	82,09	3,46	6,50	3,97	0,51	7,13	50,80	61,75
84,20	84,40	514173	159,09	8,42	2,45	0,57	0,55	66,46	1,15	15,94	1,86	0,36	5,22	36,11	39,46
96,50	96,70	514174	207,97	12,74	1,02	3,48	3,46	97,84	15,25	6,00	38,86	0,78	64,25	77,67	47,30
103,40	103,60	514175	237,13	12,17	0,40	1,19	1,16	88,09	3,07	7,20	6,50	0,54	12,40	54,27	97,72
112,70	112,90	514176	228,46	14,50	1,14	0,73	0,71	81,52	1,76	11,64	4,06	0,42	10,85	42,13	91,80
132,60	132,80	514177	255,65	12,06	1,25	2,13	2,12	97,12	10,48	4,30	27,34	0,68	30,28	68,05	75,13
149,60	149,80	514178	268,48	11,17	0,49	2,66	2,65	99,25	120,84	3,00	99,81	0,73	100,50	72,64	11,43
173,30	173,50	514179	252,78	31,26	1,64	2,86	2,85	97,69	78,95	4,22	34,15	0,74	44,42	74,10	23,64
188,60	188,80	514180	286,68	37,91	0,27	2,33	2,32	98,97	208,41	4,25	77,67	0,70	104,82	69,93	17,76
205,10	205,25	514181	221,39	39,40	1,62	13,15	13,14	99,31	223,27	7,00	125,63	0,93	118,21	92,93	7,49
217,30	217,50	514182	221,19	26,28	3,00	7,67	7,66	99,31	175,67	4,67	118,53	0,88	112,64	88,47	13,38
223,80	224,00	514183	174,14	7,24	0,48	1,19	1,19	98,47	89,15	6,67	55,83	0,54	72,75	54,37	5,05
235,70	235,90	514184	187,25	18,25	1,95	1,38	1,37	97,26	10,13	4,86	29,44	0,58	41,32	58,00	28,00
256,90	257,10	514186	159,93	6,98	1,11	0,41	0,40	81,42	1,18	8,81	3,94	0,29	8,77	29,04	91,10



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices			ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	Minerals			
					IFRAIS	IPARA									Actlnote	Albite	Alunite	Anatase
14,20	14,60	514169	103	Chlorite	83,12	15,98	0,90	-	-	-9,67	-	16,79	0,95	6,12	13,68	-	-	
40,40	40,60	514170	104	Chlorite	100,00	-	-	-	-	-41,52	-	24,04	1,87	12,53	18,26	-	-	
62,80	63,00	514171	105	Chlorite	88,92	10,06	1,02	-	-	-15,60	11,77	23,06	2,33	-	18,93	-	-	
84,20	84,40	514173	106	Chlorite	90,28	9,34	0,39	-	-	-49,48	-	31,53	1,30	7,24	26,00	-	-	
96,50	96,70	514174	107	Sericite	12,49	4,27	0,47	82,42	0,36	-5,53	-	1,68	0,19	-	1,60	-	-	
103,40	103,60	514175	108	Chlorite	45,46	31,51	2,88	20,16	-	-8,17	-	13,27	1,21	3,98	10,94	-	-	
112,70	112,90	514176	109	Chlorite	69,15	29,20	1,65	-	-	-4,36	-	15,16	0,86	0,63	15,82	-	-	
132,60	132,80	514177	110	Chlorite	44,03	10,94	1,67	43,37	-	-9,53	-	5,43	0,83	-	4,26	-	-	
149,60	149,80	514178	111	Chlorite	13,15	2,61	0,57	85,12	-	3,87	36,56	1,64	0,36	-	1,21	-	-	
173,30	173,50	514179	112	Chlorite	30,80	6,71	1,05	61,44	-	0,15	-	3,70	0,58	-	3,71	-	-	
188,60	188,80	514180	113	Sericite	19,02	2,62	0,41	79,50	-	7,31	27,92	0,73	0,11	-	0,78	-	-	
205,10	205,25	514181	114	Sericite	5,09	2,07	0,19	92,65	0,00	5,49	-	0,34	0,03	-	0,34	-	-	
217,30	217,50	514182	115	Sericite	9,74	2,24	0,32	87,71	-	4,99	-	0,59	0,08	-	0,56	-	-	
223,80	224,00	514183	116	Sericite	50,39	4,59	0,45	46,91	-	33,99	31,65	1,61	0,16	-	1,52	-	-	
235,70	235,90	514184	117	Chlorite	79,94	9,12	1,24	9,70	-	-7,47	-	3,98	0,54	5,52	3,25	-	-	
256,90	257,10	514186	118	Chlorite	100,00	-	-	-	-	-33,62	0,04	18,77	1,40	19,71	13,48	-	-	



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

De	à	Numéro	Ankerite	Apatite	Brucite	Calcite	Cancr (K)	Cancr (Na)	Chl	Chl (Fe)	Chl (Mg)	Chromite	Diaspore	Dolomite	Epidote	Hal_Syl	Hematite
14,20	14,60	514169	-	0,23	-	-	-	-	35,51	17,17	18,33	0,01	-	-	20,91	-	-
40,40	40,60	514170	-	0,37	-	-	-	-	25,43	14,50	10,93	0,04	-	-	19,74	-	-
62,80	63,00	514171	-	0,18	-	-	-	-	34,57	17,46	17,11	0,04	-	-	26,79	-	-
84,20	84,40	514173	-	0,38	-	-	-	-	29,07	16,75	12,32	0,01	-	-	17,42	-	-
96,50	96,70	514174	-	0,35	-	-	-	-	68,69	33,13	35,55	0,03	-	-	8,30	-	-
103,40	103,60	514175	-	1,60	-	-	-	-	52,13	29,29	22,84	0,03	-	-	14,64	-	-
112,70	112,90	514176	-	0,68	-	-	-	-	40,80	19,74	21,06	0,01	-	-	30,16	-	-
132,60	132,80	514177	-	1,91	-	-	-	-	68,14	26,84	41,30	0,02	-	-	19,99	-	0,04
149,60	149,80	514178	-	6,34	-	0,88	-	-	-	-	-	0,04	-	-	3,61	-	-
173,30	173,50	514179	-	0,48	-	0,04	-	-	73,47	25,60	47,87	0,01	-	-	19,71	-	0,06
188,60	188,80	514180	-	5,74	-	1,09	-	-	78,20	25,96	52,24	0,01	-	-	9,97	-	0,00
205,10	205,25	514181	0,33	0,32	-	0,45	-	-	89,58	26,85	62,73	0,01	-	0,76	-	-	-
217,30	217,50	514182	-	0,80	-	1,28	-	-	87,45	24,91	62,54	0,01	-	-	1,88	-	-
223,80	224,00	514183	0,77	1,21	-	8,98	-	-	69,45	24,81	44,65	0,01	-	1,38	-	-	0,01
235,70	235,90	514184	-	0,05	-	-	-	-	41,38	13,46	27,91	0,01	-	-	24,29	-	-
256,90	257,10	514186	-	1,43	-	0,01	-	-	8,12	3,93	4,19	0,01	-	-	28,91	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** LAD-01-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 3 de 5)**

De	à	Numéro	Magnesite	Mt	Manganite	Or	Paragonite	Pyro	Quartz	Rhodoc	Psilo	Sericite	Serp	Siderite	Sphene	Talc	Tremolite
14,20	14,60	514169	-	1,08	-	0,77	-	0,32	11,74	-	-	-	-	-	3,09	-	6,53
40,40	40,60	514170	-	1,94	-	1,42	-	0,24	5,80	-	-	-	-	-	4,75	-	9,45
62,80	63,00	514171	-	6,56	-	1,92	-	-	-	-	-	-	1,13	-	2,10	7,70	-
84,20	84,40	514173	-	1,64	-	1,07	-	0,26	7,81	-	-	-	-	-	3,75	-	5,33
96,50	96,70	514174	-	2,56	-	0,18	1,17	0,00	14,14	-	-	0,13	-	-	2,85	-	-
103,40	103,60	514175	-	2,54	-	1,00	-	0,43	6,72	-	-	-	-	-	2,59	-	3,10
112,70	112,90	514176	-	0,14	-	0,89	-	0,38	7,00	-	-	-	-	-	2,76	-	0,67
132,60	132,80	514177	-	1,67	-	0,65	-	0,77	-	-	-	-	-	-	2,49	-	-
149,60	149,80	514178	-	21,60	-	0,27	-	-	-	-	-	-	23,86	-	2,54	19,79	-
173,30	173,50	514179	-	0,16	-	0,58	-	0,28	-	-	-	-	-	-	1,23	-	-
188,60	188,80	514180	-	0,82	-	0,12	1,27	0,00	0,65	-	-	0,20	-	-	1,09	-	-
205,10	205,25	514181	-	1,24	-	0,03	1,47	0,00	4,34	-	-	0,14	-	-	0,97	-	-
217,30	217,50	514182	-	1,10	-	0,08	1,15	0,00	4,11	-	-	0,16	-	-	1,38	-	-
223,80	224,00	514183	-	0,91	-	0,15	0,86	-	9,68	-	-	0,08	-	-	4,98	-	-
235,70	235,90	514184	-	-	-	0,44	-	0,15	11,77	-	-	-	-	-	1,71	-	11,44
256,90	257,10	514186	-	1,27	-	1,01	-	0,12	0,94	-	-	-	-	-	3,94	-	21,03





Normat (partie 4 de 5)

De	à	Numéro	Metals											Volatiles			
			Anhydrite	Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn	As	Total	H2O+	H2O-
14,20	14,60	514169	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	4,17	0,03
40,40	40,60	514170	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,47	0,02
62,80	63,00	514171	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	100,00	4,31	0,03
84,20	84,40	514173	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	100,00	3,56	0,02
96,50	96,70	514174	-	-	-	-	-	0,01	0,00	-	-	-	-	-	100,00	6,53	0,04
103,40	103,60	514175	-	-	-	-	-	0,30	0,00	-	-	-	-	-	100,00	5,35	0,03
112,70	112,90	514176	-	-	-	-	-	0,06	0,00	-	-	-	-	-	100,00	4,64	0,03
132,60	132,80	514177	-	-	-	-	-	0,03	0,01	-	-	-	-	-	100,00	6,87	0,04
149,60	149,80	514178	-	-	-	-	-	0,00	0,02	-	-	-	-	-	100,00	6,66	0,03
173,30	173,50	514179	-	-	-	-	-	0,02	0,04	-	-	-	-	-	100,00	7,56	0,04
188,60	188,80	514180	-	-	-	-	-	0,02	0,04	-	-	-	-	-	100,00	7,80	0,04
205,10	205,25	514181	-	-	-	-	-	0,01	0,04	-	-	-	-	-	100,00	8,54	0,05
217,30	217,50	514182	-	-	-	-	-	0,01	0,03	-	-	-	-	-	100,00	8,42	0,05
223,80	224,00	514183	-	-	-	-	-	0,00	0,02	-	-	-	-	-	100,00	6,41	0,03
235,70	235,90	514184	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	100,00	4,84	0,03
256,90	257,10	514186	-	-	-	-	-	0,03	0,00	-	-	-	-	-	100,00	2,41	0,02



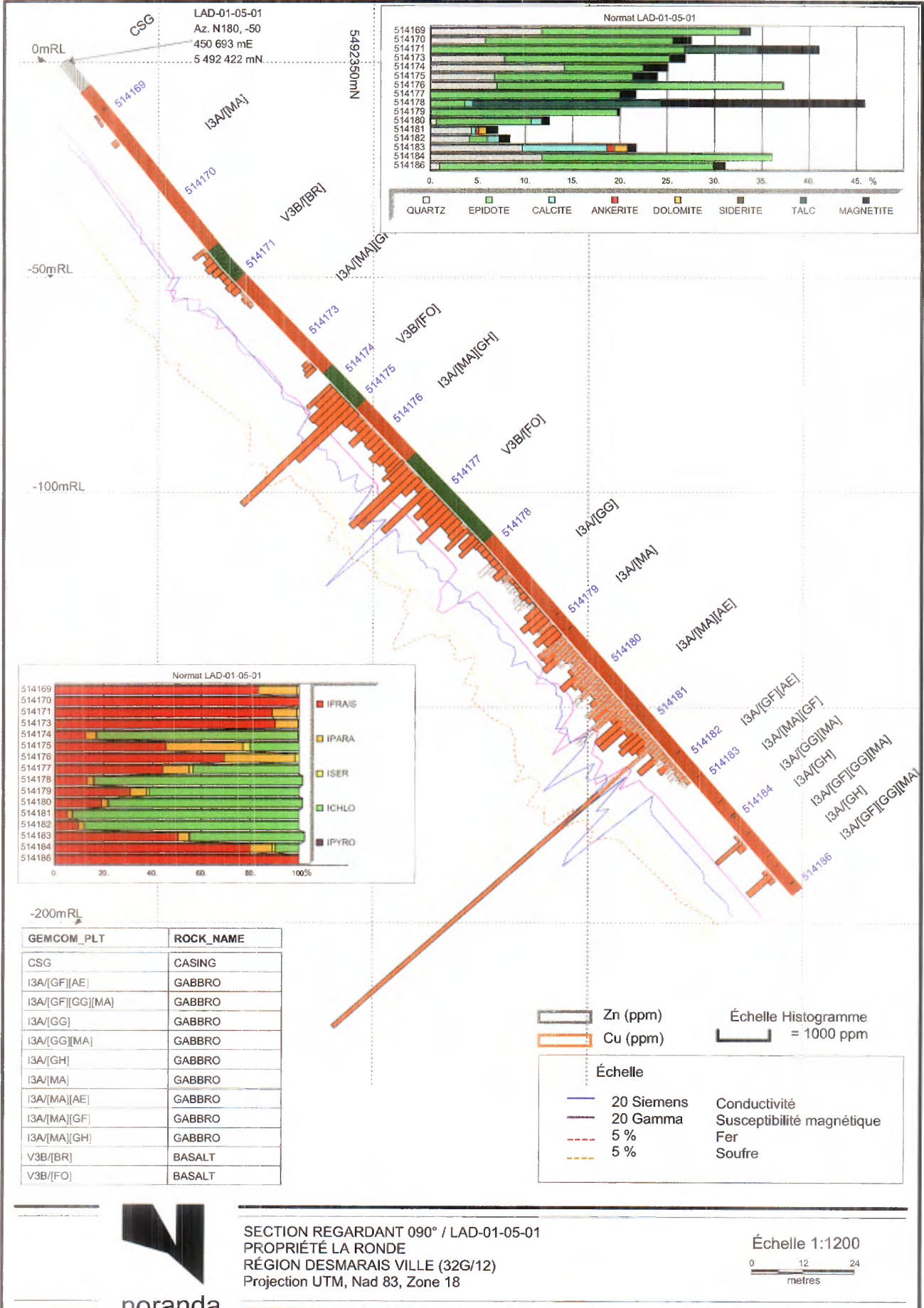
**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

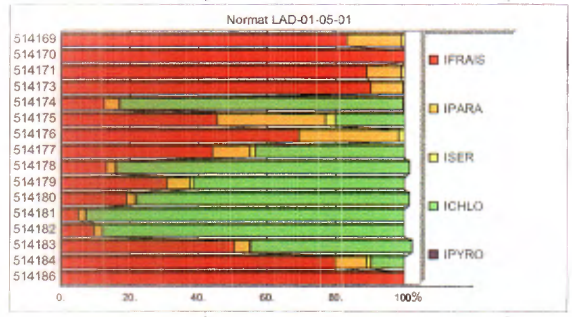
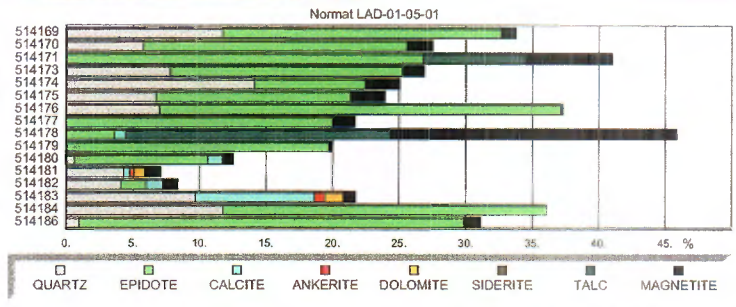
**LAD-01-05-01**  
**GREVET OPTION**  
**581**

**Normat (partie 5 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>GAF</i>	<i>CO2</i> <i>(100%)</i>	<i>CO2</i>	<i>S</i>	<i>PAF</i> <i>(calc)</i>	<i>PAF</i> <i>(100%)</i>	<i>PAF</i> <i>(min)</i>	<i>PAF</i> <i>(max)</i>	<i>Density</i>	<i>FeRatio</i> <i>(calc)</i>	<i>SuscMag</i> <i>(calc)</i>
14,20	14,60	514169	0,00	-	-	0,01	4,21	3,80	4,21	-	3,02	0,16	10,16
40,40	40,60	514170	0,00	-	-	0,01	3,51	2,05	3,51	-	3,11	0,17	18,30
62,80	63,00	514171	-0,03	-	-	0,01	4,32	3,65	4,32	-	3,15	0,34	61,89
84,20	84,40	514173	0,00	-	-	0,00	3,59	1,81	3,59	-	3,02	0,16	15,55
96,50	96,70	514174	0,00	-	-	0,01	6,57	6,21	6,57	-	3,01	0,18	23,09
103,40	103,60	514175	-0,01	-	-	0,16	5,53	5,08	5,53	-	3,07	0,16	23,12
112,70	112,90	514176	-	-	-	0,04	4,71	4,50	4,71	-	2,99	0,15	1,31
132,60	132,80	514177	0,00	-	-	0,02	6,93	6,27	6,93	-	3,03	0,18	15,50
149,60	149,80	514178	-0,25	-	0,62	0,01	7,07	6,64	5,87	25,91	3,55	0,63	196,20
173,30	173,50	514179	-	-	0,03	0,02	7,66	7,45	7,42	25,96	2,97	0,18	1,48
188,60	188,80	514180	0,00	-	0,79	0,02	8,65	8,45	7,08	25,87	2,96	0,18	7,57
205,10	205,25	514181	0,00	-	1,11	0,01	9,71	9,58	8,54	27,56	2,91	0,18	11,39
217,30	217,50	514182	0,00	-	0,93	0,01	9,41	9,28	8,32	27,51	2,91	0,18	10,20
223,80	224,00	514183	0,00	-	7,47	0,01	13,92	13,92	7,54	26,30	2,91	0,18	7,82
235,70	235,90	514184	-	-	-	0,00	4,87	4,51	4,87	-	3,00	0,15	-
256,90	257,10	514186	0,00	-	0,01	0,02	2,46	1,63	2,46	-	3,20	0,18	12,26



LAD-01-05-01  
 Az. N180, -50  
 450 693 mE  
 5 492 422 mN



GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
CSG	CASING
I3A/[GF][AE]	GABBRO
I3A/[GF][GG][MA]	GABBRO
I3A/[GG]	GABBRO
I3A/[GG][MA]	GABBRO
I3A/[GH]	GABBRO
I3A/[MA]	GABBRO
I3A/[MA][AE]	GABBRO
I3A/[MA][GF]	GABBRO
I3A/[MA][GH]	GABBRO
V3B/[BR]	BASALT
V3B/[FO]	BASALT

□ Zn (ppm)   □ Cu (ppm)   Échelle Histogramme = 1000 ppm

Échelle

- 20 Siemens   Conductivité
- 20 Gamma   Susceptibilité magnétique
- - - 5 %   Fer
- - - 5 %   Soufre



SECTION REGARDANT 090° / LAD-01-05-01  
 PROPRIÉTÉ LA RONDE  
 RÉGION DESMARAIS VILLE (32G/12)  
 Projection UTM, Nad 83, Zone 18





FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
14,40	15,90	527735	58 ppm Cu; 63 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
15,90	17,40	527736	78 ppm Cu; 51 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
21,70	23,20	527737	146 ppm Cu; 30 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
54,20	55,20	527738	338 ppm Cu; 35 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
55,20	56,70	527739	102 ppm Cu; 69 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
56,70	58,20	527740	228 ppm Cu; 55 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
58,20	59,70	527741	292 ppm Cu; 57 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
59,70	61,20	527742	238 ppm Cu; 55 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
61,20	62,70	527743	156 ppm Cu; 62 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
62,70	64,20	527744	168 ppm Cu; 71 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
64,20	65,70	527745	229 ppm Cu; 61 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
65,70	67,20	527746	209 ppm Cu; 65 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
67,20	68,70	527747	68 ppm Cu; 76 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
68,70	70,20	527748	148 ppm Cu; 51 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
70,20	71,70	527749	128 ppm Cu; 65 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
89,70	90,70	527751	187 ppm Cu; 27 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
90,70	91,70	527752	237 ppm Cu; 23 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
91,70	92,70	527753	296 ppm Cu; 22 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
97,30	98,30	527754	759 ppm Cu; 31 ppm Zn; 9 ppb Au; / 1 m
98,30	99,80	527755	583 ppm Cu; 32 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
99,80	101,30	527756	915 ppm Cu; 21 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
101,30	102,80	527757	879 ppm Cu; 23 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
102,80	104,30	527758	3410 ppm Cu; 27 ppm Zn; 9 ppb Au; / 1.5m
104,30	105,80	527759	1775 ppm Cu; 29 ppm Zn; 6 ppb Au; / 1.5m
105,80	107,30	527760	432 ppm Cu; 21 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
107,30	108,80	527761	402 ppm Cu; 25 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
108,80	110,30	527762	314 ppm Cu; 24 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
110,30	111,80	527763	631 ppm Cu; 23 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
111,80	113,30	527764	370 ppm Cu; 22 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
113,30	114,80	527765	406 ppm Cu; 22 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
114,80	116,30	527766	361 ppm Cu; 21 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
116,30	117,80	527767	543 ppm Cu; 19 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
117,80	119,30	527768	484 ppm Cu; 24 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
119,30	120,80	527769	409 ppm Cu; 17 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
120,80	121,80	527770	461 ppm Cu; 27 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
121,80	122,60	527771	655 ppm Cu; 38 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.8m
122,60	124,10	527772	547 ppm Cu; 22 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
124,10	125,60	527773	1930 ppm Cu; 20 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
125,60	127,10	527774	1795 ppm Cu; 23 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
127,10	128,60	527775	533 ppm Cu; 27 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
128,60	130,10	527776	264 ppm Cu; 29 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
130,10	131,60	527777	1470 ppm Cu; 29 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
131,60	133,10	527778	443 ppm Cu; 43 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
133,10	134,60	527779	714 ppm Cu; 46 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
134,60	136,10	527780	587 ppm Cu; 38 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
136,10	137,60	527781	608 ppm Cu; 36 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
137,60	139,10	527782	1035 ppm Cu; 48 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
139,10	140,60	527783	416 ppm Cu; 46 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
140,60	142,10	527784	421 ppm Cu; 49 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
142,10	143,60	527785	465 ppm Cu; 55 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
143,60	144,70	527786	695 ppm Cu; 53 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.1m
144,70	145,60	527787	63 ppm Cu; 67 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.9m
145,60	147,10	527788	445 ppm Cu; 78 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
147,10	148,10	527789	585 ppm Cu; 125 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
148,10	149,00	527790	200 ppm Cu; 113 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.9m
149,00	150,50	527791	180 ppm Cu; 118 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
150,50	152,00	527792	184 ppm Cu; 133 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
152,00	153,50	527793	156 ppm Cu; 151 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
153,50	155,00	527794	167 ppm Cu; 545 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
155,00	156,50	527795	142 ppm Cu; 366 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
156,50	158,00	527796	322 ppm Cu; 253 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
158,00	159,50	527797	201 ppm Cu; 272 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
159,50	161,00	527798	100 ppm Cu; 246 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
161,00	162,50	527799	83 ppm Cu; 280 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
162,50	164,00	527800	96 ppm Cu; 236 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m

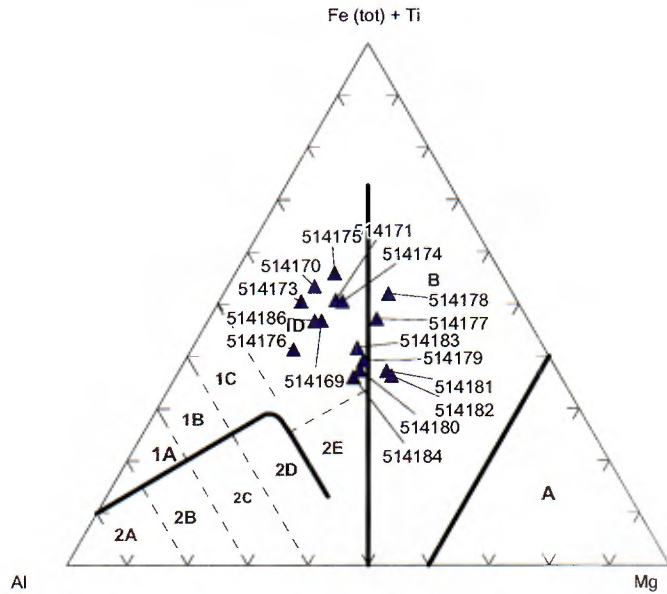
FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
165,50	167,00	529302	114 ppm Cu; 437 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
167,00	168,50	529303	27 ppm Cu; 195 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
168,50	170,00	529304	401 ppm Cu; 211 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
170,00	171,50	529305	642 ppm Cu; 276 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
171,50	173,00	529306	507 ppm Cu; 318 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
173,00	174,50	529307	366 ppm Cu; 419 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
174,50	176,00	529308	628 ppm Cu; 312 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
176,00	177,50	529309	455 ppm Cu; 328 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
177,50	179,00	529310	752 ppm Cu; 651 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
179,00	180,50	529311	724 ppm Cu; 399 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
180,50	182,00	529312	872 ppm Cu; 493 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
182,00	183,50	529313	358 ppm Cu; 562 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
183,50	185,00	529314	261 ppm Cu; 344 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
185,00	186,50	529315	469 ppm Cu; 363 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
186,50	188,00	529316	849 ppm Cu; 399 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
188,00	189,50	529317	618 ppm Cu; 558 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
189,50	191,00	529318	527 ppm Cu; 409 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
191,00	192,50	529319	662 ppm Cu; 858 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
192,50	194,00	529320	424 ppm Cu; 383 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
194,00	195,50	529321	580 ppm Cu; 411 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
195,50	197,00	529322	797 ppm Cu; 866 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
197,00	198,50	529323	740 ppm Cu; 327 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
198,50	200,00	529324	909 ppm Cu; 1415 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
200,00	201,50	529325	478 ppm Cu; 319 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
201,50	203,00	529326	1070 ppm Cu; 253 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
203,00	204,50	529327	1065 ppm Cu; 372 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
204,50	206,00	529328	423 ppm Cu; 241 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
206,00	207,00	529329	701 ppm Cu; 147 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
207,00	208,40	529330	796 ppm Cu; 169 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.4m
208,40	209,80	529331	611 ppm Cu; 152 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.4m
209,80	210,80	529332	508 ppm Cu; 245 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
210,80	211,80	529333	10000 ppm Cu; 1760 ppm Zn; 24 ppb Au; / 1 m
211,80	213,30	529334	290 ppm Cu; 254 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
213,30	214,80	529335	771 ppm Cu; 269 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
214,80	216,30	529336	176 ppm Cu; 343 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
216,30	217,80	529337	410 ppm Cu; 195 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
217,80	219,30	529338	118 ppm Cu; 307 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
219,30	220,80	529339	160 ppm Cu; 356 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
220,80	222,30	529340	178 ppm Cu; 249 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
222,30	223,70	529341	100 ppm Cu; 209 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.4m
240,00	241,50	529342	80 ppm Cu; 30 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
241,50	242,50	529343	780 ppm Cu; 27 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
242,50	244,00	529344	227 ppm Cu; 28 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
250,70	251,70	529346	140 ppm Cu; 39 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m
251,70	253,20	529347	713 ppm Cu; 20 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
253,20	254,20	529348	170 ppm Cu; 17 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1 m

### Jensen

LAD-01-05-01

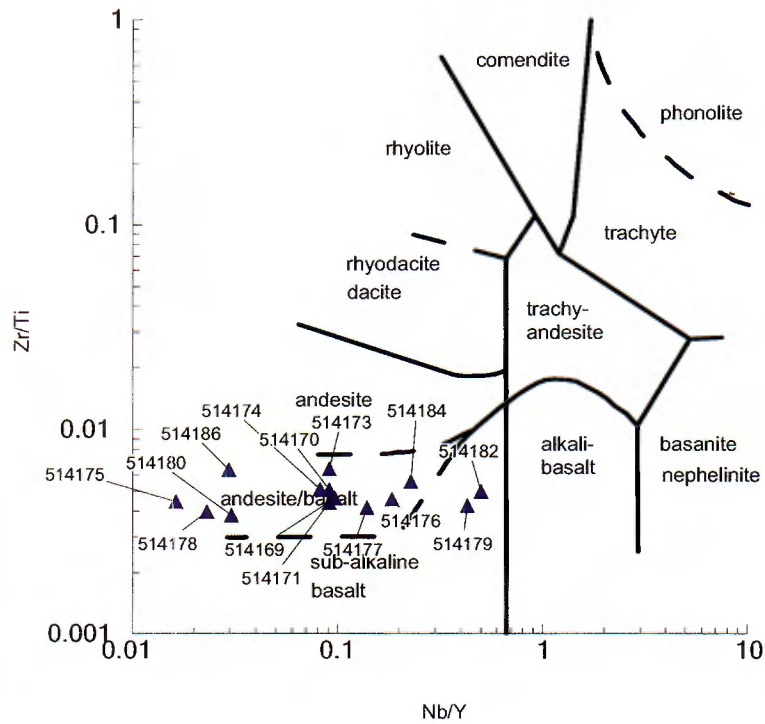
- A: Komatiite
  - B: Komatiitic basalt
- Tholeiite**
- 1A: Rhyolite
  - 1B: Dacite
  - 1C: Andesite
  - 1D: High-Fe tholeiite basalt

- Calc-Alkaline**
- 2A: Rhyolite
  - 2B: Dacite
  - 2C: Andesite
  - 2D: Basalt
  - 2E: High-Mg tholeiite basalt



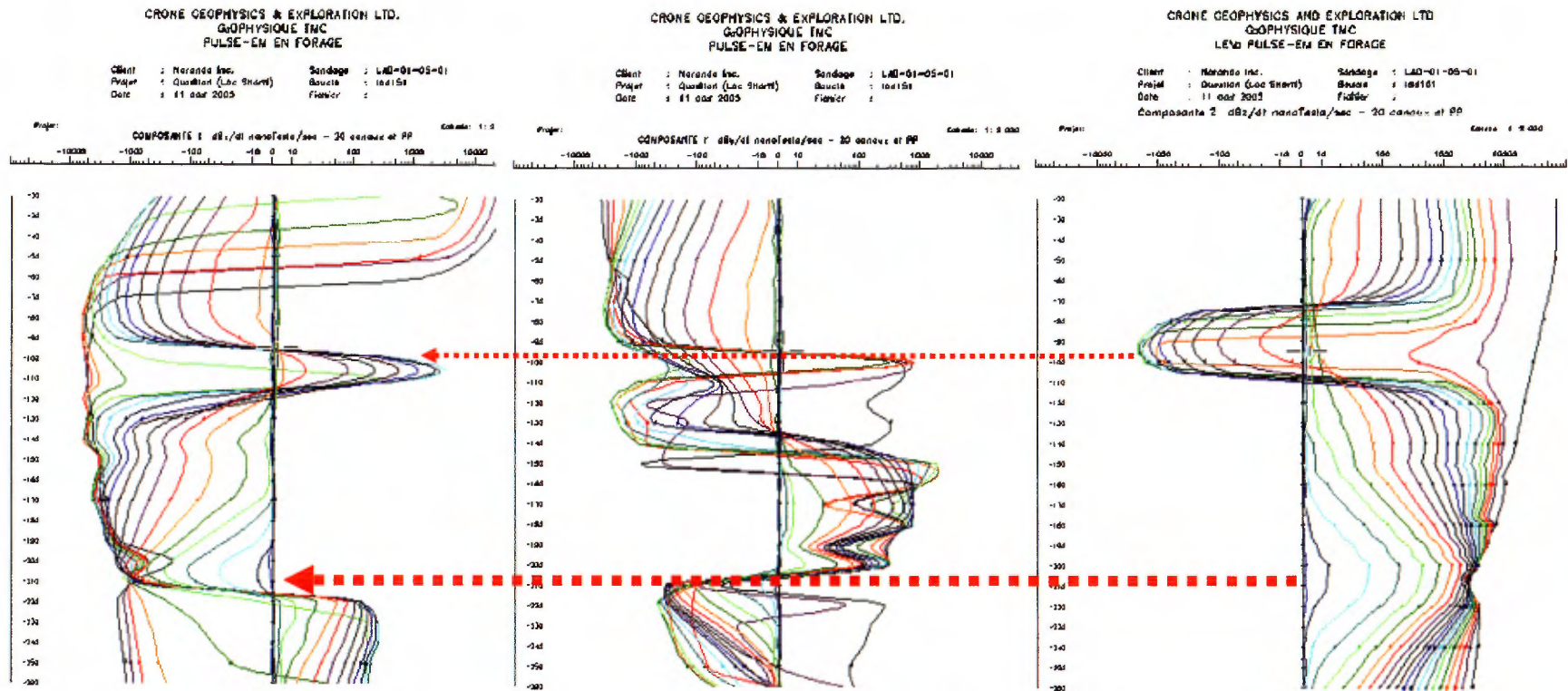
### Winchester & Floyd

LAD-01-05-01





# LAD-01-05-01 BHEM



Near off-hole at 100m related to low conductance zone located about 15m above the hole and slightly to the left  
Strong in-hole anomaly at 210m caused by a good conductor. The core of the conductor would be just above the hole and to the right





**Journal de sondage**  
Noranda Inc.

**Forage** BNT-T-04-03  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azmut:</b>	160	<b>Longueur:</b>	50 mètres	<b>Canton:</b>	BENOIST	<b>Compagnie:</b>	NORANDA INC. E
<b>Pendage:</b>	-45	<b>Retiré:</b>	Non	<b>Lot :</b>		<b>Contracteur:</b>	MAJOR DOMINIK
<b>Longueur:</b>	177.00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>		<b>Localisé par:</b>	N RIVEST
<b>Début le:</b>	11/8/2004	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	TMC
<b>Terminé le:</b>	11/11/2004			<b><u>Coordonnée - MTM</u></b>		<b>Rédigé par:</b>	LUC CORRIVAUX
<b>Rédigé le:</b>	11/11/2004			<b><u>Coordonnées - Grille</u></b>		<b>Révisé par:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non	<b><u>Carotte</u></b>		<b>Est:</b>		<b>Compilé par:</b>	
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>		<b>Source:</b>	
		<b>Entreposage:</b>		<b>Elévation:</b>			
				<b>Système de référence:</b>			
				<b>Grille:</b>			
				<b>Mag Decl:</b>			

**Cible:** TGS TARGET BNT-T-04-03

**Geophysique:**

**Commentaire:** Geophysical anomalies explained by dacitic tuff at 54,00-71,00 m containing 30-40% PY, including many dm intervals of massive PY, and a short interval of GP to SI sediments. Also 5-10% PO veinlets at 71,00-82,15 m. Hole completed inside mafic basalt and tuff.

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	160.00	-45.00	C
96.00	166.00	-44.00	T
177.00	168.00	-44.00	T



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** BNT-T-04-03  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

----- Analyse A.A Multi-A -----      -- Géochimie I.C.P. AquaR --

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag ppt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
0.00	50.00	<b>MORT-TERRAIN (MT)</b> Formation : MT												
50.00	54.00	<b>VOLCANITE INTERMEDIAIRE (V2)</b> Formation : Intermediate volcanic unit, dacite? Slightly greenish grey, fine grained, massive to foliated at 30-40 deg, mainly close to lower contact. No amygdules. Weakly CB with slight reaction to acid. Contains numerous fine dark CL injections, making locally a matrix around a few fragments. Becomes strongly deformed and brecciated after 52,5 m with numerous white to grey QZ-CC deformed veins, veinlets and injections. Not magnetic with a trace of PY, mainly as fine veinlets and along fracture planes. Brecciated final contact.  From 53,00 to 54,00 m: Brecciated level with numerous QZ deformed injections. White Qz deformed vein and stockwerk after 53,40 m, with brecciated volcanic fragments and CL. GP black matrix (sediments ?).  V2	515798	53.00	54.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
54.00	62.15	<b>DACITE (V1)</b> Formation : Intermediate to felsic unit, with numerous PY levels. Dark gray to pale beige, Variably deformed and foliated at 60-90 deg. Weakly banded to fragmental to brecciated, with numerous cm to mm fragments or bands following foliation, and showing evidences of plastic deformation. Rare amygdules. These fragments are often pale beige, rounded to angular with diffused contacts, carbonated to cherty and surrounded by partly recrystallized PY. Locally autobrecciated with a sulphides matrix. A few grey to black levels are possibly silicified sediments, containing also PY levels. Non magnetic. Final contact at 70 deg., with a GP level.  From 55,03 to 55,40 m: White deformed QZ veins with CL dark deformed levels and fragments Massive PY at both contacts.  V1	515799	54.00	55.40	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-
			515800	55.40	56.75	1.35	-	-	-	-	-	-	-	-
			515801	56.75	58.00	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
			515802	58.00	59.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515803	59.50	60.96	1.46	-	-	-	-	-	-	-	-
			515804	61.16	62.15	0.99	-	-	-	-	-	-	-	-



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** BNT-T-04-03  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
<u>Altération</u>														
54.00 - 62.15 (CB++;SR;SI+)			Moderate to strong pervasive CB pale beige alteration, with some reaction to acid. Is also variably silicified with cherty levels or fragments. May contain some SR. CB alteration is stronger after 59,50 m. Contains 2-5% white CC-QZ veinlets of injections, generally deformed and along foliation, and a few QZ dm veins. CB++;SR;SI+											
<u>Minéralisation</u>														
54.00 - 62.15 (PY)			Average of 30-40% PY. Numerous PY mm to dm disseminated to massive levels, also as deformed veinlets, along fractures and disseminated. No other sulphide identified. PY is showing traces of deformation, and is partially recrystallized, with a fine granular texture, often surrounding cherty volcanic fragments or levels.  From 55,40 to 56,75 m: 80% massive mm to dm PY levels, following foliation at 70-90 deg. A few dark grey silicified fragments (sediments ?) are also present. PY											
62.15	67.70	<b>ARGILLITE SILICIFIEE (S6D)</b>	515805	62.15	63.00	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Formation :</b>			515806	63.00	64.40	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-
Variably silicified siltstone and mudstone with PY. Clearly fine grained to aphanitic sediments with a black to grey color, and banding at 60-90 deg.			515807	64.40	65.77	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-
Schistose graphitic to silicified m to dm levels are alternating with massive PY levels, and CC-QZ veinlets and late injections brecciating the unit locally.			515808	65.77	66.60	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
Some levels are containing PY nodules (up to 1 cm in diameter, with zoning). Non magnetic Irregular final contact, along a massive PY level. No other sulphide identified.			515809	66.60	67.70	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-
S6D														
<u>Altération</u>														
62.15 - 67.70 (SI+)			Numerous silicified levels alternating with more graphitic ones, or massive PY. SI+											





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BNT-T-04-03

Projet: N GREVET

No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A-----

-- Géochimie I.C.P. AquaR--

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
<u>Minéralisation</u>														
<b>62.15 - 67.70 (PY;GP)</b>														
Average of 30% PY, as massive and partly recrystallized mm to dm levels, boudins or deformed fragments. Also present as variably deformed nodules inside sediments (up to 2 cm in diameter), with local zoning or pressure shadows. Numerous graphitic mm to dm mudstone levels. Surrounds locally beige to grey CB to SI deformed fragments. Two generations of PY are present. The first one is fine grained and sugary, making the core of massive zones. The second one is recrystallized, and often as cubes surrounding massive levels and fragments, or along veinlets.														
From 65,77 to 66,60 m: 70% massive, fine grained PY levels, with numerous CC veinlets. Partly nodular with zoning. CC often surrounding nodules.														
PY;GP														
67.70	82.15	<b>DACITE (V1)</b>	515811	67.70	69.00	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Formation :</b>														
Felsic to intermediate volcanic unit similar to 54,00 to 62,15 m. Numerous PY levels before 71,00 m. Locally autobrecciated with a sulphides matrix.														
Also strongly deformed and foliated at 60-90 deg. Amount of sulphides and alteration are decreasing progressively after the upper contact, mainly after 71 m, where the unit becomes variably magnetic with PO as the main sulphide. Gradational final contact.														
V1														
<u>Altération</u>														
<b>67.70 - 82.15 (CB+;SR;SI)</b>														
Similar to 54,00 to 62,15 m; Moderate to strong pervasive CB pale beige alteration, with some reaction to acid. Is also variably silicified with cherty levels or fragments. Alteration is strong before 71,00 m, and then decreasing very progressively with weak to moderate CB and SI alteration, and only a few pale beige strongly CB fragments. Contains less than 2% white CC-QZ veinlets of injections, generally deformed and along foliation. Local patchy silicification around PY amydules and bleached alteration.														
CB+;SR;SI														



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BNT-T-04-03  
 Projet: N GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
<u>Minéralisation</u>														
		<b>67.70 - 71.00 (PY)</b>												
		Average of 30-40% PY, similar to 54,00 - 62,15 m. Numerous PY mm to dm disseminated to massive levels, also as deformed veinlets, along fractures and disseminated. Have often a brecciated aspect, with angular deformed beige cm CB and SI fragments surrounded by PY. Some massive PY levels are also containing nodules with local zoning.												
		From 67,10 to 69,85 m: 50% PY as massive levels, locally as cm accumulated nodules surrounded by white CC.												
		PY												
		<b>71.00 - 82.15 (PO;PY)</b>												
		Average of 10% sulphides, mainly PO with some PY. Mainly as mm to cm massive to semi-massive levels or veinlets following foliation. Also disseminated and along fracture planes. Amount of sulphides is decreasing very progressively through the unit. PO is mainly massive and fine grained, alone or with partly recrystallized PY sometimes as cubes with a PO matrix (replacement ?).												
		From 71.00 to 72,00 m: 15% PO and 5% PY as mm to cm semi-massive to massive levels or deformed veinlets and injections generally parallel to foliation at 70-90 deg. A few PY beds, fragments and coarse crystalline grains often surrounded by PO. Locally, sulphides are surrounding mm to cm deformed grey silicified fragments.												
		PO;PY												
<b>82.15</b>	<b>94.20</b>	<b>TUFF A LAPILLIS (V3TU)</b>	515822	82.15	83.00	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Formation :</b>	515823	83.00	84.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Lapilli tuff. Medium to dark grey, fine grained. Locally brecciated. Contains generally well defined cm to mm angular to rounded grey fragments, inside a dark grey to black matrix. Hard, and weakly to moderately silicified, weakly CL. A few massive dm levels are also present. Variably deformed along a foliation at 40-70 deg. No amygdules. A few fragments or levels have a reddish tinge (HM alteration ?). Contains minor beige silicified and CB levels or injections, with QZ-CC-PO veinlets (2%). Non to moderately magnetic, depending on the amount of PO.	515824	84.00	85.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
		V3TU	515825	85.50	87.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** BNT-T-04-03  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>82.15 - 94.20 (PO;PY)</b>												
		Generally a trace to 2%, sulphides, mainly PO with some crystalline PY. Generally associated with QZ-CB veinlets and injections, as massive veinlets, specks, or various grains. Also as fragments, deformed levels and along fracture planes. PO;PY												
<b>94.20</b>	<b>130.70</b>	<b>BASALTE OU ANDESITE MASSIVE (V3A)</b>	515826	103.00	104.20	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Formation :</b>	515827	104.20	104.55	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
		Massive mafic volcanic unit. Medium to dark grey to greenish grey, fine grained. Weakly CL and SI. Massive to foliated at various angles, with evidences of folding. Looks strongly deformed with minor fragmental or brecciated levels similar to 82,15-94,20 m. Local fragments are containing white to black variably deformed mm amygdules. A few levels have a reddish to brownish tinge (BT or HM alteration). Contains local beige cm SI cherty levels or injections, and QZ-CC-PO veinlets (2%) with diffused contacts. These levels could correspond to deformed pillow selvages. Non to moderately magnetic, depending on the amount of PO (generally a trace). Gradational lower contact.	515828	112.50	113.45	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-
			515829	113.45	114.20	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
			515830	114.20	115.50	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
		From 108,75 to 110,10 m: Numerous late pale beige SI cherty injections, with diffused and irregular contacts, and a pale mm greenish grey aureole. Reacts variably to acid. Some of them are containing pale to dark grey rounded CC or QZ inclusions (exsolution ?). Contacts following or cutting foliation.												
		From 113,45 to 114,2 m: 25% PO before 113,75 m, as deformed and folded bands and fragments, just before beige SI cherty injections, and poorly defined globules often around a grey or green mineral core (partly CC). V3A												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>94.20 - 130.70 (PO;PY)</b>												
		Contains a trace to 2% PO mainly as deformed bands or mm veinlets often with QZ, CC and CL. Also more rarely as massive fragments, disseminated or along fracture planes. Minor PY, often accompanying PO.												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** BNT-T-04-03  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		From 104,20 to 104,55 m: 10% PO as fine deformed levels, also as disseminated grains. Local disseminated coarse PY. PO;PY												
130.70	165.20	<b>TUFF A LAPILLIS (V3TL)</b>	515832	145.50	147.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Formation :</b>	515833	147.00	148.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
		Fragmental mafic weakly silicified volcanic unit. Medium to dark grey, locally brown, fine grained, weakly CL and SI. Weakly to strongly deformed along foliation at 30-60 deg. Generally containing 90% cm to mm angular to rounded and elongated grey to brown fragments or bands inside a dark grey matrix. A few dm to m massive levels are also present. Locally brecciated. Minor amygdaloidal levels and fragments with locally a mm pale grey halo around grey CC, or PO. Local fragments or levels have a reddish tinge (HM ?). Contains rare beige SI cherty poorly defined levels or injections, and late beige feldspar veinlets with grey QZ. Non to moderately magnetic, depending on the amount of PO. Gradational final contact.	515834	148.50	150.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
		From 130,70 to 136,50 m: Broken core Intervals, mainly along late CC veinlets and injections brecciating locally the unit.												
		From 153,70 to 164,70 m: medium to pale grey levels with weak CB pervasive alteration. 1-5% white QZ-CC fine late veinlets, generally cutting foliation at low angle and undeformed. Local CB injections are brecciating the unit. V3TL												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>130.70 - 165.20 (PO;PY)</b>												
		Contains a trace to 2% PO mainly as massive mm to cm fragments, and as deformed bands or mm veinlets often with QZ, CC and CL. Some fragments and veinlets are showing a mm dark greenish gray chloritic halo. Also disseminated or along fracture planes. Minor PY, often accompanying PO.												
		From 145,50 to 148,50 m: 2-5% PO as deformed fragments, and massive mm veinlets along foliation. PO;PY												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: BNT-T-04-03

Projet: N GREVET

No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
165.20	177.00	<b>BASALTE SILICIFIE (V3A)</b> <b>Formation :</b> Possibly silicified basalt. Dark grey to brownish grey, massive to weakly foliated at 45-90 deg. Rare fragmental levels similar to 130,70-165,20 m. Weakly to moderately SI and hard, with no clear volcanic texture, except for local cherty fragments and deformed veinlets (<1%), corresponding possibly to rare pillow selvages. Non to moderately magnetic with 1% local PO veinlets. V3A												





**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**      **BNT-T-04-03**  
**N GREVET**  
**581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Majors										Total (%)	Minors					
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)		LOI (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
52.40	52.60	515576	V2	-	50.47	0.86	14.92	7.01	2.36	0.14	9.69	0.80	2.74	0.22	9.47	98.76	70	320	9	0	167
60.96	61.16	515577	V1	-	59.31	0.88	14.88	9.10	1.30	0.10	4.76	2.82	1.14	0.24	4.19	98.82	41	150	7	0	172
64.40	64.60	515578	S6D	-	65.75	0.44	14.52	3.26	1.28	0.05	4.50	1.08	2.43	0.11	4.66	98.13	94	360	8	0	170
87.00	87.20	515579	V3TU	-	57.90	1.02	17.94	7.74	3.89	0.17	3.26	4.33	0.89	0.30	2.40	99.91	33	180	8	0	214
105.00	105.25	515580	V3A	-	60.15	0.85	15.00	8.49	3.12	0.19	6.10	3.15	0.88	0.23	1.41	99.63	31	160	8	0	179
118.50	118.70	515581	V3A	-	56.70	0.94	16.49	9.89	3.93	0.19	4.72	3.91	0.84	0.26	1.78	99.71	26	160	10	0	189
137.30	137.50	515582	V3TL	-	54.75	0.89	15.71	10.77	4.70	0.18	6.66	2.48	1.34	0.23	1.89	99.67	46	240	8	0	175
152.80	153.00	515583	V3TL	-	56.03	0.90	16.37	9.44	4.11	0.16	6.47	3.47	0.97	0.24	1.64	99.88	34	180	8	0	190
160.50	160.75	515584	V3TL	-	56.38	0.84	15.32	9.36	3.74	0.12	5.42	3.65	0.86	0.24	2.59	98.60	36	160	7	0	178
171.00	171.25	515585	V3A	-	60.00	0.84	15.44	8.30	3.58	0.12	6.22	3.33	1.06	0.24	0.64	99.85	36	160	8	0	182



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BNT-T-04-03  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Metals										REE					
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
52.40	52.60	515576	V2	-	26	36	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60.96	61.16	515577	V1	-	28	16	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64.40	64.60	515578	S6D	-	10	18	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.00	87.20	515579	V3TLJ	-	33	54	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105.00	105.25	515580	V3A	-	29	36	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118.50	118.70	515581	V3A	-	32	44	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137.30	137.50	515582	V3TL	-	28	46	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152.80	153.00	515583	V3TL	-	30	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160.50	160.75	515584	V3TL	-	29	96	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171.00	171.25	515585	V3A	-	29	52	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BNT-T-04-03  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Dy (ppm)	HO (ppm)	Er (ppm)	Tm (ppm)	Yb (ppm)	Lu (ppm)
			Code	Classe						
52.40	52.60	515576	V2	-	0	0	0	0	0	0
60.96	61.16	515577	V1	-	0	0	0	0	0	0
64.40	64.60	515578	S6D	-	0	0	0	0	0	0
87.00	87.20	515579	V3TU	-	0	0	0	0	0	0
105.00	105.25	515580	V3A	-	0	0	0	0	0	0
118.50	118.70	515581	V3A	-	0	0	0	0	0	0
137.30	137.50	515582	V3TL	-	0	0	0	0	0	0
152.80	153.00	515583	V3TL	-	0	0	0	0	0	0
160.50	160.75	515584	V3TL	-	0	0	0	0	0	0
171.00	171.25	515585	V3A	-	0	0	0	0	0	0





**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BNT-T-04-03  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals						PGM's					Cations					
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
145.50	147.00	515832	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147.00	148.50	515833	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148.50	150.00	515834	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BNT-T-04-03  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
53.00	54.00	515798	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54.00	55.40	515799	1.40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55.40	56.75	515800	1.35			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56.75	58.00	515801	1.25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58.00	59.50	515802	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59.50	60.96	515803	1.46			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61.16	62.15	515804	0.99			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62.15	63.00	515805	0.85			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63.00	64.40	515806	1.40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64.40	65.77	515807	1.37			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65.77	66.60	515808	0.83			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66.60	67.70	515809	1.10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67.70	69.00	515811	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69.00	69.85	515812	0.85			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69.85	71.00	515813	1.15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71.00	72.00	515814	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72.00	73.50	515815	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73.50	75.00	515816	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	76.50	515817	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76.50	78.00	515818	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78.00	79.50	515819	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79.50	81.00	515820	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81.00	82.15	515821	1.15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82.15	83.00	515822	0.85			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83.00	84.00	515823	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84.00	85.50	515824	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85.50	87.00	515825	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.00	104.20	515826	1.20			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104.20	104.55	515827	0.35			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112.50	113.45	515828	0.95			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113.45	114.20	515829	0.75			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114.20	115.50	515830	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145.50	147.00	515832	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BNT-T-04-03  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Longueur</i>	<i>Lab</i>	<i>Méthode</i>	<i>Be</i> (ppm)	<i>Bi</i> (ppm)	<i>C</i> (ppm)	<i>Ca</i> (%)	<i>Cd</i> (ppm)	<i>Cl</i> (ppm)	<i>Cr</i> (ppm)	<i>F</i> (ppm)	<i>Fe</i> (%)	<i>Ga</i> (ppm)	<i>Ge</i> (ppm)	<i>Hf</i> (ppm)	<i>Hg</i> (ppm)	<i>In</i> (ppb)	<i>Li</i> (ppm)	<i>Mg</i> (%)	<i>Mn</i> (ppm)
147.00	148.50	515833	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148.50	150.00	515834	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** BNT-T-04-03  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)	
53.00	54.00	515798	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54.00	55.40	515799	1.40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55.40	56.75	515800	1.35			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56.75	58.00	515801	1.25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58.00	59.50	515802	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59.50	60.96	515803	1.46			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61.16	62.15	515804	0.99			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62.15	63.00	515805	0.85			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63.00	64.40	515806	1.40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64.40	65.77	515807	1.37			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65.77	66.60	515808	0.83			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66.60	67.70	515809	1.10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67.70	69.00	515811	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69.00	69.85	515812	0.85			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69.85	71.00	515813	1.15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71.00	72.00	515814	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72.00	73.50	515815	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73.50	75.00	515816	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75.00	76.50	515817	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76.50	78.00	515818	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78.00	79.50	515819	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79.50	81.00	515820	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81.00	82.15	515821	1.15			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82.15	83.00	515822	0.85			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83.00	84.00	515823	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84.00	85.50	515824	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85.50	87.00	515825	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.00	104.20	515826	1.20			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104.20	104.55	515827	0.35			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112.50	113.45	515828	0.95			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113.45	114.20	515829	0.75			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114.20	115.50	515830	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145.50	147.00	515832	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147.00	148.50	515833	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148.50	150.00	515834	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# Indices Geochimiques

Noranda Inc.

Forage  
Projet  
No Projet

BNT-T-04-03  
N GREVET  
581

## Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)

De	à	Numéro	Ti/Zr	Al/Ti	Zr/Y	MgK (CaNa)	FeMg (CaNa)	Pipe	Vent	Darling	Gandhi	Hashimoto	Spitz	Ishikawa	Metal
52.40	52.60	515576	14.06	17.35	6.42	0.49	0.22	74.68	13.73	0.29	0.67	0.33	18.65	32.71	54.55
60.96	61.16	515577	19.87	16.91	6.14	0.32	0.17	31.55	6.94	2.47	0.33	0.24	5.28	24.35	17.39
64.40	64.60	515578	11.85	33.00	17.00	0.66	0.23	54.24	13.55	0.44	0.36	0.40	13.44	39.94	21.18
87.00	87.20	515579	13.45	17.59	6.48	0.63	0.51	47.32	11.05	4.87	0.75	0.39	4.14	38.64	28.57
105.00	105.25	515580	16.09	17.65	6.17	0.43	0.34	49.76	3.84	3.58	0.77	0.30	4.76	30.19	46.75
118.50	118.70	515581	19.75	17.54	5.91	0.55	0.46	50.13	4.25	4.65	0.83	0.36	4.22	35.60	40.00
137.30	137.50	515582	17.74	17.65	6.25	0.66	0.51	65.46	7.86	1.85	1.23	0.40	6.33	39.79	40.35
152.80	153.00	515583	18.56	18.19	6.33	0.51	0.41	54.22	3.68	3.58	0.93	0.34	4.72	33.82	45.05
160.50	160.75	515584	21.26	18.24	6.14	0.51	0.41	50.61	4.74	4.24	0.83	0.34	4.20	33.65	55.17
171.00	171.25	515585	16.24	18.38	6.28	0.49	0.37	51.81	5.29	3.14	0.82	0.33	4.64	32.70	45.61



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**      **BNT-T-04-03**  
**Projet**      **N GREVET**  
**No Projet**   **581**

**Normat (partie 1 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>ID</b> <small>(Normat)</small>	<b>ACFM</b>	<b>Indices</b> <b>IFRAIS</b>	<b>IPARA</b>	<b>ISER</b>	<b>ICHLO</b>	<b>IPYRO</b>	<b>IPAF</b>	<b>ICD</b>	<b>IAB</b>	<b>IOR</b>	<b>Minerals</b> <b>Actinote</b>	<b>Albite</b>	<b>Alunite</b>	<b>Anatase</b>
52.40	52.60	515576	1	Sericite	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.19	0.00	8.81	19.86	0.00	2.48	0.00	0.00
60.96	61.16	515577	2	Sericite	80.17	15.66	4.17	0.00	0.00	14.08	0.00	20.02	5.32	0.00	7.72	0.00	0.00
64.40	64.60	515578	3	Sericite	71.99	11.29	16.72	0.00	0.00	14.21	0.00	5.44	8.06	0.00	2.37	0.00	0.00
87.00	87.20	515579	4	Sericite	58.35	36.69	4.96	0.00	0.00	-63.39	0.00	29.12	3.94	0.00	9.99	0.00	0.00
105.00	105.25	515580	5	Sericite	92.74	6.13	1.13	0.00	0.00	-57.02	0.00	34.46	6.34	0.00	11.75	0.00	0.00
118.50	118.70	515581	6	Sericite	76.90	20.24	2.86	0.00	0.00	-48.93	0.00	34.92	4.94	0.00	15.01	0.00	0.00
137.30	137.50	515582	7	Sericite	87.92	8.91	3.17	0.00	0.00	-52.32	0.00	25.81	9.18	0.00	9.46	0.00	0.00
152.80	153.00	515583	8	Sericite	90.29	8.20	1.51	0.00	0.00	-51.01	0.00	34.72	6.39	0.00	14.65	0.00	0.00
160.50	160.75	515584	9	Sericite	88.67	9.81	1.52	0.00	0.00	-3.00	0.00	39.08	6.06	0.00	17.50	0.00	0.00
171.00	171.25	515585	10	Sericite	93.13	5.68	1.19	0.00	0.00	-81.23	0.00	35.34	7.40	0.00	12.79	0.00	0.00





**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**      **BNT-T-04-03**  
**Projet**      **N GREVET**  
**No Projet**   **581**

**Normat (partie 2 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Ankerite</i>	<i>Apatite</i>	<i>Brucite</i>	<i>Calcite</i>	<i>Cancr</i> <i>(K)</i>	<i>Cancr</i> <i>(Na)</i>	<i>Chl</i>	<i>Chl</i> <i>(Fe)</i>	<i>Chl</i> <i>(Mg)</i>	<i>Chromite</i>	<i>Diaspore</i>	<i>Dolomite</i>	<i>Epidote</i>	<i>Hal_Syl</i>	<i>Hematite</i>
52.40	52.60	515576	0.00	0.16	0.00	0.62	0.00	0.00	2.48	0.00	2.48	4.25	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00
60.96	61.16	515577	0.00	0.24	0.00	0.33	0.00	0.00	1.89	0.00	1.89	7.49	0.00	0.00	5.88	0.00	0.26
64.40	64.60	515578	0.00	0.13	0.00	0.40	0.00	0.00	2.16	0.00	2.16	3.12	0.00	0.00	7.23	0.00	0.00
87.00	87.20	515579	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	0.00	4.18	4.76	0.00	0.00	2.99	0.00	0.09
105.00	105.25	515580	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	0.00	3.96	6.21	0.00	0.00	8.59	0.00	0.08
118.50	118.70	515581	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	5.76	8.27	0.00	0.00	7.05	0.00	0.20
137.30	137.50	515582	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	5.89	0.00	5.89	8.04	0.00	0.00	9.73	0.00	0.14
152.80	153.00	515583	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72	0.00	5.72	7.78	0.00	0.00	10.35	0.00	0.11
160.50	160.75	515584	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.00	6.06	8.70	0.00	0.00	9.60	0.00	0.17
171.00	171.25	515585	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	4.45	0.00	4.45	6.20	0.00	0.00	9.06	0.00	0.07



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**      **BNT-T-04-03**  
**Projet**      **N GREVET**  
**No Projet**   **581**

**Normat (partie 3 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>Magnesite</b>	<b>Mt</b>	<b>Manganite</b>	<b>Or</b>	<b>Paragonite</b>	<b>Pyro</b>	<b>Quartz</b>	<b>Rhodoc</b>	<b>Psilo</b>	<b>Sericite</b>	<b>Serp</b>	<b>Siderite</b>	<b>Sphene</b>	<b>Talc</b>	<b>Tremolite</b>
52.40	52.60	515576	0.00	0.00	0.00	5.59	0.00	0.00	6.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00
60.96	61.16	515577	0.00	0.00	0.00	2.05	6.02	0.00	13.97	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00
64.40	64.60	515578	0.00	0.00	0.00	3.51	4.14	0.00	22.11	0.00	0.00	6.13	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00
87.00	87.20	515579	0.00	0.00	0.00	1.35	5.08	0.00	7.10	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00
105.00	105.25	515580	0.00	0.00	0.00	2.16	0.04	0.00	10.36	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00
118.50	118.70	515581	0.00	0.00	0.00	2.12	2.46	0.00	9.21	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00
137.30	137.50	515582	0.00	0.00	0.00	3.36	0.08	0.00	8.43	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00
152.80	153.00	515583	0.00	0.00	0.00	2.70	0.09	0.00	8.34	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00
160.50	160.75	515584	0.00	0.00	0.00	2.71	0.07	0.00	10.34	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00
171.00	171.25	515585	0.00	0.00	0.00	2.68	0.07	0.00	9.66	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**      **BNT-T-04-03**  
**Projet**      **N GREVET**  
**No Projet**   **581**

**Normat (partie 4 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Anhydrite</i>	<i>Metals Py</i>	<i>Po</i>	<i>Ct</i>	<i>Bn</i>	<i>Cp</i>	<i>Sp</i>	<i>Gl</i>	<i>Mo</i>	<i>Ns</i>	<i>Pn</i>	<i>As</i>	<i>Total</i>	<i>Volatiles H2O+</i>	<i>H2O-</i>
52.40	52.60	515576	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.69	1.32	0.01
60.96	61.16	515577	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.34	1.32	0.01
64.40	64.60	515578	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.80	1.55	0.01
87.00	87.20	515579	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.22	1.98	0.01
105.00	105.25	515580	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.09	1.28	0.01
118.50	118.70	515581	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.64	1.60	0.01
137.30	137.50	515582	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.18	1.64	0.01
152.80	153.00	515583	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.89	1.51	0.01
160.50	160.75	515584	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.39	1.40	0.01
171.00	171.25	515585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.97	1.36	0.01

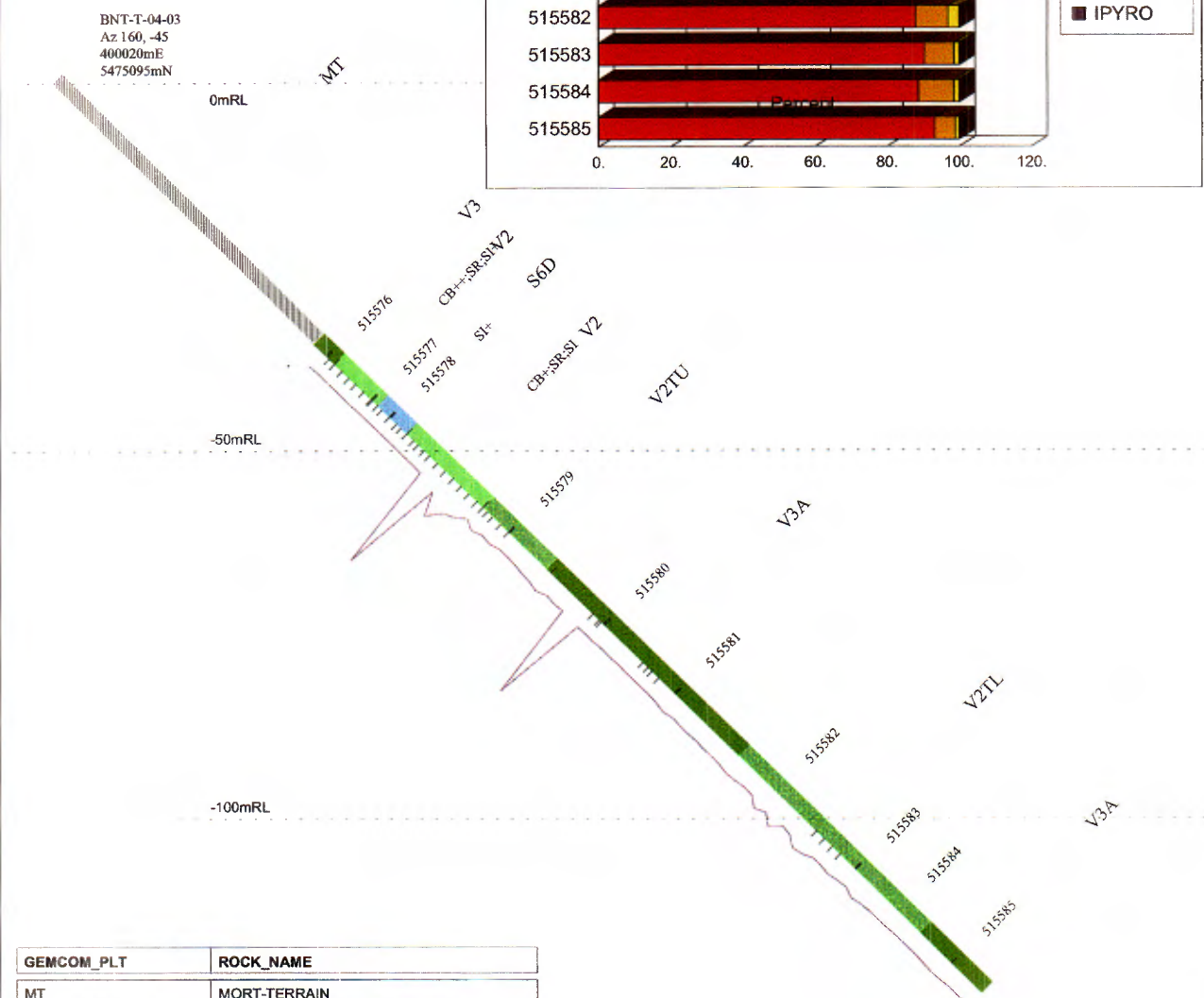
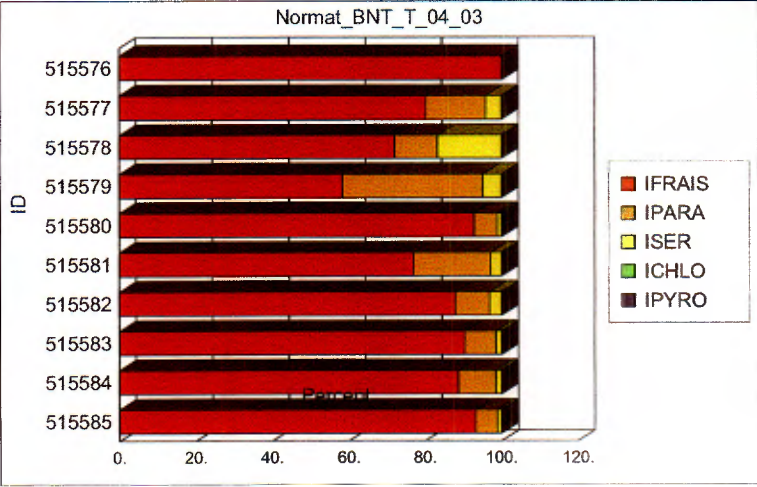


**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**      **BNT-T-04-03**  
**Projet**      **N GREVET**  
**No Projet**   **581**

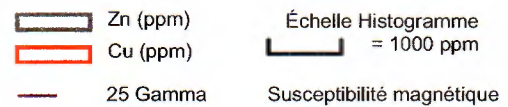
**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2</b>	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>Density</b>	<b>FeRatio</b>	<b>SuscMag</b>
				<i>(100%)</i>			<i>(calc)</i>	<i>(100%)</i>	<i>(min)</i>	<i>(max)</i>		<i>(calc)</i>	<i>(calc)</i>
52.40	52.60	515576	-0.15	0.00	1.35	0.00	2.53	2.53	0.97	10.02	3.22	0.18	0.00
60.96	61.16	515577	-0.22	0.00	0.49	0.00	1.61	1.61	1.04	5.07	3.22	0.19	0.00
64.40	64.60	515578	-0.04	0.00	0.57	0.00	2.10	2.09	1.43	6.09	2.95	0.18	0.00
87.00	87.20	515579	-0.16	0.00	0.00	0.01	1.84	0.67	1.84	-	3.13	0.20	0.00
105.00	105.25	515580	-0.19	0.00	0.00	0.00	1.11	0.48	1.11	-	3.21	0.18	0.00
118.50	118.70	515581	-0.24	0.00	0.00	0.01	1.38	0.70	1.38	-	3.24	0.19	0.00
137.30	137.50	515582	-0.28	0.00	0.00	0.01	1.38	0.66	1.38	-	3.31	0.18	0.00
152.80	153.00	515583	-0.22	0.00	0.00	0.01	1.31	0.64	1.31	-	3.25	0.18	0.00
160.50	160.75	515584	-0.23	0.00	0.00	0.01	1.19	1.16	1.19	-	3.24	0.18	0.00
171.00	171.25	515585	-0.17	0.00	0.00	0.01	1.20	0.23	1.20	-	3.19	0.18	0.00



GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
MT	MORT-TERRAIN
S6D	ARGILLITE SILICIFIEE
V2	ANDESITE
V2TL	TUFF A LAPILLIS
V3	VOLCANITE MAFIQUE
V3A	BASALTE OU ANDESITE MASSIVE

CODE	CODE_NAME
CB++;SR;SI+	CARBONATISE, SERICITISE ET SILICIFIE
CB+;SR;SI	CARBONATISE, SERICITISE ET SILICIFIE

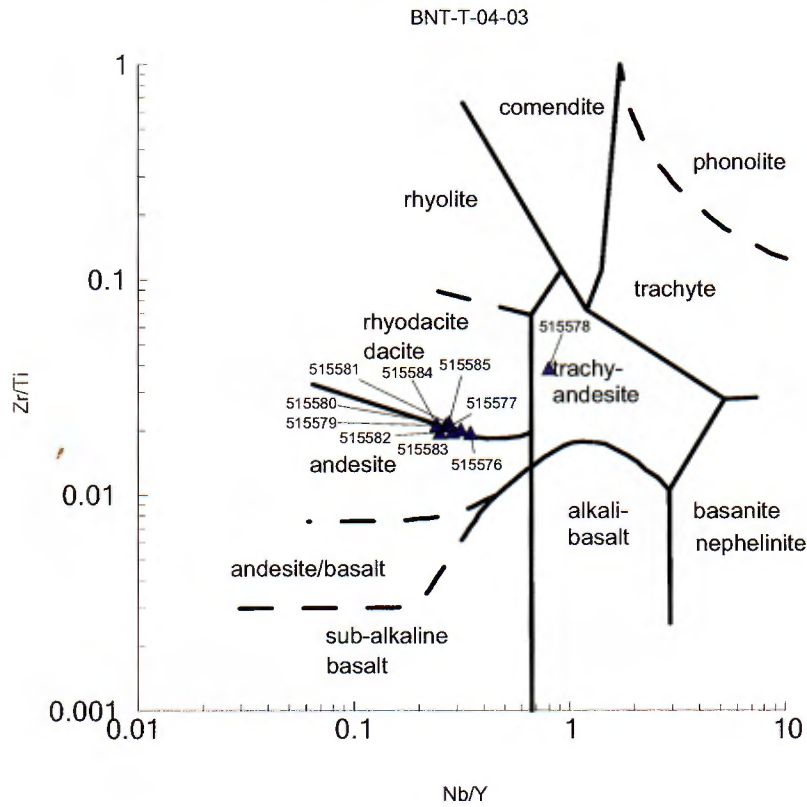


SECTION REGARDANT 70° / BNT-T-04-03  
PROPRIÉTÉ GREVET  
NAD83/Z18





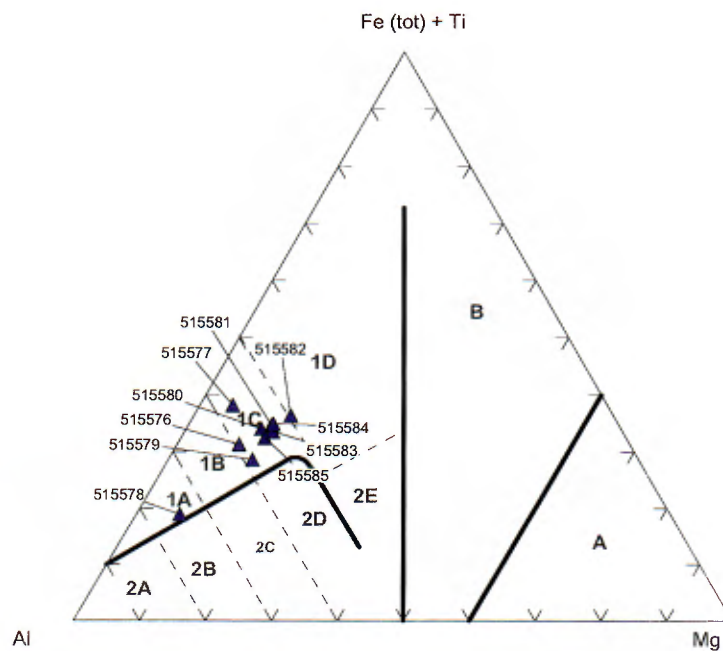
## Winchester & Floyd



## Jensen

BNT-T-04-03

- A: Komatiite  
 B: Komatiitic basalt
- Tholeiite**  
 1A: Rhyolite  
 1B: Dacite  
 1C: Andesite  
 1D: High-Fe tholeiite basalt
- Calc-Alkaline**  
 2A: Rhyolite  
 2B: Dacite  
 2C: Andesite  
 2D: Basalt  
 2E: High-Mg tholeiite basalt



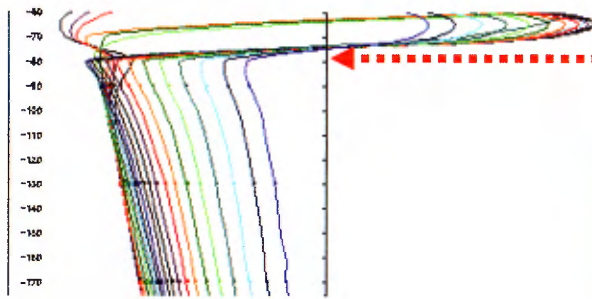
# BNT-T-04-03

CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD.  
Géophysique TMC INC.  
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda  
Projet : Quasillon (Benoit)  
Date : 11 novembre 2004

Sondage : BNT-T-04-03  
Boucle : 0403  
Fichier :

Projet : COMPOSANTE X  $dBx/dt$  nanoTesla/sec = 20 canaux et PP  
Echelle: 1:2

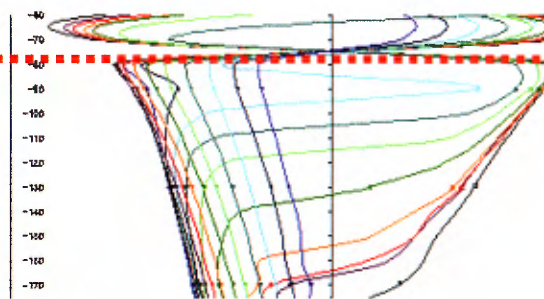


CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD.  
Géophysique TMC INC.  
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda  
Projet : Quasillon (Benoit)  
Date : 11 novembre 2004

Sondage : BNT-T-04-03  
Boucle : 0403  
Fichier :

Projet : COMPOSANTE Y  $dBx/dt$  nanoTesla/sec = 20 canaux et PP  
Echelle: 1:2

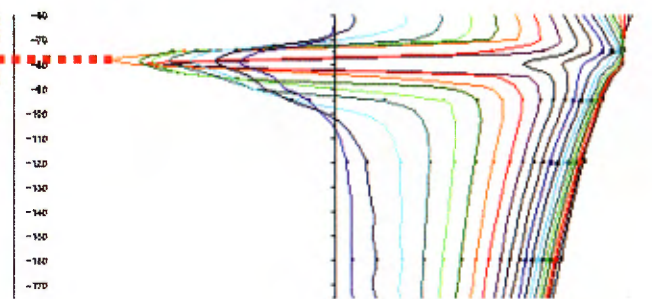


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD  
Géophysique TMC INC.  
LEVÉ PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda  
Projet : Quasillon (Benoit)  
Date : 11 novembre 2004

Sondage : BNT-T-04-03  
Boucle : 0403  
Fichier :

Projet : Composante Z  $dBz/dt$  nanoTesla/sec = 20 canaux et PP  
Echelle: 1:2 000



In-hole edge anomaly at 80m. Conductor core below the hole and to the right



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

Forage MNN-008-04-01  
 Projet GREVET OPTION  
 No Projet 581

<b>Sondage</b>		<b>Tubage</b>		<b>Localisation</b>		<b>Intervenant</b>	
<b>Azimat:</b>	165	<b>Longueur:</b>	5 mètres	<b>Canton:</b>	MOUNTAIN	<b>Compagnie:</b>	NORANDA INC. EXPL
<b>Pendage:</b>	-45	<b>Retiré:</b>	Non	<b>Lot :</b>	0006	<b>Contracteur:</b>	MAJOR DOMINIK
<b>Longueur:</b>	201.00 mètres	<b>Bouchon:</b>		<b>No Claim :</b>	5267766	<b>Localisé par:</b>	N. RIVEST
<b>Débuté le:</b>	01/11/2004	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32 F/1	<b>Arpenté par:</b>	TMC
<b>Terminé le:</b>	03/11/2004			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Rédigé par:</b>	LUC CORRIVAUX
<b>Rédigé le:</b>	03/11/2004			<b>Est:</b>	394372	<b>Révisé par:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Carotte</b>		<b>Nord:</b>	5456137	<b>Compilé par:</b>	
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Elévation:</b>	338.64	<b>Source:</b>	NORANDA MEGATE
		<b>Entreposage:</b>	ROUYN-NORANDA	<b>Système de référence:</b>	UTM NAD83z18	<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decli:</b>	0

**Cible:** MEGATEM TARGET MNN-008

**Geophysique:** No survey hole blocked

**Commentaire:** Geophysical anomalies explained by MT levels alternating with CL levels, and disseminated to massive PO-PY mm to cm beds or veinlets. Sulphides and MT are inside two main mafic volcanic intervals, separated by an intermediate intrusion and dykes.

### Test de Déviation

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	165.00	-45.00	C
6.00	165.00	-46.00	T
99.00	166.00	-43.00	T
201.00	157.00	-41.00	T





# Journal de sondage

Noranda Inc.

Forage MNN-008-04-01  
Projet N GREVET  
No Projet 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimut:</b>	165	<b>Longueur:</b>	5 mètres	<b>Canton:</b>	MOUNTAIN	<b>Compagnie:</b>	NORANDA INC. E
<b>Pendage:</b>	-45	<b>Retiré:</b>	Non	<b>Lot :</b>		<b>Contracteur:</b>	MAJOR DOMINIK
<b>Longueur:</b>	201.00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>		<b>Localisé par:</b>	N. RIVEST
<b>Débuté le:</b>	11/1/2004	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	TMC
<b>Terminé le:</b>	11/3/2004			<b><u>Coordonnée - MTM</u></b>	<b><u>Coordonnées - Grille</u></b>	<b>Rédigé par:</b>	LUC CORRIVAUX
<b>Rédigé le:</b>	11/3/2004			<b>Est:</b>		<b>Révisé par:</b>	
<b>Colté :</b>	Non	<b><u>Carotte</u></b>		<b>Nord:</b>		<b>Complé par:</b>	
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Elévation:</b>		<b>Source:</b>	
		<b>Entreposage:</b>		<b>Système de référence:</b>			
				<b>Grille:</b>			
				<b>Mag Decli:</b>			

**Cible:** MEGATEM TARGET MNN-008

**Geophysique:**

**Commentaire:** Geophysical anomalies explained by MT levels alternating with CL levels, and disseminated to massive PO-PY mm to cm beds or veinlets. Sulphides and MT are inside two main mafic volcanic intervals, separated by diorite and intermediate dykes.

### Test de Déviation

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	165.00	-45.00	C
6.00	165.00	-46.00	T
99.00	166.00	-43.00	T
201.00	157.00	-41.00	T



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-008-04-01  
 Projet: N GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
0.00	5.00	<b>MORT-TERRAIN (MT)</b> Formation : MT												
5.00	21.00	<b>(V3A)</b> Formation : Basalt. Dark to medium greenish gray, slightly bluish. Massive and fine grained to locally schistose, with a weak to strong foliation and schistosity at 45 deg. Very possibly massive basalt, but without visible pillow selvages. More granular and massive levels are suggesting fine grained gabbro intervals. Weakly to moderately CL. Rare mm CB beige to white undeformed amygdules are observed locally. Non magnetic with no sulphides. 2% late white to gray QZ-CB veinlets and injections. Final contact at 30 deg. V3A												
21.00	23.50	<b>PORPHYRE (I2PO)</b> Formation : 5% phenocrystals, inside a medium gray fine grained matrix. Many of these crystals sometimes with a lozenge or an hexagon shape are looking like amygdules with a often a rounded and deformed shape, filled by at least two secondary minerals, one white to yellowish (CB ?), and the second, gray QZ often surrounding the other mineral. Foliated with weak banding and CL levels at 30-60 deg. Non magnetic with a trace of fine disseminated PY. I2PO												
23.50	43.40	<b>GABBRO? (I3?)</b> Formation : Dark to medium greenish gray, coarse to fine grained. Massive to foliated with a very weak to moderate foliation generally at 45 deg. Strong granular texture. Contains 30-50% white to gray variably deformed grains often looking like fragments (saussuritized feldspars?), with mafic dark greenish gray minerals. Coarse grained dm to m levels are alternating with poorly defined, fine to medium grained layers. The poorly defined shape of the												





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-008-04-01

Projet: N GREVET

No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		grains could be due to fracturing and recrystallization. Gray to beige cm to mm rounded volcanic fragments are observed locally with a bleached aureole. Non to weakly magnetic, with a trace of PO. The final contact is defined by 10 cm of brecciated black MT inside a grey matrix at 70 deg, with a strong foliation.												
		From 33,30 to 35,10 m: Intermediate dyke ? Medium gray, fine grained, massive, moderately magnetic with 2-5% fine PO mainly along schistosity, and rarely as irregular late veinlets with carbonates. Clear contacts at 70-80 deg.												
		From 35,90 to 36,12 m: Dark greenish strongly deformed gray basalt interval, clear contacts affected by folding. No alteration along contacts. I3?												
43.40	49.10	<b>PORPHYRE FELDSPATHIQUE (I2PO)</b>	515733	48.00	49.10	1.10	-	-	<5	-	22	162	<2	<0.2
		<b>Formation :</b> 2-5% pale beige crystals in a fine grained massive greenish grey groundmass. Similar to 21,0-23,5 m, but phenocrystals are well defined, often elongated (from 2 mm to 1 cm in length), and altered. Very weak foliation. Non magnetic with a trace of PY. Final contact at 60 deg. I2PO												
		<u>Minéralisation</u> <b>43.40 - 43.75 (MT;PO;PY)</b> 10 cm of brecciated MT inside a grey matrix, followed by 20% PO + PY veinlets or bands alternating with QZ and silicified mm levels and fragments. Strongly deformed at 70-80 deg. MT;PO;PY												
49.10	54.34	<b>VOLCANITE MAFIQUE (V3)</b>	515734	49.10	50.50	1.40	-	-	7	-	397	106	2	0.5
		<b>Formation :</b>	515735	50.50	51.67	1.17	-	-	8	-	316	80	6	0.7
		Dark to medium greenish gray. Massive to schistose, with a weak to strong foliation and schistosity at 45 deg. Possibly a deformed basalt. Weakly to moderately CL. Rare mm carbonated beige to white undeformed amygdules are observed locally. Strongly magnetic and foliated at 60-70 deg. with 10% sulphides before 51,67 m, and then becoming massive, non magnetic and	515736	51.67	53.00	1.33	-	-	<5	-	59	146	<2	0.2



**Description Géologique**  
Noranda Inc.

**Forage:** MNN-008-04-01  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

---- Analyse A.A Multi-A ----

-- Géochimie I.C.P. AquaR --

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
		with no sulphides. 2% late white to gray QZ-CB veinlets and injections. Clear final contact at 20 deg. V3  <u>Altération</u> <b>49.10 - 51.67 (SI+)</b> Sulphides alternating with CL green to black, or moderately to strongly SI cherty grey mm to dm levels or fragments. Follows foliation. Strongly deformed A few late pale grey QZ cm veins and veinlets are also present. Could be secondary alteration associated to QZ veining. SI+  <u>Minéralisation</u> <b>49.10 - 51.67 (PO;PY;CP)</b> Average of 15% sulphides, mainly PO often mixed with crystalline grains of PY Sulphides are very irregularly distributed, generally inside disseminated to massive mm to cm beds following a strong foliation at 60-70 deg, and separated by dm interals generally without sulphides. Very locally, massive sulphides are surrounding black chloritic fragments. An earthy brown mineral is observed locally with sulphides (SP?). 50% semi-massive sulphides at 51,14-51,37 m, with rare specks of CP. PO;PY;CP													
54.34	60.45	<b>GABBRO (I3)</b> <b>Formation :</b> Dark greenish gray, fine to medium grained. Massive to very weakly foliated. On some levels, we could see the pale greenish grey feldspars inside the darker matrix, and the equigranular texture. Non to weakly magnetic with a trace of fine disseminated sulphides. The final contact at 60 deg. is defined by CC veinlets and MT levels. I3													
60.45	64.10	<b>VOLCANITE MAFIQUE (V3)</b> <b>Formation :</b> Similar to 49,10-54,34 m; except for the presence of a few magnetite beds. Weakly to moderately chloritic. Becomes slightly porphyritic after 63,70 m,													



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-008-04-01  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

----- Analyse A.A Multi-A-----    -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		with 5% phenocrysts. Final contact at 30-40 deg.												
		From 62,35 to 62,47 m: Pale grey QZ vein at 60 deg. Chloritic contacts with 2% disseminated and variably deformed PY.												
		V3												
		<u>Altération</u>												
		<b>60.45 - 64.10 (SI)</b>												
		Local silicification or grey cherty levels close to PO and PY rich intervals. Alteration is clearly more intense along more foliated and deformed levels.												
		SI												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>60.45 - 64.10 (MT;PO;PY)</b>												
		Contains a few mm to cm pure MT beds, mainly in the first 10 cm. Generally a trace, to locally 5% PO and PY, fine to coarse disseminated, and locally in deformed beds.												
		60,45-60,65: 40% cm to mm black MT beds, alternating with CC veinlets and chloritic levels.												
		MT;PO;PY												
<b>64.10</b>	<b>65.33</b>	<b>PORPHYRE FELDSPATHIQUE (I2PO)</b>	515737	64.10	65.33	1.23	-	-	<5	-	23	132	<2	<0.2
		<b>Formation :</b>												
		30% pale greenish beige crystals in a fine grained massive greenish grey matrix. Well defined phenocrysts, sometimes elongated (from 2 mm to 1 cm in size), and altered. Very weak foliation. Weakly magnetic with a trace of PY and PO. Final contact at 70 deg along a sheared silicified zone.												
		I2PO												
<b>65.33</b>	<b>73.30</b>	<b>VOLCANITE MAFIQUE (V3?)</b>	515738	65.33	65.90	0.57	-	-	9	-	140	98	4	0.2
		<b>Formation :</b>	515739	65.90	66.96	1.06	-	-	6	-	54	102	<2	<0.2
		Could be a deformed basalt, mafic tuff, or a fine chloritic sediment. Dark greenish gray to almost black, very fine grained, no bedding or volcanic texture. Weakly to moderately CL. Massive to schistose, with a weak to strong foliation and schistosity at 70-90 deg. Non to strongly magnetic, with	515740	66.96	67.60	0.64	-	-	12	-	297	86	5	0.3
			515741	67.60	68.50	0.90	-	-	5	-	138	126	3	0.2
			515743	68.50	69.50	1.00	-	-	<5	-	57	164	<2	0.2



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-008-04-01  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--							
			Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		numerous cm to dm intervals containing mm to cm beds of pure MT, combined with PY-PO levels, and local cherty levels. The complete unit contains 5% MT. Foliated final contact at 80 deg.	515744	69.50	70.60	1.10	-	-	5	-	41	144	<2	0.2
			515745	70.60	71.20	0.60	-	-	8	-	375	86	3	0.5
		V3?	515746	71.38	72.60	1.22	-	-	<5	-	176	116	6	<0.2
		<u>Altération</u>	515747	72.60	73.30	0.70	-	-	14	-	749	169	5	0.9
		<b>65.33 - 73.30 (SI)</b> Local silicification close to MT, PO and PY rich intervals. Chloritic levels alternating often with MT beds. Alteration is clearly more intense along intervals with strong foliation, and QZ veinlets. SI												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>65.33 - 65.90 (PY;PO)</b> 15% PY and PO as mm deformed veinlets or beds, also disseminated along green CL or pale grey to white QZ-CC veinlets. PY often coarse grained and crystalline. Strongly deformed at 70-80 deg. PY;PO												
		<b>66.95 - 67.60 (MT;PO;PY)</b> Numerous MT, PO AND PY beds or deformed veinlets along foliation at 70-80 deg. Is alternating with cherty levels or chlorite-rich levels, and QZ grey veinlets. Contains possibly 5% MT, 10% PO and 5% PY. MT;PO;PY												
		<b>68.00 - 68.50 (MT;PY)</b> Deformed pale grey QZ veinlets and boudins alternating with chloritic levels and black mm to cm MT levels ((30%). Contains also 2-5% disseminated PO and PY, also as fine veinlets. MT;PY												
		<b>70.60 - 71.20 (MT;PO;PY)</b> Cherty level with 10% MT levels at contacts, a few QZ veinlets and 1% PO-PY. PY generally disseminated and crystalline. MT;PO;PY												
		<b>71.80 - 72.60 (MT; PY)</b> 40% MT cm bands or levels alternating with CL dark green beds, along irregular foliation at 45-90 deg. 2% PY. MT; PY												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-008-04-01  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
73.30	133.65	<b>GABBRO? (I3)</b> <b>Formation :</b> Medium to dark greenish gray, fine to medium grained. Massive to weakly foliated. Generally, we could see the poorly defined pale greenish grey feldspars, the dark mafic minerals, and the equigranular texture. A few pale beige CB grains are disseminated locally. Non to weakly magnetic with a trace of fine disseminated sulphides mainly along fracture planes, and rarely as fine deformed veinlets. Fragmental levels with angular to rounded leucocrate mm to cm fragments are locally present, and also a few porphyritic levels. Injected by 2% late white to gray CC or QZ veinlets cutting or following foliation. The final contact is at 60 deg, defined by CC veinlets and MT levels.  From 127,2 to 127, 86 m: Porphyritic dyke, with up to 30% beige undeformed phenocrysts measuring up to 1 cm long. Clear but irregular contacts.  From 115,90 to 120,00 m: Darker and fine to very fine grained levels. Could be basaltic levels. Injected locally by up to 10% irregular and variably deformed veinlets showing some folding. Weakly to moderately magnetic with a trace to 1% fine PY or PO. I3	515748	73.30	74.30	1.00	-	-	<5	-	55	116	<2	<0.2
133.65	147.25	<b>VOLCANITE MAFIQUE (V3?)</b> <b>Formation :</b> Mafic volcanic unit. Dark greenish gray. Massive to schistose, similar to 49,1-54,34 m; with a weak to strong variable foliation and schistosity at 45-90 deg. Weakly to moderately CL. Rare mm CB beige to white undeformed amygdules are observed locally. 2% late white to gray QZ-CB veinlets and injections. Non to weakly magnetic with generally a trace of PY and PO. Clear final contact at 60 deg.  From 138,0 to 139,7 m: Medium gray levels, possibly more CB with locally a fragmental aspect. Not reacting to acid. Injected by a few pale beige irregular veinlets with diffuse contacts. V3?	515749	141.00	142.50	1.50	-	-	<5	-	23	99	3	<0.2
			515750	142.50	144.00	1.50	-	-	<5	-	24	107	<2	<0.2





# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-008-04-01  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Altération</u>												
		<b>133.65 - 147.25 (CL+;CB)</b>												
		Moderately CL. Some cm to m paler levels are possibly carbonated.												
		CL+;CB												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>133.65 - 147.25 (PY;PO)</b>												
		Contains a trace to 2% PY, and a trace of PO, disseminated, fine to coarse grained, mainly concentrated close to late QZ-CC white to gray veinlets.												
		From 141,82 to 141,92 m: Small pale grey QZ vein, with 5% coarse crystalline PY. Some PY is also around, with a trace of PO.												
		PY;PO												
<b>147.25</b>	<b>151.60</b>	<b>DYKE INTERMEDIAIRE (I2)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Intermediate intrusive or dyke? Slightly brownish pale grey, coarse to fine grained, massive to weakly foliated ark greenish gray, fine to medium grained. Massive to foliated at 60-80 deg. On many levels, we could see the variably deformed pale greenish grey feldspars and mafic minerals, and the equigranular texture. Non to weakly magnetic with a trace of fine disseminated sulphides. Final contact at 60 deg.												
		I2												
<b>151.60</b>	<b>162.55</b>	<b>GABBRO (I3)</b>	515751	155.00	155.87	0.87	-	-	<5	-	130	91	<2	<0.2
		<b>Formation :</b>	515752	155.87	157.00	1.13	-	-	<5	-	150	77	2	<0.2
		Possibly a very fine gabbro with basaltic to andesitic intervals. Dark greenish gray to pale brownish grey. Massive to foliated at 60-90 deg.	515753	157.00	158.00	1.00	-	-	<5	-	87	69	<2	<0.2
		Generally, the unit is massive, with a fine granular texture. On dm to m intervals, it becomes more foliated, deformed, almost aphanitic (basalt ?),	515754	158.00	158.70	0.70	-	-	<5	-	89	65	5	<0.2
		with more CB and weakly sericitic grey levels. Non to moderately magnetic with a trace to 2% fine disseminated PO and PY. 2% late white to gray CC or QZ veinlets cutting or following foliation.	515755	158.70	160.00	1.30	-	-	<5	-	29	65	<2	<0.2
		I3												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-008-04-01  
 Projet: N GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Altération</u> 156.00 - 162.55 (CB;SR;SI) Many pale greenish gray weakly to moderately CB levels reacting with acid, with weak SR and SI alteration. Moderately CB and SR at 162,00-162,55 m. CB;SR;SI												
		<u>Minéralisation</u> 151.60 - 162.55 (PO:PY) Generally a trace of fine disseminated PO and PY.  From 155,87 to 158,7 m: 2-5% fine disseminated PO and some PY, often concentrated inside brownish cm levels. PO:PY												
162.55	165.73	<b>DYKE INTERMEDIAIRE (I2)</b> <b>Formation :</b> Intermediate intrusive or dyke? Similar to 147,25-151,6 m; Slightly brownish pale grey, medium to fine grained, massive to weakly foliated. Non to weakly magnetic with a trace of fine disseminated PY. Final contact at 70 deg. I2												
165.73	178.40	<b>VOLCANITE MAFIQUE (V3)</b> <b>Formation :</b> Mafic volcanic unit. Dark greenish gray. Weakly schistose and foliated at 70-90 deg. Almost aphanitic to fine grained. A few levels are showing variably deformed grey mm to cm fragments or bands containing locally very fine amygdules. 2% late white to gray QZ-CB irregular veinlets and injections. Rare levels are showing fine pale brown garnets (ex: 173,5 m). Non to locally magnetic with a trace to 2% disseminated PY and some PO. Clear final contact at 65 deg with no alteration. V3												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-008-04-01  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

----- Analyse A.A Multi-A-----      -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Altération</u>												
		<b>165.73 - 178.40 (CL+)</b>												
		Moderately chloritic. CL+												
<b>178.40</b>	<b>181.70</b>	<b>PORPHYRE FELDSPATHIQUE (I2PO)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Feldspar porphyry. Generally 30% pale grey, poorly defined altered grains in a medium gray matrix (1-5 mm in diameter, often looking rounded). Massive to moderately foliated at 60-70 deg with deformed grains and weak local banding. Non to moderately magnetic with a trace to 2% local disseminated PO and PY. Clear final contact at 70 deg.												
		I2PO												
<b>181.70</b>	<b>201.00</b>	<b>VOLCANITE MAFIQUE (V3)</b>	515756	186.00	186.95	0.95	-	-	<5	-	114	64	3	0.2
		<b>Formation :</b>	515757	186.95	188.35	1.40	-	-	7	-	818	54	5	0.5
		Mafic volcanic unit. Dark to medium greenish gray. Massive to schistose, with a weak to strong variable foliation and schistosity at 60-90 deg. Could be a deformed basalt or tuff. Rare mm CB beige to white undeformed amygdules are observed locally. Rare cm to dm feldspar porphyry levels, deformed fragments or dykes. Strongly magnetic intervals before 188,60 m, with cm to mm MT beds, and local sulphides. Non to weakly magnetic elsewhere, with a trace of PO and PY.	515758	188.35	188.60	0.25	-	-	7	-	233	70	12	0.3
			515759	188.60	189.38	0.78	-	-	<5	-	11	35	4	<0.2
			515760	189.38	190.50	1.12	-	-	<5	-	20	69	5	<0.2
			515761	190.50	192.00	1.50	-	-	<5	-	52	69	<2	0.3
		From 183,00 to 192,00 m: 0-5% pale brown small mm garnets, very irregularly distributed, often with a crystalline shape, no luster, variably deformed and grouped inside poorly defined mm to cm levels.												
		From 188,6 to 189,38 m; Feldspar porphyry dyke. Similar to 178,40-181,70 m. Fine grained.												
		V3												
		<u>Altération</u>												
		<b>187.00 - 201.00 (CL+)</b>												
		Moderately chloritic and dark green. Becomes weakly chloritic after 192,0 m. CL+												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-008-04-01  
Projet: N GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm

Minéralisation

**186.95 - 188.60 (PO;PY;MT)**

Average of 10-15% PO and PY, as mm to cm disseminated to massive beds or veinlets following foliation at 80-90 deg. One bed at 188,25-188,35 m is containing 80% mixed PY and PO. These two minerals are also separated inside different levels. One speck of CP at 187,10 m. A few MT beds are also present (less than 2%). Deformed massive sulphides beds are often surrounding CL mm black fragments.

PO;PY;MT



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**      **MNN-008-04-01**  
**Projet**      **N GREVET**  
**No Projet**    **581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Majors										Total (%)	Minors					
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)		LOI (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
15.00	15.20	515542	V3A	-	49.10	1.83	15.24	14.17	5.05	0.20	9.16	2.29	1.06	0.17	1.52	99.88	33	220	8	0	102
21.70	21.90	515543	I2PO	-	57.85	2.03	15.42	7.91	2.39	0.15	6.95	3.28	1.33	0.26	1.95	99.68	37	430	23	0	200
30.00	30.20	515544	I3?	-	58.40	1.51	15.50	8.64	1.84	0.17	5.45	3.96	1.71	0.42	1.80	99.53	38	450	34	0	254
45.00	45.20	515547	I2PO	-	56.55	1.98	15.27	9.87	2.48	0.16	6.57	3.25	1.18	0.26	2.27	99.94	29	390	22	0	200
54.00	54.20	515548	V3	-	51.02	2.51	14.02	15.98	3.64	0.23	7.16	2.73	1.29	0.24	0.73	99.62	40	230	14	0	171
71.20	71.38	515549	V3?	-	50.54	2.56	13.79	16.28	3.71	0.65	8.23	2.28	0.71	0.25	0.79	99.92	12	130	15	0	170
84.00	84.20	515550	I3	-	61.20	0.56	15.92	6.62	3.47	0.14	5.20	3.58	1.43	0.10	1.43	99.77	30	280	4	0	99
104.80	105.00	515551	I3	-	60.10	0.60	16.78	5.96	3.83	0.10	4.87	3.52	1.72	0.12	1.92	99.64	39	370	4	0	104
113.80	114.00	515552	I3	-	62.80	0.96	15.80	5.84	2.55	0.11	5.06	3.83	1.11	0.21	1.47	99.85	26	300	7	0	175
129.00	129.20	515553	I3	-	60.10	0.59	17.56	5.52	3.43	0.11	4.79	4.49	1.24	0.12	1.77	99.86	32	340	3	0	105
149.80	150.00	515559	I2	-	70.50	0.33	14.85	3.03	0.77	0.02	3.57	3.97	1.41	0.08	1.03	99.65	54	550	7	0	152
154.45	154.65	515554	I3	-	51.19	2.44	14.14	15.72	3.73	0.23	7.34	1.40	1.62	0.24	1.69	99.86	45	390	16	0	169
162.50	162.75	515555	I2	-	70.50	0.36	14.65	3.16	0.66	0.03	3.43	3.51	1.69	0.08	1.33	99.54	53	610	8	0	157
171.00	171.23	515556	V3	-	50.76	0.52	13.47	17.42	4.78	0.75	6.60	2.76	0.66	0.17	1.55	99.55	13	150	5	0	84
183.00	183.20	515557	V3	-	53.20	0.37	10.28	23.80	3.39	0.70	5.07	1.58	0.59	0.04	0.87	99.94	14	110	4	0	82
195.00	195.23	515558	V3	-	59.40	0.64	15.81	8.45	3.66	0.28	4.24	4.65	0.48	0.19	1.99	99.91	11	130	3	0	104





**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Metals								REE							
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
15.00	15.20	515542	V3A	-	22	54	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.70	21.90	515543	I2PO	-	21	8	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.00	30.20	515544	I3?	-	24	32	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45.00	45.20	515547	I2PO	-	21	62	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54.00	54.20	515548	V3	-	29	52	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71.20	71.38	515549	V3?	-	31	33	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84.00	84.20	515550	I3	-	10	7	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104.80	105.00	515551	I3	-	10	6	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113.80	114.00	515552	I3	-	21	9	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129.00	129.20	515553	I3	-	12	10	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149.80	150.00	515559	I2	-	9	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154.45	154.65	515554	I3	-	28	20	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162.50	162.75	515555	I2	-	9	11	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171.00	171.23	515556	V3	-	12	54	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183.00	183.20	515557	V3	-	13	56	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195.00	195.23	515558	V3	-	12	6	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Lithogéochimie  
Noranda Inc.

Forage MNN-008-04-01  
Projet N GREVET  
No Projet 581

Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)

De	à	Numéro	---- Roche ----		Dy (ppm)	HO (ppm)	Er (ppm)	Tm (ppm)	Yb (ppm)	Lu (ppm)
			Code	Classe						
15.00	15.20	515542	V3A	-	0	0	0	0	0	0
21.70	21.90	515543	I2PO	-	0	0	0	0	0	0
30.00	30.20	515544	I3?	-	0	0	0	0	0	0
45.00	45.20	515547	I2PO	-	0	0	0	0	0	0
54.00	54.20	515548	V3	-	0	0	0	0	0	0
71.20	71.38	515549	V3?	-	0	0	0	0	0	0
84.00	84.20	515550	I3	-	0	0	0	0	0	0
104.80	105.00	515551	I3	-	0	0	0	0	0	0
113.80	114.00	515552	I3	-	0	0	0	0	0	0
129.00	129.20	515553	I3	-	0	0	0	0	0	0
149.80	150.00	515559	I2	-	0	0	0	0	0	0
154.45	154.65	515554	I3	-	0	0	0	0	0	0
162.50	162.75	515555	I2	-	0	0	0	0	0	0
171.00	171.23	515556	V3	-	0	0	0	0	0	0
183.00	183.20	515557	V3	-	0	0	0	0	0	0
195.00	195.23	515558	V3	-	0	0	0	0	0	0



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals											PGM's					Cations		
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)		
48.00	49.10	515733	1.10			22	162	<2	<5	<0.2	25	17	0.43	-	-	-	-	-	-	2.42	3	190		
49.10	50.50	515734	1.40			397	106	2	7	0.5	61	46	5.53	-	-	-	-	-	-	1.66	<2	80		
50.50	51.67	515735	1.17			316	80	6	8	0.7	65	93	6.13	-	-	-	-	-	-	1.34	<2	70		
51.67	53.00	515736	1.33			59	146	<2	<5	0.2	47	35	0.29	-	-	-	-	-	-	2.55	<2	140		
64.10	65.33	515737	1.23			23	132	<2	<5	<0.2	69	23	0.23	-	-	-	-	-	-	2.93	<2	40		
65.33	65.90	515738	0.57			140	98	4	9	0.2	26	69	5.22	-	-	-	-	-	-	2.07	5	110		
65.90	66.96	515739	1.06			54	102	<2	6	<0.2	2	19	0.37	-	-	-	-	-	-	1.80	<2	50		
66.96	67.60	515740	0.64			297	86	5	12	0.3	68	38	4.49	-	-	-	-	-	-	1.41	<2	70		
67.60	68.50	515741	0.90			138	126	3	5	0.2	44	24	0.63	-	-	-	-	-	-	1.28	3	60		
68.50	69.50	515743	1.00			57	164	<2	<5	0.2	30	17	0.23	-	-	-	-	-	-	1.92	<2	150		
69.50	70.60	515744	1.10			41	144	<2	5	0.2	29	26	0.11	-	-	-	-	-	-	2.10	2	80		
70.60	71.20	515745	0.60			375	86	3	8	0.5	59	19	0.17	-	-	-	-	-	-	0.80	<2	10		
71.38	72.60	515746	1.22			176	116	6	<5	<0.2	34	31	0.41	-	-	-	-	-	-	1.44	<2	20		
72.60	73.30	515747	0.70			749	169	5	14	0.9	64	26	0.34	-	-	-	-	-	-	2.60	2	110		
73.30	74.30	515748	1.00			55	116	<2	<5	<0.2	86	24	0.09	-	-	-	-	-	-	2.17	<2	180		
141.00	142.50	515749	1.50			23	99	3	<5	<0.2	73	21	0.28	-	-	-	-	-	-	2.39	<2	120		
142.50	144.00	515750	1.50			24	107	<2	<5	<0.2	71	24	0.18	-	-	-	-	-	-	2.46	5	140		
155.00	155.87	515751	0.87			130	91	<2	<5	<0.2	48	42	0.55	-	-	-	-	-	-	2.69	<2	210		
155.87	157.00	515752	1.13			150	77	2	<5	<0.2	36	36	0.48	-	-	-	-	-	-	2.59	<2	190		
157.00	158.00	515753	1.00			87	69	<2	<5	<0.2	47	30	0.65	-	-	-	-	-	-	1.98	<2	240		
158.00	158.70	515754	0.70			89	65	5	<5	<0.2	38	27	0.49	-	-	-	-	-	-	1.64	<2	190		
158.70	160.00	515755	1.30			29	65	<2	<5	<0.2	82	21	0.26	-	-	-	-	-	-	2.13	6	170		
186.00	186.95	515756	0.95			114	64	3	<5	0.2	73	18	1.90	-	-	-	-	-	-	2.24	2	120		
186.95	188.35	515757	1.40			818	54	5	7	0.5	118	86	5.58	-	-	-	-	-	-	2.12	<2	60		
188.35	188.60	515758	0.25			233	70	12	7	0.3	108	240	9.31	-	-	-	-	-	-	2.80	6	50		
188.60	189.38	515759	0.78			11	35	4	<5	<0.2	5	4	0.06	-	-	-	-	-	-	1.31	<2	60		
189.38	190.50	515760	1.12			20	69	5	<5	<0.2	106	23	0.65	-	-	-	-	-	-	3.37	<2	30		
190.50	192.00	515761	1.50			52	69	<2	<5	0.3	90	27	0.24	-	-	-	-	-	-	3.27	<2	100		



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
48.00	49.10	515733	1.10			<0.5	<2	-	2.04	<0.5	-	75	-	4.84	10	-	-	1	-	<99	1.48	756
49.10	50.50	515734	1.40			<0.5	<2	-	0.82	<0.5	-	93	-	15.80	<10	-	-	<1	-	<99	0.96	625
50.50	51.67	515735	1.17			<0.5	<2	-	0.55	<0.5	-	102	-	15.90	<10	-	-	<1	-	<99	0.68	352
51.67	53.00	515736	1.33			<0.5	<2	-	2.66	<0.5	-	61	-	5.61	10	-	-	<1	-	<99	1.64	694
64.10	65.33	515737	1.23			<0.5	<2	-	1.98	<0.5	-	72	-	4.71	<10	-	-	<1	-	<99	1.92	829
65.33	65.90	515738	0.57			<0.5	<2	-	3.87	<0.5	-	69	-	9.76	10	-	-	<1	-	<99	1.33	985
65.90	66.96	515739	1.06			<0.5	<2	-	2.45	<0.5	-	68	-	6.15	10	-	-	<1	-	<99	0.96	842
66.96	67.60	515740	0.64			<0.5	<2	-	0.77	<0.5	-	62	-	27.40	<10	-	-	<1	-	<99	0.72	1060
67.60	68.50	515741	0.90			<0.5	<2	-	1.28	<0.5	-	72	-	18.60	<10	-	-	<1	-	<99	0.73	1415
68.50	69.50	515743	1.00			<0.5	<2	-	1.77	<0.5	-	79	-	6.45	10	-	-	<1	-	<99	1.20	1815
69.50	70.60	515744	1.10			<0.5	<2	-	2.53	<0.5	-	84	-	7.35	10	-	-	1	-	<99	1.22	1585
70.60	71.20	515745	0.60			<0.5	<2	-	1.80	<0.5	-	125	-	18.20	<10	-	-	<1	-	<99	0.53	1015
71.38	72.60	515746	1.22			<0.5	<2	-	2.15	1.2	-	57	-	22.20	<10	-	-	<1	-	<99	0.92	1480
72.60	73.30	515747	0.70			<0.5	<2	-	2.89	0.9	-	110	-	10.65	10	-	-	<1	-	<99	1.78	2090
73.30	74.30	515748	1.00			<0.5	<2	-	0.73	<0.5	-	191	-	4.30	10	-	-	<1	-	<99	1.50	884
141.00	142.50	515749	1.50			<0.5	<2	-	1.68	<0.5	-	162	-	4.71	10	-	-	<1	-	<99	1.72	980
142.50	144.00	515750	1.50			<0.5	<2	-	1.43	<0.5	-	134	-	4.75	10	-	-	1	-	<99	1.75	921
155.00	155.87	515751	0.87			<0.5	<2	-	1.50	<0.5	-	83	-	6.75	10	-	-	<1	-	<99	1.73	638
155.87	157.00	515752	1.13			<0.5	<2	-	1.05	<0.5	-	93	-	6.04	10	-	-	<1	-	<99	1.60	597
157.00	158.00	515753	1.00			<0.5	<2	-	1.29	<0.5	-	123	-	6.36	10	-	-	<1	-	<99	1.38	627
158.00	158.70	515754	0.70			<0.5	<2	-	1.26	<0.5	-	126	-	6.58	10	-	-	<1	-	<99	1.18	627
158.70	160.00	515755	1.30			<0.5	<2	-	1.55	<0.5	-	188	-	3.51	10	-	-	<1	-	<99	1.74	786
186.00	186.95	515756	0.95			<0.5	<2	-	1.19	<0.5	-	88	-	11.80	10	-	-	1	-	<99	1.08	2180
186.95	188.35	515757	1.40			<0.5	<2	-	1.33	<0.5	-	96	-	19.90	<10	-	-	<1	-	<99	0.88	2320
188.35	188.60	515758	0.25			<0.5	<2	-	1.98	<0.5	-	86	-	21.10	10	-	-	1	-	<99	1.35	2490
188.60	189.38	515759	0.78			<0.5	<2	-	1.12	<0.5	-	91	-	2.76	10	-	-	<1	-	<99	0.56	762
189.38	190.50	515760	1.12			<0.5	<2	-	1.74	<0.5	-	131	-	8.54	10	-	-	<1	-	<99	1.72	2570
190.50	192.00	515761	1.50			<0.5	<2	-	2.17	<0.5	-	107	-	7.70	10	-	-	<1	-	<99	1.67	2110



**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
48.00	49.10	515733	1.10			1	0.05	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	90	<10
49.10	50.50	515734	1.40			<1	0.05	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	33	<10
50.50	51.67	515735	1.17			2	0.05	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	10	<10	37	<10
51.67	53.00	515736	1.33			<1	0.13	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	97	<10
64.10	65.33	515737	1.23			<1	0.08	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	49	<10
65.33	65.90	515738	0.57			<1	0.08	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	61	<10
65.90	66.96	515739	1.06			2	0.14	-	-	<2	10	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	49	<10
66.96	67.60	515740	0.64			<1	0.07	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	10	<10	32	<10
67.60	68.50	515741	0.90			5	0.08	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	10	<10	47	<10
68.50	69.50	515743	1.00			2	0.09	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	66	<10
69.50	70.60	515744	1.10			4	0.14	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	84	<10
70.60	71.20	515745	0.60			1	0.04	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	10	<10	49	<10
71.38	72.60	515746	1.22			1	0.11	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	75	<10
72.60	73.30	515747	0.70			2	0.11	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	75	<10
73.30	74.30	515748	1.00			4	0.07	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	67	<10
141.00	142.50	515749	1.50			<1	0.11	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	51	<10
142.50	144.00	515750	1.50			1	0.09	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	10	<10	53	<10
155.00	155.87	515751	0.87			<1	0.06	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	108	<10
155.87	157.00	515752	1.13			3	0.06	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	86	<10
157.00	158.00	515753	1.00			3	0.08	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	106	<10
158.00	158.70	515754	0.70			<1	0.11	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	132	<10
158.70	160.00	515755	1.30			2	0.07	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	67	<10
186.00	186.95	515756	0.95			3	0.17	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	45	<10
186.95	188.35	515757	1.40			4	0.18	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	32	<10
188.35	188.60	515758	0.25			2	0.12	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	45	<10
188.60	189.38	515759	0.78			5	0.08	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	19	<10
189.38	190.50	515760	1.12			1	0.12	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	58	<10
190.50	192.00	515761	1.50			4	0.14	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	73	<10





**Indices Geochimiques**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)**

De	à	Numéro	Ti/Zr	Al/Ti	Zr/Y	MgK (CaNa)	FeMg (CaNa)	Pipe	Vent	Darling	Gandhi	Hashimoto	Spitz	Ishikawa	Metal
15.00	15.20	515542	39.41	8.33	4.64	0.53	0.44	68.80	28.63	2.16	1.51	0.35	6.66	34.79	27.27
21.70	21.90	515543	14.74	7.60	9.52	0.36	0.23	42.15	35.27	2.47	0.52	0.27	4.70	26.67	4.55
30.00	30.20	515544	9.70	10.26	10.58	0.38	0.20	31.72	31.25	2.32	0.32	0.27	3.91	27.39	13.68
45.00	45.20	515547	18.45	7.71	9.52	0.37	0.25	43.28	25.09	2.75	0.56	0.27	4.70	27.15	28.97
54.00	54.20	515548	39.58	5.59	5.90	0.50	0.37	57.14	17.39	2.12	0.91	0.33	5.14	33.27	28.89
71.20	71.38	515549	35.10	5.39	5.48	0.42	0.35	61.94	23.71	3.21	1.24	0.30	6.05	29.60	20.75
84.00	84.20	515550	12.48	28.43	9.90	0.56	0.40	49.22	14.69	2.50	0.69	0.36	4.45	35.82	5.69
104.80	105.00	515551	11.08	27.97	10.40	0.66	0.46	52.11	13.31	2.05	0.73	0.40	4.77	39.81	6.25
113.80	114.00	515552	11.97	16.46	8.33	0.41	0.29	39.97	9.57	3.45	0.52	0.29	4.13	29.16	10.11
129.00	129.20	515553	9.51	29.76	8.75	0.50	0.37	43.31	11.98	3.62	0.60	0.33	3.91	33.48	9.90
149.80	150.00	515559	7.35	45.00	16.89	0.29	0.10	16.24	1.34	2.82	0.14	0.22	3.74	22.43	52.63
154.45	154.65	515554	31.80	5.80	6.04	0.61	0.43	72.71	37.62	0.86	1.24	0.38	10.10	37.97	14.71
162.50	162.75	515555	7.37	40.69	17.44	0.34	0.10	15.83	2.04	2.08	0.13	0.25	4.17	25.30	32.35
171.00	171.23	515556	16.25	25.90	7.00	0.58	0.51	63.40	12.14	4.18	1.40	0.37	4.88	36.76	38.03
183.00	183.20	515557	20.51	27.78	6.31	0.60	0.51	68.21	12.53	2.68	1.56	0.37	6.51	37.44	38.36
195.00	195.23	515558	11.03	24.70	8.67	0.47	0.41	44.04	7.80	9.69	0.71	0.32	3.40	31.77	8.45



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices			ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	Minerals			
					IFRAIS	IPARA									Actinote	Albite	Alunite	Anatase
15.00	15.20	515542	21	Chlorite	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-70.16	0.06	24.72	7.53	0.00	5.77	0.00	0.00	
21.70	21.90	515543	22	Sericite	96.52	2.75	0.73	0.00	0.00	-74.65	0.00	34.29	9.15	0.00	5.46	0.00	0.00	
30.00	30.20	515544	23	Sericite	93.25	5.26	1.49	0.00	0.00	-67.11	0.00	39.65	11.27	0.00	7.10	0.00	0.00	
45.00	45.20	515547	24	Sericite	92.44	6.10	1.46	0.00	0.00	-60.39	0.00	33.13	7.92	0.00	6.63	0.00	0.00	
54.00	54.20	515548	25	Sericite	93.79	4.74	1.47	0.00	0.00	-76.13	0.00	31.96	9.94	0.00	8.33	0.00	0.00	
71.20	71.38	515549	26	Sericite	97.08	2.43	0.50	0.00	0.00	-77.64	0.00	27.15	5.56	0.00	6.09	0.00	0.00	
84.00	84.20	515550	27	Sericite	90.05	7.88	2.07	0.00	0.00	-74.50	0.00	36.98	9.72	0.00	8.99	0.00	0.00	
104.80	105.00	515551	28	Sericite	83.13	12.77	4.11	0.00	0.00	-75.07	0.00	32.83	10.56	0.00	7.39	0.00	0.00	
113.80	114.00	515552	29	Sericite	86.94	10.97	2.09	0.00	0.00	-73.90	0.00	36.61	6.98	0.00	8.75	0.00	0.00	
129.00	129.20	515553	30	Sericite	85.42	12.34	2.24	0.00	0.00	-78.54	0.00	40.05	7.28	0.00	8.36	0.00	0.00	
149.80	150.00	515559	31	Sericite	91.49	6.90	1.61	0.00	0.00	-58.86	0.00	38.29	8.95	0.00	12.85	0.00	0.00	
154.45	154.65	515554	32	Sericite	82.25	10.08	7.67	0.00	0.00	-64.04	0.00	15.08	11.48	0.00	3.29	0.00	0.00	
162.50	162.75	515555	33	Sericite	87.93	9.17	2.90	0.00	0.00	-52.69	0.00	32.50	10.30	0.00	10.30	0.00	0.00	
171.00	171.23	515556	34	Chlorite	99.91	0.08	0.01	0.00	0.00	-30.74	0.04	33.71	5.30	0.00	8.23	0.00	0.00	
183.00	183.20	515557	35	Sericite	96.14	3.10	0.76	0.00	0.00	9.89	0.00	25.10	6.17	0.00	7.83	0.00	0.00	
195.00	195.23	515558	36	Sericite	85.17	13.89	0.94	0.00	0.00	-69.76	0.00	47.11	3.20	0.00	9.37	0.00	0.00	



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

De	à	Numéro	Ankerite	Apatite	Brucite	Calcite	Cancr (K)	Cancr (Na)	Chl	Chl (Fe)	Chl (Mg)	Chromite	Diaspore	Dolomite	Epidote	Hal_Syl	Hematite
15.00	15.20	515542	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	2.87	6.92	0.00	0.00	7.66	0.00	0.19
21.70	21.90	515543	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	1.39	2.62	0.00	0.00	3.90	0.00	0.03
30.00	30.20	515544	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	1.19	3.20	0.00	0.00	3.22	0.00	0.10
45.00	45.20	515547	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	1.83	4.13	0.00	0.00	4.61	0.00	0.11
54.00	54.20	515548	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	3.45	0.00	3.45	9.48	0.00	0.00	6.87	0.00	0.42
71.20	71.38	515549	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	2.89	8.69	0.00	0.00	7.22	0.00	0.36
84.00	84.20	515550	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	2.97	3.25	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00
104.80	105.00	515551	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	2.89	2.56	0.00	0.00	4.19	0.00	0.00
113.80	114.00	515552	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	2.17	2.83	0.00	0.00	4.52	0.00	0.00
129.00	129.20	515553	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	2.29	2.11	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00
149.80	150.00	515559	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.98	2.16	0.00	0.00	5.31	0.00	0.00
154.45	154.65	515554	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00	3.24	7.75	0.00	0.00	5.97	0.00	0.29
162.50	162.75	515555	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.80	2.17	0.00	0.00	4.83	0.00	0.00
171.00	171.23	515556	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	0.00	3.21	10.39	0.00	0.00	6.97	0.00	0.45
183.00	183.20	515557	0.00	0.05	0.00	0.41	0.00	0.00	5.44	0.00	5.44	23.43	0.00	0.00	8.88	0.00	1.32
195.00	195.23	515558	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	2.59	3.46	0.00	0.00	3.24	0.00	0.08



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**MNN-008-04-01**  
**N GREVET**  
**581**

**Normat (partie 3 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Magnesite</i>	<i>Mt</i>	<i>Manganite</i>	<i>Or</i>	<i>Paragonite</i>	<i>Pyro</i>	<i>Quartz</i>	<i>Rhodoc</i>	<i>Psilo</i>	<i>Sericite</i>	<i>Serp</i>	<i>Siderite</i>	<i>Sphene</i>	<i>Talc</i>	<i>Tremolite</i>
15.00	15.20	515542	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.04	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	1.59
21.70	21.90	515543	0.00	0.00	0.00	1.46	0.16	0.00	3.83	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00
30.00	30.20	515544	0.00	0.00	0.00	2.02	0.60	0.00	3.92	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00
45.00	45.20	515547	0.00	0.00	0.00	1.59	0.53	0.00	4.85	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00
54.00	54.20	515548	0.00	0.00	0.00	2.59	0.03	0.00	5.34	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00
71.20	71.38	515549	0.00	0.00	0.00	1.25	0.02	0.00	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	0.19	0.00
84.00	84.20	515550	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00
104.80	105.00	515551	0.00	0.00	0.00	2.38	0.53	0.00	5.13	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00
113.80	114.00	515552	0.00	0.00	0.00	1.67	1.09	0.00	6.89	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00
129.00	129.20	515553	0.00	0.00	0.00	1.52	0.59	0.00	3.87	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00
149.80	150.00	515559	0.00	0.00	0.00	3.00	2.67	0.00	13.78	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00
154.45	154.65	515554	0.00	0.00	0.00	2.51	0.37	0.00	6.13	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00
162.50	162.75	515555	0.00	0.00	0.00	3.26	3.07	0.00	13.89	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00
171.00	171.23	515556	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.04	5.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	1.79
183.00	183.20	515557	0.00	0.00	0.00	1.93	0.08	0.00	16.52	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00
195.00	195.23	515558	0.00	0.00	0.00	0.64	0.36	0.00	4.55	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Anhydrite	Metals										Total	Volatiles			
				Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn		As	H2O+	H2O-	
15.00	15.20	515542	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.27	1.52	0.01
21.70	21.90	515543	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	1.27	0.01
30.00	30.20	515544	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.36	1.07	0.01
45.00	45.20	515547	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.53	1.29	0.01
54.00	54.20	515548	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.47	1.32	0.01
71.20	71.38	515549	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.78	1.36	0.01
84.00	84.20	515550	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.41	1.34	0.01
104.80	105.00	515551	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.59	1.56	0.01
113.80	114.00	515552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.82	1.31	0.01
129.00	129.20	515553	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.81	1.47	0.01
149.80	150.00	515559	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.73	0.86	0.01
154.45	154.65	515554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41	1.52	0.01
162.50	162.75	515555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.65	0.92	0.01
171.00	171.23	515556	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.10	1.19	0.01
183.00	183.20	515557	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.34	0.92	0.01
195.00	195.23	515558	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.69	1.36	0.01





**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-008-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

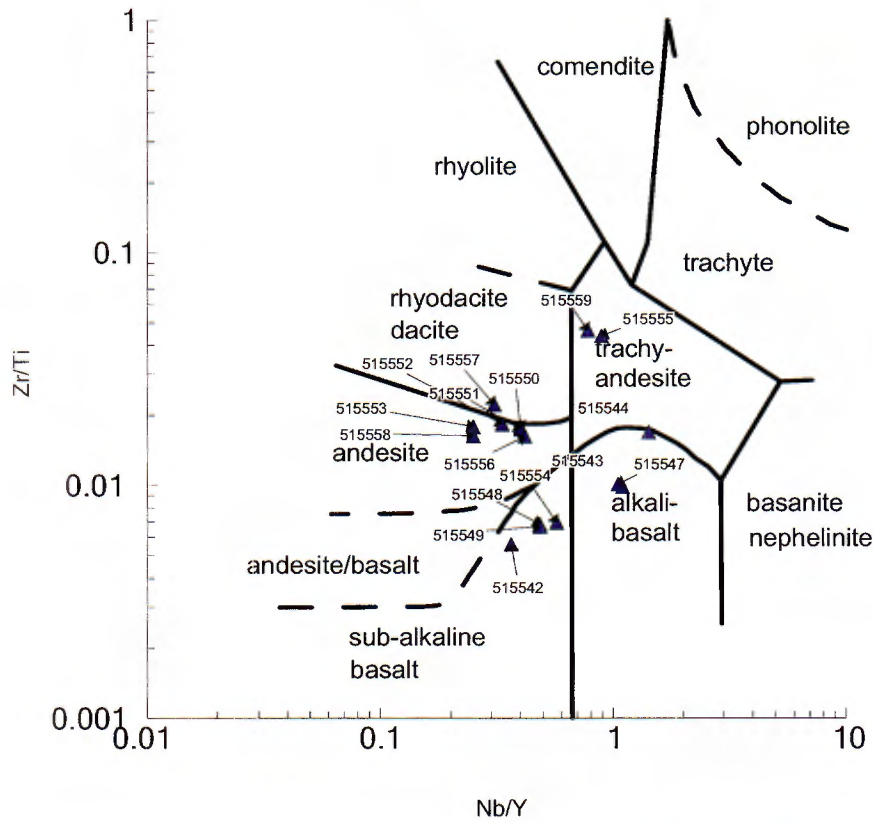
**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2</b>	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>Density</b>	<b>FeRatio</b>	<b>SuscMag</b>
				(100%)			(calc)	(100%)	(min)	(max)		(calc)	(calc)
15.00	15.20	515542	-0.43	0.00	0.01	0.01	1.12	0.33	1.12	-	3.50	0.18	0.00
21.70	21.90	515543	-0.17	0.00	0.00	0.01	1.12	0.28	1.12	-	3.20	0.18	0.00
30.00	30.20	515544	-0.19	0.00	0.00	0.01	0.89	0.29	0.89	-	3.20	0.19	0.00
45.00	45.20	515547	-0.24	0.00	0.00	0.01	1.07	0.42	1.07	-	3.28	0.19	0.00
54.00	54.20	515548	-0.51	0.00	0.00	0.01	0.83	0.20	0.83	-	3.53	0.18	0.00
71.20	71.38	515549	-0.55	0.00	0.00	0.01	0.83	0.19	0.83	-	3.57	0.19	0.00
84.00	84.20	515550	-0.12	0.00	0.00	0.00	1.24	0.32	1.24	-	3.10	0.18	0.00
104.80	105.00	515551	-0.10	0.00	0.00	0.00	1.48	0.37	1.48	-	3.06	0.18	0.00
113.80	114.00	515552	-0.10	0.00	0.00	0.00	1.23	0.32	1.23	-	3.06	0.19	0.00
129.00	129.20	515553	-0.09	0.00	0.00	0.00	1.39	0.30	1.39	-	3.04	0.18	0.00
149.80	150.00	515559	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.85	0.35	0.85	-	2.89	0.18	0.00
154.45	154.65	515554	-0.50	0.00	0.00	0.00	1.04	0.37	1.04	-	3.53	0.18	0.00
162.50	162.75	515555	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.90	0.43	0.90	-	2.90	0.18	0.00
171.00	171.23	515556	-0.62	0.00	0.00	0.01	0.59	0.41	0.59	-	3.59	0.18	0.00
183.00	183.20	515557	-0.93	0.00	0.40	0.01	0.40	0.40	-0.10	4.90	3.74	0.19	0.00
195.00	195.23	515558	-0.19	0.00	0.00	0.00	1.18	0.36	1.18	-	3.17	0.19	0.00



# Winchester & Floyd

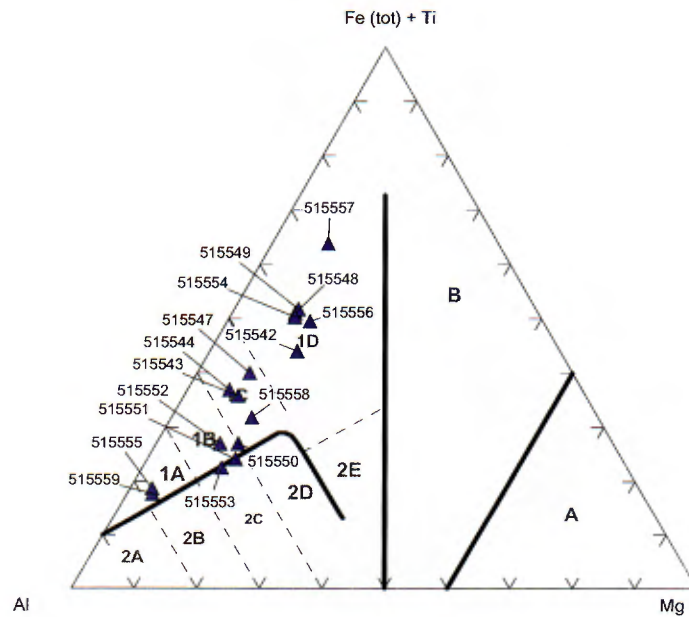
MNN-008-04-01



# Jensen

MNN-008-04-01

- A: Komatiite
  - B: Komatiitic basalt
- Tholeiite**
- 1A: Rhyolite
  - 1B: Dacite
  - 1C: Andesite
  - 1D: High-Fe tholeiite basalt
- Calc-Alkaline**
- 2A: Rhyolite
  - 2B: Dacite
  - 2C: Andesite
  - 2D: Basalt
  - 2E: High-Mg tholeiite basalt



# MNN-08 BHEM

COULD NOT BE SURVEYED  
HOLE BLOCKED



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

Forage MNN-103-04-01  
 Projet GREVET OPTION  
 No Projet 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>			
Azimut:	150	Longueur:	6 mètres	Canton:	MOUNTAIN	Compagnie:	NORANDA INC. EXPL		
Pendage:	-45	Retiré:	Non	Lot :	0001	Rang :	0003	Contracteur:	MAJOR DOMINIK
Longueur:	164.00 mètres	Bouchon:		No Claim :	30380	Localisé par:	N RIVEST	Arpenté par:	TMC
Débuté le:	04/11/2004	Cimenté:	Non	SNRC :	32 F/8	Rédigé par:	LUC CORRIVAUX	Révisé par:	
Terminé le:	06/11/2004			<u>Coordonnée - UTM</u>		<u>Coordonnées - Grille</u>		Compilé par:	
Rédigé le:	06/11/2004	<u>Carotte</u>		Est:	391400	Est:	0	Source:	NORANDA MEGATE
Cointé :	Non	Dimension:	BQ	Nord:	5458718	Nord:	0		
Type de coin:		Entreposage:	ROUYN-NORANDA	Elévation:	344.98	Elévation:	0		
				Système de référence:	UTM NAD83z18	Grille:			
						Mag Decli:	0		

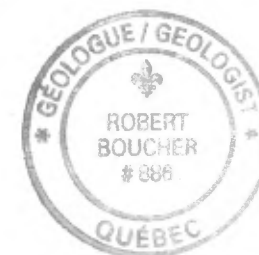
**Cible:** MEGATEM TARGET MNN-103

**Geophysique:** Near off-hole (75m) above left

**Commentaire:** Geophysical anomalies explained by an interval dominated by porphyritic gabbro containing PO-PY veinlets at 84,23-127,04 m with also minor MT (5% sulphides at 94,7-106,3 m). Felsic units intercepted at 12,00-35,60 m, without any mineralization.

### Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
0.00	150.00	-45.00	C
15.00	153.00	-45.00	T





**Journal de sondage**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimat:</b>	150	<b>Longueur:</b>	6 mètres	<b>Canton:</b>	MOUNTAIN	<b>Compagnie:</b>	NORANDA INC. E
<b>Pendage:</b>	-45	<b>Retiré:</b>	Non	<b>Lot :</b>	<b>Rang :</b>	<b>Contracteur:</b>	MAJOR DOMINIK
<b>Longueur:</b>	164.00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>		<b>Localisé par:</b>	N RIVEST
<b>Débuté le:</b>	11/4/2004	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	TMC
<b>Terminé le:</b>	11/6/2004			<b><u>Coordonnée - MTM</u></b>	<b><u>Coordonnées - Grille</u></b>	<b>Rédigé par:</b>	LUC CORRIVAUX
<b>Rédigé le:</b>	11/5/2004			<b>Est:</b>	<b>Est:</b>	<b>Révisé par:</b>	
<b>Coliné :</b>	Non	<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>	<b>Nord:</b>	<b>Compilé par:</b>	
<b>Type de coin:</b>		<b>Entreposage:</b>		<b>Elévation:</b>	<b>Elévation:</b>	<b>Source:</b>	
				<b>Système de référence:</b>	<b>Grille:</b>		
				<b>Mag Decl:</b>			
<b>Cible:</b>	MEGATEM TARGET MNN-103			<b>Geophysique:</b>			
<b>Commentaire:</b>	Geophysical anomalies explained by an interval dominated by porphyritic gabbro containing PO-PY veinlets at 84,23-127,04 m with also some MT (5% sulphides at 94,7-106,3 m). Felsic units intercepted at 12,00-35,60 m, without any mineralization.						

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	150.00	-45.00	C
15.00	153.00	-45.00	T





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-103-04-01

Projet: N GREVET

No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--				
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
0.00	6.00	<b>MORT-TERRAIN (MT)</b> Formation : MT													
6.00	12.00	<b>TUFF INTERMEDIAIRE (V2TU)</b> Formation : Intermediate tuff. Dark to medium greenish gray, very fine grained to aphanitic. Massive to weakly foliated and banded at 60-70 deg. Contains weakly to moderately silicified gray rounded fragments, levels or bands, separated by CL-rich green cm to mm levels or veinlets making a matrix. Poorly defined contacts. No amygdules. Non magnetic with no sulphides. Rare white CC veinlets and injections. Final contact at 70 deg. V2TU													
12.00	21.40	<b>RHYOLITE (V1)</b> Formation : Felsic volcanic unit. Dark to medium greenish gray, fine grained to aphanitic. Foliated, deformed and locally schistose at 40-60 deg. Contains moderately to strongly SI gray rounded fragments and cm to dm massive levels or bands, separated by CL-rich green cm to mm levels or veinlets making the matrix. Often, SI mm to cm deformed fragments are surrounded by a CL-rich matrix. Numerous levels are looking cherty, and contain less than 5% QZ poorly defined white to gray eyes. CL or BT deformed grains are also visible on some levels. Non magnetic with no sulphides. Rare white CC veinlets and injections. Final contact at 70 deg. V1													
21.40	29.44	<b>GABBRO (I3)</b> Formation : Dark to medium greenish gray, very fine grained close to contacts, becoming progressively medium grained in the middle. Equigranular, with visible feldspars and mafic minerals. Massive to very weakly foliated. Becomes darker and very fine grained after 24 m. Non magnetic, with a trace to very locally 5% very fine disseminated PY. The final contact is	515762	25.05	25.70	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			515764	25.70	27.00	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Description Géologique**  
Noranda Inc.

**Forage:** MNN-103-04-01  
**Projet:** N GREVET  
**No Projet:** 581

----- Analyse A.A Multi-A-----    -- Géochimie I.C.P. AquaR--

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

foliated with a small volcanic level.

From 28,40 to 29,44 m: Mafic volcanic interval, strongly foliated at 45 deg.  
I3

Minéralisation

**25.05 - 25.70 (PY)**

2-5% very fine disseminated pyrite. Irregularly distributed.  
PY

**29.44 35.60 RHYOLITE (V1)**

**Formation :**

Felsic volcanic unit similar to 12,0-21,4 m. A few pale grey strongly SI dm levels. Final contact along a 10 cm QZ vein and a small fault zone with CL at 80 deg.  
V1

**35.60 39.35 VOLCANITE INTERMEDIAIRE (V2TU)**

**Formation :**

Intermediate volcanic unit. Dark to medium greenish gray to brownish, very fine grained to aphanitic. Massive to weakly foliated with weak banding at 60-70 deg. Contains weakly to moderately silicified gray to brownish deformed leucocrate fragments, levels or bands, separated by CL-rich green cm to mm levels or irregular veinlets. Poorly defined contacts. No amygdules. Generally non magnetic, with no sulphides. Numerous white to beige CC-QZ veinlets and injections (5%). Diffuse final contact at around 60 deg.

From 36,10 to 37,25 m: Brownish to slightly red with local HM alteration. Weakly magnetic, with generally a trace of fine disseminated PY and PO.  
V2TU

Structure

**35.60 - 35.70 MINOR FAULT**

Schistose green chlorite mixed with quartz, just before a white QZ vein. No sulphides. At 80 deg.



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-103-04-01

Projet: N GREVET

No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

T1

**39.35 42.35 PORPHYRE A QUARTZ (I1PO)**

**Formation :**

Possibly a QZ porphyry dyke. Pale to medium gray, massive to weakly foliated. Contains 30-40% pale grey to white diffuse QZ phenocrysts (1-3 mm diam.), inside a medium greenish gray very fine grained groundmass (grey QZ ?). Crystalline shapes are visible (mainly rectangles and lozenges, sometimes hexagonal). Rare dark green CL-QZ and white CB late veinlets and injections. Non magnetic with a trace of fine disseminated PY. Clear final contact at 80 deg.

I1PO

**42.35 51.47 TUFF INTERMEDIAIRE (V2TU)**

**Formation :**

Intermediate to mafic volcanic unit. Dark to medium greenish gray to brownish, very fine grained to aphanitic. Similar to 35,60-39,35 m, except for a generally darker color. Weak banding at 50 deg. Fragmental levels with cm to mm deformed grey poorly defined fragments or bands in a more CL matrix. Generally non magnetic, with a trace of fine disseminated PY, often along fracture planes. Numerous white to beige CC-QZ late veinlets and injections (2-5%). Final contact at 60 deg.

V2TU

**51.47 54.20 PORPHYRE A QUARTZ (I1PO)**

**Formation :**

Pale grey, similar to 39,45-42,35 m. Final contact at 60 deg.

I1PO

**54.20 74.40 TUFF INTERMEDIAIRE (V2TU)**

**Formation :**

Intermediate to mafic volcanic unit with possible sediments. Dark greenish



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-103-04-01  
 Projet: N GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		gray to brown to black, very fine grained to aphanitic. Moderately to strongly foliated and schistose at 50-60 deg. With a strong deformation and some banding. We can still see on many levels, elongated gray to greenish poorly defined fragments in a dark green CL groundmass. Many cm to m levels are with dark grey to black banding, and are possibly non-graphitic sediments. Some levels are also showing small dark brown eyes (BT?). Non to weakly magnetic, with a trace of fine disseminated PY or PO mainly along fracture planes, finely disseminated, and rarely as specks o fine veinlets. Numerous white to beige CC-QZ late veinlets and injections (2-10%). Final contact at 60 deg.												
		From 70,6 to 74,40 m: Mainly dark brown to black levels. The brown levels are possibly containing BT as the main mineral, with a trace of very fine PY. A few possible fragments are visible.												
		V2TU												
74.40	76.40	<b>PORPHYRE A QUARTZ (I1PO)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Grey, similar to 39,35-42,35, but with deformed porphyritic levels. Weakly to strongly magnetic with PY-PO. Final contact at 80 deg.												
		I1PO												
76.40	81.25	<b>VOLCANITE INTERMEDIAIRE (V2TU?)</b>	515765	76.40	77.00	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Formation :</b>	515766	77.00	78.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Similar to 54,20 - 74,40 m, but becomes mineralized, with also a few deformed porphyritic levels. Weakly to strongly magnetic with PY-PO. Final contact at 80 deg.	515767	78.00	79.06	1.06	-	-	-	-	-	-	-	-
			515768	79.06	79.40	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-
			515769	79.40	80.70	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
		From 79,4 to 80,70 m: Strongly foliated porphyry levels.	515770	80.70	81.25	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-
		V2TU?												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>76.40 - 81.25 (PO;PY)</b>												
		Contains an average of 5% PO and PY, mainly as massive and deformed veinlets with CL following foliation, also locally disseminated and along fracture planes. A few CP specks are also visible.												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-103-04-01

Projet: N GREVET

No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR--

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		From 76,40 to 77,00 m: 15% PO and PY in veinlets with CL, along foliation at 60-80 deg.												
		From 79,06 to 79,25 m: Massive PO vein (8 cm long), with some PY, QZ and CL at 40 deg. PO;PY												
81.25	84.23	<b>PORPHYRE A QUARTZ (I1PO)</b>	515771	81.25	82.50	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Formation :</b>	515772	82.50	83.30	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-
		QZ porphyry dyke. Pale to medium gray, massive to weakly foliated. Contains 30-40% pale grey to white diffuse QZ phenocrysts (1-3 mm in diameter), inside a medium greenish gray very fine grained groundmass. Crystalline shapes are visible (mainly rectangles and lozenges, sometimes hexagonal). Non magnetic, no sulphides. Irregular and discordant final contact.	515773	83.50	84.23	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-
		I1PO												
84.23	123.05	<b>BASALTE PORPHYRIQUE? (V3PO?)</b>	515774	84.23	85.00	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Formation :</b>	515775	85.00	86.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Possibly deformed basalt. Medium greenish gray to black, medium grained to aphanitic. Weakly to strongly foliated and schistose. Generally porphyric with 0-20% variably deformed pale gray to white phenocrysts in a dark grey matrix. Weakly to moderately CL. Phenocrysts are very irregularly distributed, often concentrated on specific cm to dm levels. They are possibly altered feldspars, containing at least two secondary minerals, one of them being CC. They have a lozenge to rectangular to hexagonal shape (1-2 mm diameter). Black phenocrysts are also present (BT ?), on some levels with a similar size. Porphyry levels are alternating on dm to m intervals with more foliated and schistose levels. These levels are dark brown to black, and not showing any phenocrysts and may contain some GP. Weakly to strongly magnetic, with at least 2% PO-PY and a trace of CP. Gradational final contact.	515776	86.00	87.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
			515777	87.00	88.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515778	88.50	90.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515779	90.00	91.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515780	91.50	93.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515781	93.20	94.70	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515782	94.70	96.00	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
			515783	96.00	97.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515785	97.50	99.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515786	99.00	100.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
		V3PO?	515787	100.50	102.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515788	102.00	103.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
			515789	103.50	105.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-103-04-01  
 Projet: N GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Altération</u>	515790	105.20	106.30	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>84.23 - 123.05 (CB;SI)</b>	515791	106.30	107.50	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-
		Weak pervasive CB alteration. CL is often along fracture plane, mainly present on most foliated and schistose areas, with sulphides veinlets. Many levels are with weak pervasive carbonate alteration, with 2% CB white to beige veinlets and injections. Non to weakly silicified levels.	515792	120.20	121.50	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
			515793	121.50	123.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
		From 97,5 to 97,65 m: Strongly CB and SI pale beige level. Could be an injection or a felsic fragment along schistosity at 40 deg. A few CP specks are located just after the lower contact. CB;SI												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>84.23 - 123.05 (PO;PY;CP)</b>												
		At least 2% PO, with some PY mainly as disseminated to massive deformed beds or mm to cm veinlets following foliation. Also finely disseminated locally, as specks, and along fracture planes. In veinlets, CL, CB and locally QZ are accompanying sulphides. Generally, sulphides are inside most foliated zones. A few CP specks are also visible inside veinlets ex: 97,75 and 101,00 m.												
		From 84,23 to 85,00 m: Black strongly foliated and schistose levels with 15% PO and PY deformed veinlets and grains with CL. Irregular foliation affected by folds. Weakly graphitic.												
		From 94,70 to 106,30 m: Average of 5% PO and minor PY mainly as veinlets along foliation at 60-90 deg. With CL, also disseminated and fracture-controlled PO;PY;CP												
123.05	127.40	<b>PORPHYRE A QUARTZ (I1PO)</b>	515794	123.00	124.50	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Formation :</b> Quartz porphyry. Possibly a deformed dyke. Pale to medium gray. Moderately to strongly foliated and deformed at 30-60 deg. Contains 10-20% QZ pale to medium grey phenocrysts or eyes (1-3 mm in diameter), inside a medium to dark greenish gray very fine grained matrix. Crystalline shapes are visible when less deformed. Non magnetic with a trace of fine disseminated PY. Clear final contact at 60 deg. I1PO												





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-103-04-01  
 Projet: N GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Altération</u> 123.05 - 127.40 (SI;CB) Phenocrysts inside a weakly to moderately SI matrix containing also CC (reacting to acid), and possibly some SR. CC also present as fine disseminated grains. SI;CB												
127.40	164.00	<b>PORPHYRE A BIOTITE (I3PO)</b> <b>Formation :</b> Generally porphyritic unit, containing 10-15% black BT phenocrysts (1-5 mm in diameter, often elongated, possibly relics of amphibole), in a fine grained dark grey groundmass. Some m to dm levels are also similar to 84,35-123,05 m with pale grey phenocrysts, and transitional changes. Massive porphyritic intervals are alternating with foliated dm to m levels of possible intermediate volcanics (20%). They are not containing any phenocrysts, but show locally grey SI fragments or levels, and local MT concentrated in a few cm levels. Weakly to moderately CL, mainly where foliation is stronger, with CL along fracture planes. These levels are dark brown to black. Weakly to strongly magnetic, with generally a trace of disseminated PY-PO.  From 142,90 to 143,80 m: Mafic dyke, greenish grey, fine grained, and massive. Final contact at 60 deg.  From 159,13 to 161,05 m: Intermediate volcanic interval ? Almost aphanitic and strongly foliated. Many SI levels or deformed fragments. Traces to 2% local PY-PO, generally disseminated. I3PO	515795	132.00	133.40	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-
			515796	133.40	134.70	1.30	-	-	-	-	-	-	-	-
			515797	134.70	135.00	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>Altération</u> 127.40 - 164.00 (CL;CB; SI) Weak pervasive CB alteration, with a slight reaction to acid. Non to weakly silicified. 2% CC late veinlets and injections.  From 129,00to 132,30 m: Medium gray levels with moderate pervasive CB alteration. Reacting to acid. 5% fine late CC injections and veinlets generally at low angle. CL;CB; SI												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-103-04-01

Projet: N GREVET

No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm

### Minéralisation

127.40 - 164.00 (PO;PY)

Generally a trace of disseminated PY and PO, also along fracture planes and very locally as specks or inside veinlets with CL and CB. A few dm intervals are containing 2% sulphides, concentrated mainly inside more foliated and deformed dark brown to black levels.

From 133,4 to 134,70 m: 5% PO and PY generally as mm to cm veinlets with CL along foliation, also as specks, disseminated and along fracture planes. Silicified levels.

PO;PY



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**MNN-103-04-01**  
**N GREVET**  
**581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Majors										Minors						
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
17.80	18.00	515560	V1	-	70.50	0.22	12.99	3.22	1.69	0.02	2.36	5.87	0.50	0.09	2.09	99.64	16	130	26	0	412
23.77	24.00	515561	I3	-	40.20	0.92	10.50	10.59	12.48	0.15	9.90	0.17	1.23	0.36	13.00	99.72	35	220	8	0	125
33.00	33.20	515562	V1	-	78.45	0.14	11.57	1.29	0.57	0.01	0.97	5.28	0.57	0.02	0.67	99.60	16	180	21	0	204
41.80	42.00	515563	I1PO	-	69.25	0.23	15.64	1.71	0.55	0.01	2.36	5.48	1.73	0.06	2.42	99.58	53	570	3	0	96
48.00	48.25	515564	V2TU	-	56.00	0.98	15.40	8.95	3.77	0.09	5.89	3.44	1.21	0.13	4.02	99.99	40	250	6	0	136
66.00	66.20	515565	V2TU	-	50.13	0.99	14.86	16.59	4.58	0.09	4.37	1.74	3.35	0.14	2.39	99.34	138	500	8	0	126
73.20	73.50	515566	V2TU	-	53.16	1.11	16.45	12.80	3.09	0.08	2.84	4.34	3.31	0.16	2.25	99.68	162	390	7	0	144
83.30	83.50	515567	I1PO	-	68.40	0.38	15.58	2.77	0.96	0.02	2.79	5.41	1.52	0.08	1.51	99.59	47	520	4	0	116
93.00	93.20	515568	V3PO?	-	52.82	1.56	15.52	18.04	1.27	0.10	3.01	3.97	2.45	0.63	0.28	99.69	117	430	15	0	302
105.00	105.20	515569	V3PO?	-	58.50	1.43	13.85	13.17	1.70	0.12	4.02	3.42	2.19	0.57	0.63	99.68	85	360	14	0	268
120.00	120.20	515570	V3PO?	-	48.20	1.44	14.28	18.02	1.96	0.26	8.12	2.82	1.55	0.56	2.51	99.80	53	240	14	0	256
135.00	135.17	515573	I3PO	-	53.29	0.82	16.51	7.79	3.69	0.12	6.39	4.89	1.47	0.35	4.22	99.70	48	400	5	0	140
146.75	147.00	515574	I3PO	-	51.50	0.88	16.00	8.21	4.63	0.13	6.47	4.37	2.56	0.36	4.35	99.64	84	640	3	0	117
162.00	162.20	515575	I3PO	-	53.80	0.86	16.31	8.00	4.34	0.13	6.38	4.31	2.29	0.34	2.72	99.67	76	620	4	0	126



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Metals										REE					
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
17.80	18.00	515560	V1	-	62	4	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.77	24.00	515561	I3	-	19	8	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33.00	33.20	515562	V1	-	45	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41.80	42.00	515563	I1PO	-	5	8	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48.00	48.25	515564	V2TU	-	20	13	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66.00	66.20	515565	V2TU	-	16	548	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73.20	73.50	515566	V2TU	-	12	51	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83.30	83.50	515567	I1PO	-	10	11	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93.00	93.20	515568	V3PO?	-	49	4	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105.00	105.20	515569	V3PO?	-	55	16	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120.00	120.20	515570	V3PO?	-	56	9	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135.00	135.17	515573	I3PO	-	20	33	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146.75	147.00	515574	I3PO	-	16	46	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162.00	162.20	515575	I3PO	-	18	38	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



# Lithogéochimie

Noranda Inc.

Forage MNN-103-04-01  
Projet N GREVET  
No Projet 581

## Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)

		----- Roche -----		Dy	HO	Er	Tm	Yb	Lu
De	à	Numéro	Code	Classe	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
17.80	18.00	515560	V1	-	0	0	0	0	0
23.77	24.00	515561	I3	-	0	0	0	0	0
33.00	33.20	515562	V1	-	0	0	0	0	0
41.80	42.00	515563	I1PO	-	0	0	0	0	0
48.00	48.25	515564	V2TU	-	0	0	0	0	0
66.00	66.20	515565	V2TU	-	0	0	0	0	0
73.20	73.50	515566	V2TU	-	0	0	0	0	0
83.30	83.50	515567	I1PO	-	0	0	0	0	0
93.00	93.20	515568	V3PO?	-	0	0	0	0	0
105.00	105.20	515569	V3PO?	-	0	0	0	0	0
120.00	120.20	515570	V3PO?	-	0	0	0	0	0
135.00	135.17	515573	I3PO	-	0	0	0	0	0
146.75	147.00	515574	I3PO	-	0	0	0	0	0
162.00	162.20	515575	I3PO	-	0	0	0	0	0







**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals						PGM's					Cations				
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)
133.40	134.70	515796	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134.70	135.00	515797	0.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)	
25.05	25.70	515762	0.65			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.70	27.00	515764	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76.40	77.00	515765	0.60			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77.00	78.00	515766	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78.00	79.06	515767	1.06			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79.06	79.40	515768	0.34			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79.40	80.70	515769	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80.70	81.25	515770	0.55			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81.25	82.50	515771	1.25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82.50	83.30	515772	0.80			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83.50	84.23	515773	0.73			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84.23	85.00	515774	0.77			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85.00	86.00	515775	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86.00	87.00	515776	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87.00	88.50	515777	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88.50	90.00	515778	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90.00	91.50	515779	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91.50	93.00	515780	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93.20	94.70	515781	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94.70	96.00	515782	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96.00	97.50	515783	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97.50	99.00	515785	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99.00	100.50	515786	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.50	102.00	515787	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102.00	103.50	515788	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.50	105.00	515789	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105.20	106.30	515790	1.10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.30	107.50	515791	1.20			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120.20	121.50	515792	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121.50	123.00	515793	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123.00	124.50	515794	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132.00	133.40	515795	1.40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133.40	134.70	515796	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>Longueur</b>	<b>Lab</b>	<b>Méthode</b>	<b>Be</b> (ppm)	<b>Bi</b> (ppm)	<b>C</b> (ppm)	<b>Ca</b> (%)	<b>Cd</b> (ppm)	<b>Cl</b> (ppm)	<b>Cr</b> (ppm)	<b>F</b> (ppm)	<b>Fe</b> (%)	<b>Ga</b> (ppm)	<b>Ge</b> (ppm)	<b>Hf</b> (ppm)	<b>Hg</b> (ppm)	<b>In</b> (ppb)	<b>Li</b> (ppm)	<b>Mg</b> (%)	<b>Mn</b> (ppm)
134.70	135.00	515797	0.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)	
25.05	25.70	515762	0.65			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.70	27.00	515764	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76.40	77.00	515765	0.60			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77.00	78.00	515766	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78.00	79.06	515767	1.06			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79.06	79.40	515768	0.34			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79.40	80.70	515769	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80.70	81.25	515770	0.55			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81.25	82.50	515771	1.25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82.50	83.30	515772	0.80			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83.50	84.23	515773	0.73			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84.23	85.00	515774	0.77			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85.00	86.00	515775	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86.00	87.00	515776	1.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87.00	88.50	515777	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88.50	90.00	515778	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90.00	91.50	515779	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91.50	93.00	515780	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93.20	94.70	515781	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94.70	96.00	515782	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96.00	97.50	515783	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97.50	99.00	515785	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99.00	100.50	515786	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.50	102.00	515787	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102.00	103.50	515788	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103.50	105.00	515789	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105.20	106.30	515790	1.10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106.30	107.50	515791	1.20			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120.20	121.50	515792	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121.50	123.00	515793	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123.00	124.50	515794	1.50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132.00	133.40	515795	1.40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133.40	134.70	515796	1.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134.70	135.00	515797	0.30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Indices Geochimiques**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)**

De	à	Numéro	Ti/Zr	Al/Ti	Zr/Y	MgK (CaNa)	FeMg (CaNa)	Pipe	Vent	Darling	Gandhi	Hashimoto	Spitz	Ishikawa	Metal
17.80	18.00	515560	1.53	59.05	6.65	0.27	0.21	22.35	1.60	11.74	0.27	0.21	2.21	21.02	12.90
23.77	24.00	515561	23.70	11.41	6.58	1.36	1.24	98.66	204.56	0.14	8.91	0.58	61.76	57.65	6.67
33.00	33.20	515562	3.02	82.64	4.53	0.18	0.09	9.74	0.43	9.26	0.10	0.15	2.19	15.43	41.18
41.80	42.00	515563	4.53	68.00	19.20	0.29	0.07	9.12	3.09	3.17	0.06	0.23	2.85	22.53	20.00
48.00	48.25	515564	21.58	15.71	6.80	0.53	0.40	52.29	5.92	2.84	0.81	0.35	4.48	34.80	17.57
66.00	66.20	515565	24.88	15.01	7.88	1.30	0.75	72.47	34.31	0.52	0.90	0.56	8.54	56.48	74.36
73.20	73.50	515566	37.54	14.82	12.00	0.89	0.43	41.59	3.83	1.31	0.40	0.47	3.79	47.13	38.64
83.30	83.50	515567	6.07	41.00	11.60	0.30	0.12	15.07	4.29	3.56	0.14	0.23	2.88	23.22	20.37
93.00	93.20	515568	21.95	9.95	6.16	0.53	0.18	24.24	4.51	1.62	0.20	0.35	3.91	34.77	5.00
105.00	105.20	515569	29.48	9.69	4.87	0.52	0.23	33.20	3.33	1.56	0.30	0.34	4.05	34.33	20.25
120.00	120.20	515570	25.09	9.92	4.57	0.32	0.18	41.00	9.78	1.82	0.45	0.24	5.06	24.29	6.82
135.00	135.17	515573	8.05	20.13	7.00	0.46	0.33	43.01	13.39	3.33	0.58	0.31	3.38	31.39	26.83
146.75	147.00	515574	9.03	18.18	7.31	0.66	0.43	51.44	17.92	1.71	0.67	0.40	3.66	39.88	32.86
162.00	162.20	515575	7.27	18.97	7.00	0.62	0.41	50.17	20.47	1.88	0.66	0.38	3.78	38.28	28.79



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** **MNN-103-04-01**  
**Projet** **N GREVET**  
**No Projet** **581**

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices								Minerals Actinote	Albite	Alunite	Anatase	
					IFRAIS	IPARA	ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB					IOR
17.80	18.00	515560	48	Chlorite	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	0.04	74.34	4.17	0.00	18.72	0.00	0.00
23.77	24.00	515561	49	Chlorite	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.24	0.00	2.66	12.68	0.00	0.61	0.00	0.00
33.00	33.20	515562	50	Sericite	93.02	6.52	0.46	0.00	0.00	-24.45	0.00	71.91	5.11	0.00	23.66	0.00	0.00
41.80	42.00	515563	51	Sericite	93.46	5.42	1.13	0.00	0.00	-29.09	0.00	53.42	11.10	0.00	11.02	0.00	0.00
48.00	48.25	515564	52	Sericite	92.54	6.06	1.40	0.00	0.00	-1.82	0.00	36.62	8.48	0.00	11.45	0.00	0.00
66.00	66.20	515565	53	Sericite	77.38	9.98	12.64	0.00	0.00	-22.32	0.00	18.48	23.41	0.00	5.92	0.00	0.00
73.20	73.50	515566	54	Sericite	83.58	10.93	5.49	0.00	0.00	7.75	0.00	40.19	20.17	0.00	20.62	0.00	0.00
83.30	83.50	515567	55	Sericite	93.65	5.36	0.99	0.00	0.00	-60.87	0.00	53.74	9.94	0.00	10.83	0.00	0.00
93.00	93.20	515568	56	Sericite	69.94	21.38	8.68	0.00	0.00	-74.02	0.00	32.66	13.26	0.00	14.23	0.00	0.00
105.00	105.20	515569	57	Sericite	82.92	12.02	5.06	0.00	0.00	-41.90	0.00	36.14	15.23	0.00	17.61	0.00	0.00
120.00	120.20	515570	58	Sericite	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.37	0.71	31.96	11.56	0.00	13.46	0.00	0.00
135.00	135.17	515573	59	Chlorite	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-41.40	0.06	48.72	9.64	0.00	7.86	0.00	0.00
146.75	147.00	515574	60	Chlorite	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-46.45	0.04	44.93	17.32	0.00	6.17	0.00	0.00
162.00	162.20	515575	61	Chlorite	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-72.55	0.04	43.47	15.20	0.00	5.42	0.00	0.00





**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

De	à	Numéro	Ankerite	Apatite	Brucite	Calcite	Cancr (K)	Cancr (Na)	Chl (Fe)	Chl (Mg)	Chromite	Diaspore	Dolomite	Epidote	Hal_Syl	Hematite	
17.80	18.00	515560	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	1.28	0.00	1.28	1.97	0.00	0.00	2.48	0.00	0.03
23.77	24.00	515561	0.00	0.30	0.00	0.87	0.00	0.00	9.05	0.00	9.05	7.38	0.00	0.00	6.67	0.00	0.07
33.00	33.20	515562	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.91	1.16	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00
41.80	42.00	515563	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.41	0.71	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00
48.00	48.25	515564	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	4.01	5.77	0.00	0.00	7.43	0.00	0.11
66.00	66.20	515565	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	5.55	0.00	5.55	11.25	0.00	0.00	5.47	0.00	0.49
73.20	73.50	515566	0.00	0.19	0.00	0.22	0.00	0.00	5.42	0.00	5.42	12.62	0.00	0.00	3.31	0.00	0.64
83.30	83.50	515567	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.70	1.13	0.00	0.00	2.28	0.00	0.00
93.00	93.20	515568	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	16.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.99
105.00	105.20	515569	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	3.36	14.70	0.00	0.00	5.80	0.00	0.77
120.00	120.20	515570	0.00	0.63	0.00	0.73	0.00	0.00	3.25	0.00	3.25	16.95	0.00	0.00	10.73	0.00	0.82
135.00	135.17	515573	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	1.18	2.43	0.00	0.00	3.28	0.00	0.04
146.75	147.00	515574	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.96	2.25	0.00	0.00	2.51	0.00	0.06
162.00	162.20	515575	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	1.04	1.96	0.00	0.00	2.45	0.00	0.04



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 3 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>Magnesite</b>	<b>Mt</b>	<b>Manganite</b>	<b>Or</b>	<b>Paragonite</b>	<b>Pyro</b>	<b>Quartz</b>	<b>Rhodoc</b>	<b>Psilo</b>	<b>Sericite</b>	<b>Serp</b>	<b>Siderite</b>	<b>Sphene</b>	<b>Talc</b>	<b>Tremolite</b>
17.80	18.00	515560	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.02	9.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.57
23.77	24.00	515561	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.09	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	7.13
33.00	33.20	515562	0.00	0.00	0.00	1.68	1.46	0.00	21.05	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
41.80	42.00	515563	0.00	0.00	0.00	2.29	1.22	0.00	5.98	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00
48.00	48.25	515564	0.00	0.00	0.00	2.65	0.06	0.00	6.63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00
66.00	66.20	515565	0.00	0.00	0.00	7.50	0.35	0.00	6.23	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00
73.20	73.50	515566	0.00	0.00	0.00	10.35	2.31	0.00	5.03	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00
83.30	83.50	515567	0.00	0.00	0.00	2.00	0.95	0.00	5.74	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00
93.00	93.20	515568	0.00	0.00	0.00	5.78	5.75	0.00	7.80	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00
105.00	105.20	515569	0.00	0.00	0.00	7.42	3.06	0.00	14.39	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00
120.00	120.20	515570	0.00	0.00	0.00	4.87	0.31	0.00	7.57	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00
135.00	135.17	515573	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.02	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.98
146.75	147.00	515574	0.00	0.00	0.00	2.38	0.00	0.01	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	1.59
162.00	162.20	515575	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.01	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.97



**Normat**  
Noranda Inc.

**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Metals											Total	Volatiles			
			Anhydrite	Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn		As	H2O+	H2O-	
17.80	18.00	515560	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.04	0.54	0.00
23.77	24.00	515561	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.30	2.78	0.02
33.00	33.20	515562	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.94	0.39	0.00
41.80	42.00	515563	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.06	0.65	0.01
48.00	48.25	515564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.99	1.41	0.01
66.00	66.20	515565	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.18	1.47	0.01
73.20	73.50	515566	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.21	1.20	0.01
83.30	83.50	515567	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.04	0.73	0.01
93.00	93.20	515568	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.45	1.05	0.01
105.00	105.20	515569	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.09	0.97	0.01
120.00	120.20	515570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.06	0.92	0.01
135.00	135.17	515573	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.76	1.14	0.01
146.75	147.00	515574	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.53	1.14	0.01
162.00	162.20	515575	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.89	1.21	0.01



**Normat**  
**Noranda Inc.**

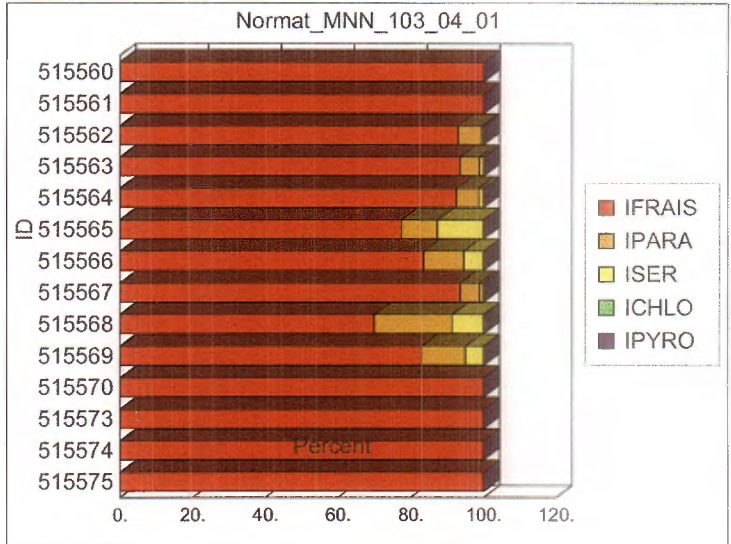
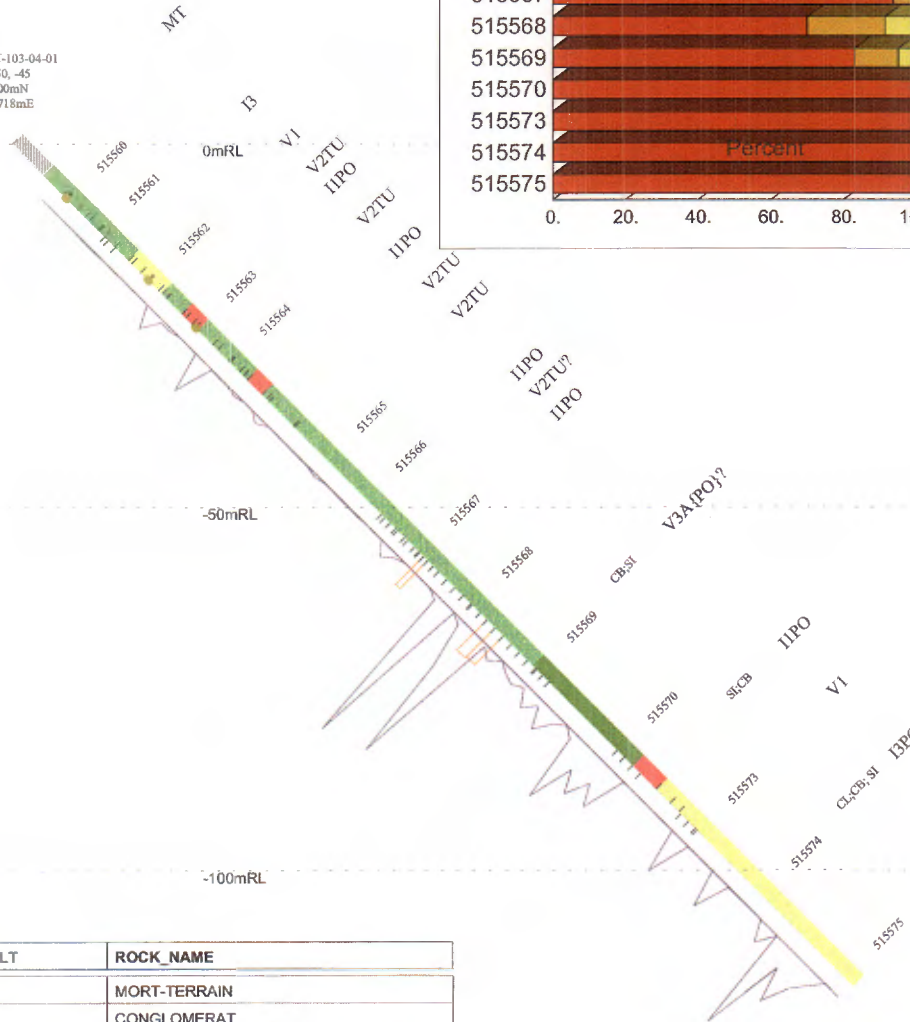
**Forage** MNN-103-04-01  
**Projet** N GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2</b> (100%)	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF</b> (calc)	<b>PAF</b> (100%)	<b>PAF</b> (min)	<b>PAF</b> (max)	<b>Density</b>	<b>FeRatio</b> (calc)	<b>SuscMag</b> (calc)
17.80	18.00	515560	-0.03	0.00	0.09	0.00	0.60	0.60	0.50	3.72	2.86	0.17	0.00
23.77	24.00	515561	-0.31	0.00	1.55	0.00	4.04	4.03	2.21	17.11	3.41	0.16	0.00
33.00	33.20	515562	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.39	0.30	0.39	-	2.73	0.19	0.00
41.80	42.00	515563	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.64	0.46	0.64	-	2.78	0.18	0.00
48.00	48.25	515564	-0.21	0.00	0.00	0.00	1.22	1.19	1.22	-	3.23	0.18	0.00
66.00	66.20	515565	-0.55	0.00	0.00	0.05	0.97	0.76	0.97	-	3.50	0.18	0.00
73.20	73.50	515566	-0.36	0.00	0.25	0.01	1.10	1.09	0.81	4.41	3.32	0.18	0.00
83.30	83.50	515567	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.71	0.28	0.71	-	2.85	0.18	0.00
93.00	93.20	515568	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.46	0.12	0.46	-	3.52	0.19	0.00
105.00	105.20	515569	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.60	0.35	0.60	-	3.36	0.18	0.00
120.00	120.20	515570	-0.62	0.00	0.81	0.00	1.12	1.12	0.14	5.75	3.59	0.18	0.00
135.00	135.17	515573	-0.17	0.00	0.00	0.01	0.99	0.58	0.99	-	3.19	0.17	0.00
146.75	147.00	515574	-0.18	0.00	0.00	0.01	0.97	0.52	0.97	-	3.22	0.18	0.00
162.00	162.20	515575	-0.17	0.00	0.00	0.01	1.05	0.29	1.05	-	3.19	0.17	0.00

IRL

MNN-103-04-01  
AZ150, -45  
391400mN  
5458718mE



GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
MT	MORT-TERRAIN
S4	CONGLOMERAT
S6D	MUDSTONE GRAPHITIQUE
V3/MASSIVE	VOLCANITE MAFIQUE
V3/MASSIVE TO FRAGMEI	BASALT
V3A(MASSIVE)	VOLCANITE MAFIQUE
V3A(TU)	TUFF
V3TU/MASSIVE TO FRAGM	VOLCANITE MAFIQUE

CODE	CODE_NAME
CB,SI	CARBONATISE
CL,CB,SI	CHLORITISE; CARBONATISE; SILICIFIE
SI,CB	SILICIFIE; CARBONATISE

Zr/Ti >= 0.04

Zn (ppm)

Cu (ppm)

25 Gamma

Échelle Histogramme  
= 1000 ppm

Susceptibilité magnétique



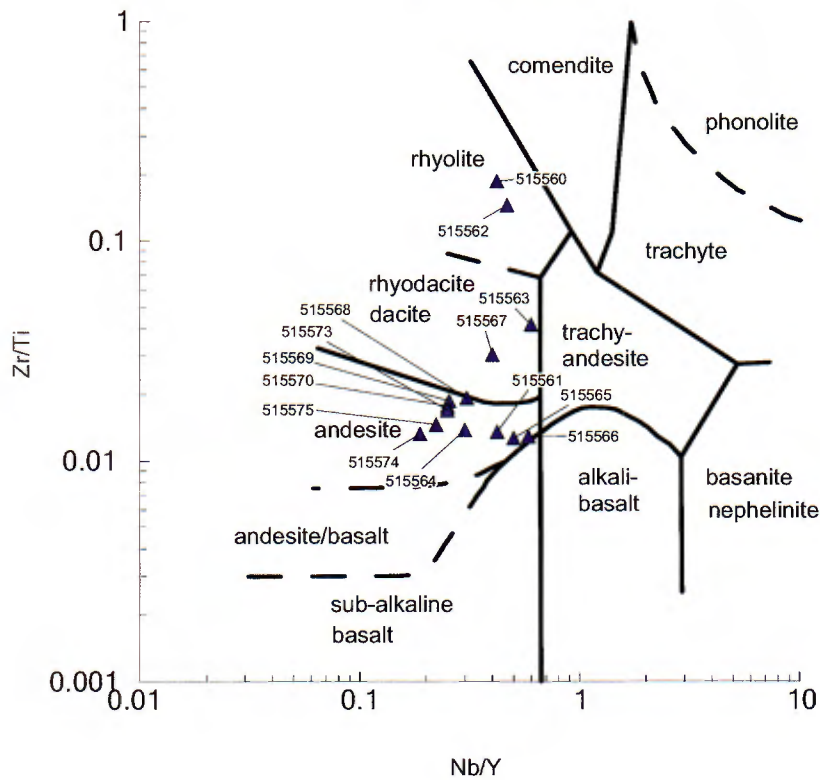
noranda

SECTION REGARDANT 60° / MNN-103-04-01  
PROPRIÉTÉ GREVET  
NAD83/Z18

Échelle 1:1000  
0 10 20  
metres

# Winchester & Floyd

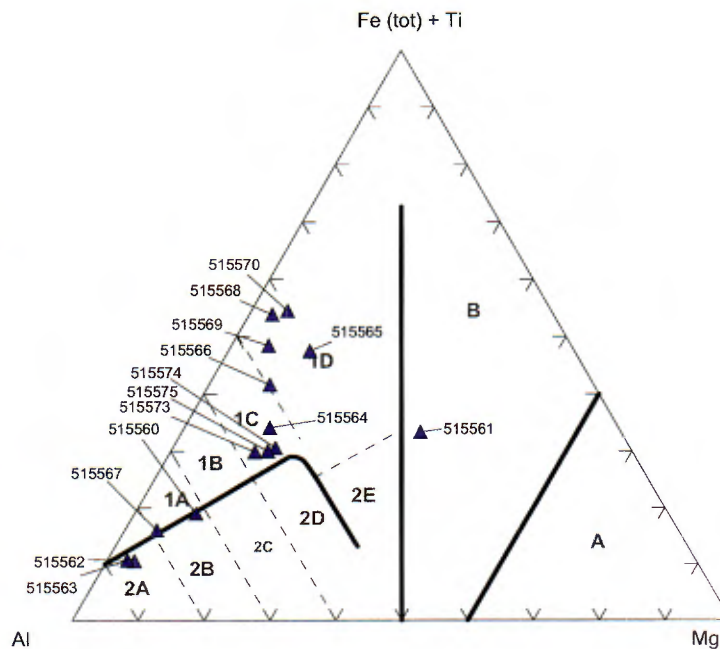
MNN-103-04-01



# Jensen

MNN-103-04-01

- A: Komatiite
  - B: Komatiitic basalt
- Tholeiite**
- 1A: Rhyolite
  - 1B: Dacite
  - 1C: Andesite
  - 1D: High-Fe tholeiite basalt
- Calc-Alkaline**
- 2A: Rhyolite
  - 2B: Dacite
  - 2C: Andesite
  - 2D: Basalt
  - 2E: High-Mg tholeiite basalt





# MNN-103 BHEM

CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD.  
GéOPHYSIQUE TMC INC.  
PULSE-EM EN FORAGE

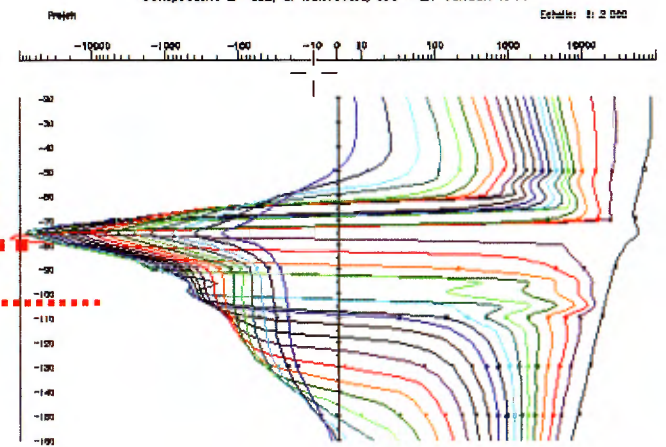
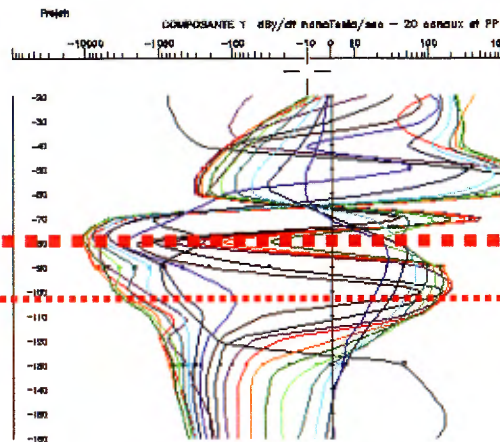
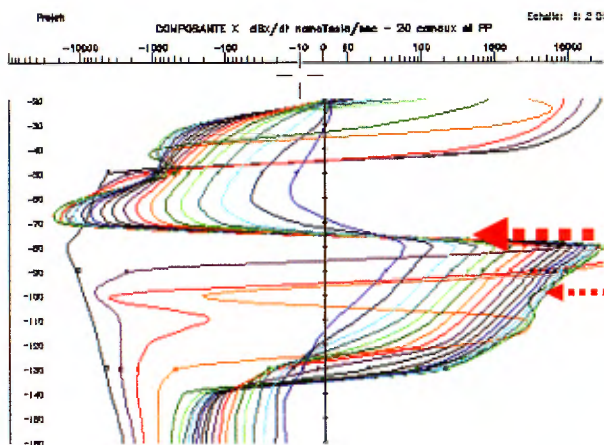
Client : Noranda      Sondage : MNN-103  
Projet : Quyllon (Nouvelair)      Boucle : 103  
Date : 14 novembre 2004      Fichier :

CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD.  
GéOPHYSIQUE TMC INC.  
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda      Sondage : MNN-103  
Projet : Quyllon (Nouvelair)      Boucle : 103  
Date : 14 novembre 2004      Fichier :

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD.  
GéOPHYSIQUE TMC INC.  
LEVÉ PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda      Sondage : MNN-103  
Projet : Quyllon (Nouvelair)      Boucle : 103  
Date : 14 novembre 2004      Fichier :



Near off-hole anomaly at 75m caused by a fair (size and conductance) conductor located above the hole and slightly to the left



**Journal de sondage**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

<b>Sondage</b>		<b>Tubage</b>		<b>Localisation</b>		<b>Intervenant</b>	
<b>Azimat:</b>	180	<b>Longueur:</b>	14 mètres	<b>Canton:</b>	MOUNTAIN	<b>Compagnie:</b>	NORANDA INC.
<b>Pendage:</b>	-45	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>	0007	<b>Rang :</b>	0027
<b>Longueur:</b>	200.50 mètres	<b>Bouchon:</b>		<b>No Claim :</b>	0026509	<b>Localisé par:</b>	MICHEL PLANTE
<b>Débuté le:</b>	18/02/2005	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32 F/1	<b>Arpenté par:</b>	TMC
<b>Terminé le:</b>	20/02/2005	<b>Carotte</b>		<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>	
<b>Rédigé le:</b>	21/02/2005			<b>Est:</b>	394739	<b>Est:</b>	0
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>	5453043	<b>Nord:</b>	0
<b>Type de coin:</b>		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUEMONT	<b>Elévation:</b>	351.83	<b>Elévation:</b>	0
				<b>Système de référence:</b>	UTM NAD83z18	<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decli:</b>	0

**Cible:** VTEM anomaly MNN-107

**Geophysique:** In-hole/edge anomaly (85m and 95m) caused by two closely spaced conductors below left

**Commentaire:** VTEM anomaly MNN-107 is explained by massive 1-2 cm thick PO veins (up to 6%) at 83,30 to 86,70 m and also between 138,20 to 139,20 m. Zinc mineralisations between 186,3 and 187,3 m (2-3% Po, Tr. Sp, including 1% Sp over 20 cm).

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	180.00	-45.00	C
24.00	182.00	-45.00	T
90.00	179.00	-44.00	T
200.00	182.00	-40.00	T





**Journal de sondage**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Sondage**

**Azimut:** 180  
**Pendage:** -45  
**Longueur:** 200.50 mètres  
**Débuté le:** 2/18/2005  
**Terminé le:** 2/20/2005  
**Rédigé le:** 2/21/2005  
**Cointé :** Non  
**Type de coin:**

**Tubage**

**Longueur:** 14 mètres  
**Retiré:** Oui  
**Bouchon:** Non  
**Cimenté:** Non  
  
**Carotte**  
**Dimension:** BQ  
**Entreposage:** ROUYN - QUEMONT

**Localisation**

**Canton:** MOUNTAIN  
**Lot :** **Rang :**  
**No Claim :** 0026509  
**SNRC :** 32F01  
**Coordonnée - MTM** **Coordonnées - Grille**  
**Est:** **Est:**  
**Nord:** **Nord:**  
**Elévation:** **Elévation:**  
**Système de** **Grille:**  
**référence:** **Mag Decl:**

**Intervenant**

**Compagnie:** NORANDA INC.  
**Contracteur:** MAJOR DRILLING  
**Localisé par:** MICHEL PLANTE  
**Arpenté par:** TMC  
**Rédigé par:** ROBERT BOUCH  
**Révisé par:** ROBERT BOUCH  
**Compilé par:** ROBERT BOUCH  
**Source:**

**Cible:** VTEM anomaly MNN-107

**Geophysique:** In-hole/edge anomaly caused by two closely spaced conductors at 85m and 95m  
Main part of the conductors located below the hole and to the left.

**Commentaire:** VTEM anomaly MNN-107 is explained by massive 1-2 cm thick PO veins (up to 6%) at 83,30 to 86,70 m and also between 138,20 to 139,20 m. Zinc mineralisations between 186,3 and 187,3 m (2-3% Po, Tr. Sp, including 1% Sp over 20 cm).

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	180.00	-45.00	C
24.00	182.00	-45.00	T
90.00	179.00	-44.00	T
200.00	182.00	-40.00	T



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A----    -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
0.00	14.00	<b>MORT-TERRAIN (M.T.)</b> Formation : Sables et graviers avec des blocs de près d'un metre. M.T.												
14.00	43.30	<b>GRANITE (I1B)</b> Formation : Massive, grossièrement grenu de couleur grise-rosé picoté de 20% d'amphibole chloritisées, 20% de phénocristaux de quartz bleuté de 2-3 mm, 30% de feldspath rosé et 20% de feldspath blanc crème. Traces de PY disséminée et en veinules. Traces de veinules d'épidote. Portions métriques très silicifié à l'aspect translucide. Portions métriques très fracturées (carottes en boulette). Enclaves (30.7 - 32.3 m) de volcanite felsique avec 5% de phénocristaux de FP blanc de 1-4 mm. Traces de PY. I1B <u>Minéralisation</u> 42.30 - 43.30 (TR. PO-PY) TR. PO-PY	514226	42.30	43.30	1.00	-	-	<5	-	20	87	2	<0.2
43.30	51.50	<b>RHYOLITE À PHÉNOCRISTAUX DE FP (V1B[PO]FP,SIL)</b> Formation : Rhyolite massive avec 2-3% de phénocristaux de FP. Matrice aphanitique grise sombre très siliceuse avec 2% de veines de QZ. Traces à 2% de PY en veines et disséminées, traces de PO. V1B[PO]FP,SIL <u>Minéralisation</u> 43.30 - 44.80 (TR.-2% PY-PO) TR.-2% PY-PO 44.80 - 45.80 (TR.-1% PY-PO) TR.-1% PY-PO 45.80 - 46.28 (2%PY VEINS, TR. PO)	514227 514228 514229	43.30 44.80 45.80	44.80 45.80 46.80	1.50 1.00 1.00	- - -	- - -	<5 <5 <5	- - -	132 45 154	79 54 62	21 <2 3	<0.2 <0.2 <0.2



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-107-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		2%PY VEINS, TR. PO												
		<b>46.28 - 46.36 (20% PY, TR. PO)</b>												
		20% PY, TR. PO												
		<b>46.36 - 46.80 (2%PY VEINS, TR. PO)</b>												
		2%PY VEINS, TR. PO												
<b>51.50</b>	<b>52.90</b>	<b>DYKE FELSIQUE (I1)</b>												
		<b>Formation :</b> Dyke felsique de nature semblable au granite massif. Aspect translucide et massif. Matrice très siliceuse sub-aphanitique à moyennement grenu avec 3-5% de quartz bleuté et 5-10% de chlorite provenant du rétométamorphisme de l'amphibole. 1% de veines de Qz, traces de PO-PY. C.I. net à 75 a/c. I1												
<b>52.90</b>	<b>54.00</b>	<b>RHYOLITE À PHÉNOCRISTAUX DE FP (V1B[PO]FP,SIL)</b>												
		<b>Formation :</b> Volcanite felsique massive grise sombre à matrice sub-aphanitique. Traces à 1% de phénocristaux de FP et traces de PO en amas mm. 1-2% de veines de quartz-chlorite. C.I. mal défini. V1B[PO]FP,SIL												
<b>54.00</b>	<b>55.70</b>	<b>DYKE FELSIQUE (I1)</b>												
		<b>Formation :</b> Idem à 51,5 à 52,9 m. Le dyke comporte également 1% d'amas mm à 1 cm de magnétite aphanitique. C.I. net à 75 a/c. I1												
<b>55.70</b>	<b>57.80</b>	<b>TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE (V2[TD][AE]CB, CL)</b>	514230	55.70	56.70	1.00	-	-	<5	-	36	132	12	0.3
		<b>Formation :</b>	514231	56.70	57.85	1.15	-	-	34	-	144	148	<2	<0.2



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-107-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

---- Analyse A.A Multi-A ----      -- Géochimie I.C.P. AquaR --

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<p>Tuf cendreux vert moyen à gris-vert sombre. Finement grenu à matrice aphanitique. Foliation bien développée à 60 a/c. Litage apparents cm parallèle à la foliation et veines de quartz-calcite transposées dans cette même foliation qui forment des bandes claires. Matrice légèrement à moyennement carbonatisée et chloritisée. Recoupé de 3-5% de veines de QZ-PY-CC-CL de 1 à 10 cm de largeur. Amas de PY de 5 cm associé à une veine (à 56 m). 1-7% (4%) de PY-PO en amas et veines mm à cm sur l'ensemble de l'unité. C.I. net à 60 a/c.</p> <p>V2[TD][AE]CB, CL</p> <p><u>Minéralisation</u></p> <p><b>55.70 - 56.70 (3-5% PY-PO (QZ))</b> 3-5% PY-PO (QZ)</p> <p><b>56.70 - 57.85 (2% PY (QZ), TR. PY)</b> 2% PY (QZ), TR. PY</p>												
<b>57.80</b>	<b>62.90</b>	<p><b>DYKE FELSIQUE (I1)</b></p> <p><b>Formation :</b></p> <p>Dyke semblable à 54,0 à 55,7 m. Il y a ici 2% d'amas de magnétite de 0.5 à 2 cm de diamètre. 2% de veines de QZ-CC. Microveines de chlorite (traces à 1%). Moyennement à fortement silicifié et légèrement carbonatisé. Tr PY-PO disséminées. C.I. approximatif.</p> <p>I1</p>												
<b>62.90</b>	<b>73.30</b>	<p><b>RHYOLITE BRÈCHIQUE (V1B[BR])</b></p> <p><b>Formation :</b></p> <p>Unité massive à l'aspect bréchique, grise sombre à matrice translucide, aphanitique avec des passées dc comportant 1-5% de phénocristaux de FP. Ces portions ressemblent aux dykes felsiques décrits ci-haut. Traces à 2% de magnétite disséminée. Traces PY-PO disséminées et dans les veines de QZ. Matrice possiblement silicifiée, cassures conçoïdales. Les deux derniers mètres de l'unité présente un aspect cherteux (ou fortement silicifié). C.I. net à 80 a/c.</p> <p>V1B[BR]</p>												





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
73.30	81.30	<b>TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE (V2[TD][TX]FP[AE]CB, CL)</b> <b>Formation :</b> Tuf massif finement grenu comportant des passées dc avec cristaux de FP (5%) de 1-3 mm. Matrice verte sombre chloriteuse et tendre devenant verte claire et plus dur pour les portions silicifiées. Traces Po-PY disséminées. Près de 2% de Po-PY sur 20 cm au niveau du C.I. (25 a/c.). Litages cherteux mm à la base de l'unité (sur 40 cm) suggérant le sommet du banc de tuf vers le fond du trou (sommet vers le sud). V2[TD][TX]FP[AE]CB, CL <b>Minéralisation</b> <b>80.30 - 81.30 (TR. PO-PY)</b> TR. PO-PY	514232	80.30	81.30	1.00	-	-	<5	-	36	149	4	<0.2
81.30	83.30	<b>RHYOLITE BRÈCHIQUE (V1B[BR])</b> <b>Formation :</b> Rhyolite gris pâle aphanitique, très siliceux. Réseaux de fractures gris sombre comblé de silice et de PO. Veines de 1-2 mm de PO massive. 4/5 des sulfures représentés par la PO, 1/5 de PY. V1B[BR] <b>Minéralisation</b> <b>81.30 - 82.30 (1% PO VEINS, 5% PO (DIS))</b> 1% PO VEINS, 5% PO (DIS) <b>82.30 - 83.30 (5% PO (DIS); TR. PY)</b> 5% PO (DIS); TR. PY	514233 514234	81.30 82.30	82.30 83.30	1.00 1.00	- -	- -	5 <5	- -	114 60	23 7	4 <2	<0.2 <0.2
83.30	84.30	<b>TUF FELSIQUE À CENDRE LAMINÉ (V1[TD][LA])</b> <b>Formation :</b> Tuf felsique beige à gris-brun laminé (laminés mm de différentes teintes) comprenant des portions dc plus massive et homogène. Finement grenu, peu altéré (Ser ou Chl) avec 5% PO et traces de PY disséminées et sous forme de veines de 0.3 à 1.2 cm (vers 83,4 m). Foliation parallèle au litage	514235	83.30	84.30	1.00	-	-	<5	-	113	30	<2	0.2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		à 65 a/c. C.S. inégale, C.I. net à 70 a/c. V1[TD][LA] <u>Minéralisation</u> <b>83.30 - 84.30 (5% PO VEINS; 3-5% PO (DIS))</b> 5% PO VEINS; 3-5% PO (DIS)												
<b>84.30</b>	<b>86.70</b>	<b>RHYOLITE BRÈCHIQUE (V1B[BR])</b>	514236	84.30	85.30	1.00	-	-	13	-	219	14	<2	<0.2
		<b>Formation :</b> Idem à 81,3 à 83,3 m. 10% de veines de PO de 0,3 à 2 cm avec 1% de PY. 2% de veines de QZ avec PO-PY. V1B[BR] <u>Minéralisation</u> <b>84.30 - 85.30 (6% PO VEINS; 7-10% PO (DIS))</b> 6% PO VEINS; 7-10% PO (DIS) <b>85.30 - 86.70 (5% PO VEINS + DIS)</b> 5% PO VEINS + DIS	514237	85.30	86.70	1.40	-	-	<5	-	88	18	3	<0.2
<b>86.70</b>	<b>88.20</b>	<b>TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE (V2[TD][LA][AE]CB)</b>	514238	86.70	88.20	1.50	-	-	12	-	57	180	3	<0.2
		<b>Formation :</b> Vert moyen, finement grenu à lits mm à cm. La portion supérieur de l'unité est plus massive alors que la base est finement laminée (polarité inverse!). 1-2% de veine de QZ-CC. 1-3% PO-PY disséminée ou en très fine veinules. Carbonatation faible relié aux veines de QZ-CC (épontes). C.I. net à 75 a/c. V2[TD][LA][AE]CB <u>Minéralisation</u> <b>86.70 - 88.20 (1-4% PO VEINS + DIS)</b> 1-4% PO VEINS + DIS												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	---- Analyse A.A Multi-A----							-- Géochimie I.C.P. AquaR---				
			Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
88.20	92.30	<b>RHYOLITE BRÈCHIQUE (V1B[BR])</b> Formation : Idem à 81,3 à 83,3 m. Notez que la matrice aphanitique comporte des veinules en filet anastomosé de couleur gris pâle à vert tendre. Ces veinules d'aspect diffuses de QZ-CC-CHL bréchifées l'unité. Le C.S. est silicifié sur 50 cm avec 3% POPY et 4% de veines de QZ blanc. Traces PO sur le reste de l'unité. V1B[BR] <u>Minéralisation</u> <b>88.20 - 89.20 (2% PO VEINS; TR. PO-PY (DIS))</b> 2% PO VEINS; TR. PO-PY (DIS)	514239	88.20	89.20	1.00	-	-	<5	-	35	23	3	<0.2
92.30	101.30	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][LA][TL][AE]CB,CL)</b> Formation : Vert forêt sombre à moyen, d'aspect massif localement bien folié à 40 a/c. Litages transposés avec la foliation. Matrice sub-aphanitique avec des passées de tuf à lapilli (97,0 à 98,8 m) de teinte vert moyen de dimension variable (0,5 à 3 cm). Les lapillis sont étirés selon un rapport de 3:1 parallèle à la foliation. Zone de carbonatation faible principalement relié à la présence de calcite et de quartz formant des taches blanches mm. Les lapillis monomictes semblent être de même nature que la matrice du tuf. Matrice plus chloriteuse que le tuf de même composition précédemment décrit. Chloritisation pervasive faible. Traces PO. C.I. net à 40 a/c. Veines de QZ translucide avec chlorite entre 100,1 et 100,3 m. V3[TD][LA][TL][AE]CB,CL												
101.30	106.70	<b>RHYOLITE BRÈCHIQUE - TUF FELSIQUE À LAPILLI (V1B[BR] - V1[TL]CH)</b> Formation : Rhyolite bréchique et/ou tuf felsique silicifié à lapilli de chert. Gris moyen, aphanitique à l'aspect bréchique et hétérogène. Litages fins plissotés près des contacts sur une largeur de 10 cm qui pourrait également être interprété comment des structures de coulées (flow banding). Brèche semblable à l'unité de rhyolite précédemment décrite. Réseau de veinules de quartz diffuse à travers la matrice. Traces de PO disséminées.	514240	105.70	106.70	1.00	-	-	<5	-	40	11	<2	<0.2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR--

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		Quelques veines (1%) de QZ translucide. C.I. net à 40 a/c. V1B[BR] - V1[TL]CH  <u>Minéralisation</u> 105.70 - 106.70 (1% PO-PY) 1% PO-PY												
106.70	112.10	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V2[TD][LA][TL][AE]CB,CL)</b> <b>Formation :</b> Vert sombre à matrice aphanitique avec litages apparents sur des portions dc. Passées métrique avec 5-10% de lapillis vert sombre à moyen de 0,5 à 2 cm, ainsi que des amas de cristaux blanc de 0,3 à 1 cm (1-2%) accompagnant les lapillis. Trace PO-PY disséminées. Moyennement carbonatisé avec 1% de veines de QZ-CC parallèle à la foliation à 50 a/c. C.I. net à 50 a/c. Chloritisation possible? V2[TD][LA][TL][AE]CB,CL												
112.10	119.60	<b>RHYOLITE - TUF FELSIQUE LAMINÉ CENDREUX (V1B - V1[TD][LA])</b> <b>Formation :</b> Gris moyen, aphanitique à l'aspect massif et homogène. Laminé aux niveaux des contacts. Recoupé de veinules de chlorite verte sombre en réseau dense. 1-2% de veines de QZ translucide de 0,5 à 4 cm de largeur. Bancs de tuf mafique interstratifiés vert sombre (tel que décrit précédemment) et aphanitique retrouvés entre 113,3 - 113,5 et 114,1 - 114,5 et 118,2 - 118,7 m. Tous les contacts sont nets à 50 a/c. V1B - V1[TD][LA]												
119.60	130.00	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][LA][TL][AE]EP,CB,CL)</b> <b>Formation :</b> Unité semblable à 106,70 à 112,10 m. On y retrouve des litages fin par endroit et des passées à lapilli vert sombre. Forte épidotisation et silicification entre 121,0 et 126,1 m. Recoupé par 3-4% de veines de QZ-EP et de veines de QZ-CC au sein de l'intervalle altéré. Ailleurs, le tuf est légèrement à moyennement carbonatisé et légèrement chloritisé sauf aux	514241	129.00	130.00	1.00	-	-	<5	-	4	125	<2	<0.2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		niveaux des contacts ou la chloritisation est plus intense sur 20-30 cm.; 3-5% de veines de QZ-CC dans ces portions. Faille avec boue verte sombre à 126,1 à 126,2 m V3[TD][LA][TL][AE]EP, CB, CL  <u>Minéralisation</u> 129.00 - 130.00 (TR. PO-PY) TR. PO-PY												
130.00	132.20	<b>RHYOLITE MASSIVE (V1B[MA])</b> <b>Formation :</b> Unité semblable à celle de 112,1 à 119,6 m. L'unité comporte des traces à 2% PO et des traces de CP-PY ainsi que des veines de QZ cm; 131,2 à 131,5 m et 131,85 à 132,0 m. C.I. net à 85 a/c. V1B[MA]  <u>Minéralisation</u> 130.00 - 131.00 (1-2% PO; TR. CP) 1-2% PO; TR. CP 131.00 - 132.20 (TR. PO-CP (QZ)) TR. PO-CP (QZ)	514242	130.00	131.00	1.00	-	-	<5	-	23	17	2	<0.2
			514243	131.00	132.20	1.20	-	-	<5	-	90	14	2	<0.2
132.20	133.40	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][LA][TL][AE]CB, CL)</b> <b>Formation :</b> Semblable à 106,7 à 112,1 m. Folié à 75 a/c. 3% de veines de QZ-CC. Non minéralisé et non magnétique. C.I net à 75 a/c. V3[TD][LA][TL][AE]CB, CL												
133.40	140.90	<b>RHYOLITE MASSIVE (V1B[MA])</b> <b>Formation :</b> Idem à 130,0 à 132,20 m. L'unité est interstratifié avec des bancs de métrique de tuf cendreux de composition mafique. Donc les contacts sont	514244	136.70	138.20	1.50	-	-	<5	-	160	37	3	<0.2
			514245	138.20	139.20	1.00	-	-	<5	-	686	25	<2	<0.2
			514246	139.20	139.60	0.40	-	-	<5	-	20	170	<2	<0.2



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-107-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

---- Analyse A.A Multi-A----    -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		à ; 134,8 à 135,4 et 139,2 à 139,6 et 139,9 à 140,1 et 140,5 à 140,6 m. Veines de QZ de 0,5 à 4 cm de largeur situé près des contacts géologiques (2-3% de veines de QZ sur l'ensemble de l'unité). Veines de QZ-PO-PY-CP entre 137,9 à 139,2 ainsi que 133,4 à 136,7 m (traces PO) et 136,7 à 138,2 m (1-2% PO, tr. PY-CP) et 138,2 à 139,2 m (4% PO, tr. PY-CP ainsi que 3% PO disséminée). V1B[MA]												
		<u>Minéralisation</u> <b>136.70 - 138.20 (1-2% PO; TR. PY-CP)</b> 1-2% PO; TR. PY-CP <b>138.20 - 139.20 (4% PO VEINS; 3% PO; TR. PY-CP)</b> 4% PO VEINS; 3% PO; TR. PY-CP <b>139.20 - 139.60 (TR. PO-PY)</b> TR. PO-PY												
<b>140.90</b>	<b>147.20</b>	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][AE]CB, CL, EP)</b>												
		<b>Formation :</b> Tuf vert clair avec des bandes mm à cm plus sombre et recoupé par 5% de veines de QZ-CC ainsi que 2% de veines de QZ-EP comportant des nodules de qq mm à 1 cm d'épidote jaunâtre. Les variations de teintes des différents lits de tuf cendreux démontrent la présence de source de matériaux de différente composition. Litages primaires transposées dans la foliation à 70 a/c. Traces POPY. C.I. net à 70 a/c. V3[TD][AE]CB, CL, EP												
<b>147.20</b>	<b>148.10</b>	<b>RHYOLITE MASSIVE (V1B[MA])</b>	514247	147.20	148.10	0.90	-	-	10	-	718	29	3	0.4
		<b>Formation :</b> Idem à 130,0 à 132,20 m. Traces de PO-PY-CP avec 1% de veines de QZ-PO-CP-PY. C.I. net à 70 a/c. V1B[MA]												





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A---- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Minéralisation</u> 147.20 - 148.10 (1%PO; TR. CP-PY) 1%PO; TR. CP-PY												
148.10	153.90	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][AE]CB,CL,EP)</b> <b>Formation :</b> Idem à 140,9 à 147,2 m. Enclave, dyke syn-volcanique ou bloc (dropstone) massif de nature felsique entre 151,6 et 152,0 m. Contacts nets à 70 a/c. V3[TD][AE]CB,CL,EP												
153.90	154.90	<b>DYKE DE DIORITE - GABBRO (I2J - I3A)</b> <b>Formation :</b> Dyke massif gris moyen, homogène et finement grenu. Moyennement magnétique due à de la magnétite disséminé (non visible). 1-2% de PO-PY. Légèrement folié à 50 a/c. C.I. net à 65 a/c. I2J - I3A												
154.90	160.00	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][TL][AE]CB)</b> <b>Formation :</b> Idem à 140,9 à 147,20 m. Tuf vert clair avec des bandes mm à cm plus sombre et recoupé par 2% de veines de QZ-CC ainsi que 1% de veines de QZ-EP comportant 3% de nodules de qq mm à 1,5 cm d'épidote jaunâtre. Les variations de teintes des différents lits de tuf cendreux démontrent la présence de source de matériaux de différente composition. Litages primaires transposées dans la foliation à 70 a/c. C.I. net à 70 a/c. V3[TD][TL][AE]CB												
160.00	160.70	<b>TUF FELSIQUE CENDREUX À LAPILLI ET MT (V1[TD][TL]MT)</b> <b>Formation :</b> Tuf gris pâle folié à 65 a/c avec 2% de clastes de 0,3 à 1 cm de nature												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		cherteuse. Matrice légèrement chloritisé avec veinules de chlorite-séricite et carbonatation pervasive faible. 1-2% de cristaux de magnétite noir de 1 mm finement disséminés. Traces de PO. C.I. net à 65 a/c. V1[TD][TL]MT												
160.70	161.40	<b>DYKE DE DIORITE - GABBRO (I2J - I3A)</b> <b>Formation :</b> Idem à 153,90 à 154,9 m. I2J - I3A												
161.40	163.50	<b>TUF FELSIQUE CENDREUX À LAPILLI ET MT (V1[TD][TL]MT)</b> <b>Formation :</b> Idem à 160,0 à 160,7 m. L'unité comporte 50 cm de tuf à cristaux de QZ (25%) de 1-2 mm. Traces de Mt disséminées. 1-2% de veines de PO de 1 mm. C.I. net à 60 a/c. V1[TD][TL]MT												
163.50	169.10	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][TL][AE]CB)</b> <b>Formation :</b> Idem à 154,9 à 160,0 m. V3[TD][TL][AE]CB												
169.10	174.80	<b>TUF FELSIQUE CENDREUX À MAGNÉTITE (V1[TD]MT)</b> <b>Formation :</b> Tuf gris pâle à moyen d'aspect massif et homogène semblable à une coulée massive. Or, l'unité est interstratifié avec des tuf mafique. Séricitisation intense du cœur de l'unité et vers la base, de part et d'autres de cette zone le tuf est moyennement silicifié alors que la carbonatation est faible. Traces de magnétite disséminée et de veines de PO; 2-3% PO entre 173,8 et 174,8 m. La zone à séricite comporte 3-4% de veines de QZ de 0,5 à 3 cm de largeur. Foliation bien développée dans la moitié inférieur de l'unité à 60 a/c. C.I. net à 60 a/c. Portion de 30 cm de V2-	514249	171.70	173.20	1.50	-	-	5	-	357	60	4	0.3
			514250	173.20	173.50	0.30	-	-	<5	-	131	276	4	0.5
			514251	173.50	174.80	1.30	-	-	6	-	245	595	5	0.3



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A---- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		V3(TD) entre 173,2 et 173,5 m. V1[TD]MT												
		<u>Minéralisation</u>												
		171.70 - 173.20 (2% PO)												
		2% PO												
		173.20 - 173.50 (TR. PO)												
		TR. PO												
		173.50 - 174.80 (2% PO)												
		2% PO												
174.80	176.50	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][AE]CB,EP,CL)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Idem à 140,9 à 147,20 m.												
		V3[TD][AE]CB,EP,CL												
176.50	183.90	<b>TUF FELSIQUE CENDREUX À MT (V1[TD]MT)</b>	514252	176.50	177.90	1.40	-	-	8	-	374	271	15	0.4
		<b>Formation :</b>	514253	177.90	179.40	1.50	-	-	<5	-	64	80	3	0.2
		Tuf cendreux gris pâle avec des traces de MT disséminées. Foliation bine développée à 65 a/c. Traces à 5% PO sous forme de veines et d'amas de 0.3 à 0,7 cm transposées à la foliation. Une moyenne de 3% PO avec des traces de PY. L'unité est interstratifié avec des tufs mafique vert sombre précédemment décrit. Contacts nets à 65 a/c. Les portions de tufs mafique sont situées entre; 177,9 à 178,0 m et 179,4 à 179,5 m et 179,9 à 180,6 m. Veines de QZ de 10 cm à 180,5 m.	514254	180.60	182.10	1.50	-	-	<5	-	96	441	7	<0.2
			514255	182.10	183.10	1.00	-	-	<5	-	107	346	5	<0.2
			514256	183.10	183.90	0.80	-	-	<5	-	68	113	3	<0.2
		V1[TD]MT												
		<u>Minéralisation</u>												
		176.50 - 177.90 (3% PO)												
		3% PO												
		177.90 - 179.40 (2% PO, 1% MT)												
		2% PO, 1% MT												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** MNN-107-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<b>180.60 - 182.10</b> (3% PO, TR. PY)												
		3% PO, TR. PY												
		<b>182.10 - 183.10</b> (3% PO)												
		3% PO												
		<b>183.10 - 183.90</b> (3-4% PO)												
		3-4% PO												
<b>183.90</b>	<b>185.30</b>	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][AE]CB)</b>	514257	183.90	185.30	1.40	-	-	<5	-	13	170	2	<0.2
		<b>Formation :</b>												
		Tuf cendreux composé de lits de 0,3 à 2 cm de nature mafique caractérisé par des variations nets de teinte (beige-vert claire-vert sombre). Ces tufs ressemblent à des "pitounnes de bingo" de différentes teintes qui ont été mélangées et rangées en boîte. Foliation bien développée à 70 a/c. Traces à 5% de yeux de quartz de forme lenticulaire (0,2 à 0,4 cm). Veines de QZ translucide de 20 cm à la base de l'unité.												
		V3[TD][AE]CB												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>183.90 - 185.30</b> (TR. PO)												
		TR. PO												
<b>185.30</b>	<b>190.10</b>	<b>TUF FELSIQUE CENDREUX À MT (V1[TD]MT)</b>	514258	185.30	186.30	1.00	-	-	<5	-	20	50	6	<0.2
		<b>Formation :</b>	514259	186.30	187.30	1.00	-	-	<5	-	22	1195	6	<0.2
		Idem à 176,5 à 183,9 m. Le tuf comporte des veinules de 1 mm de SP parallèle à la foliation (70 a/c) (1% SP entre 187,0 et 187,2 m). 1-2% PO, traces PY-SP sur l'ensemble de l'unité. Portions dc de tuf interm-mafique entre 187,8 à 188,0 et 188,4 à 188,55 m.	514260	187.30	188.30	1.00	-	-	<5	-	31	492	10	0.2
		V1[TD]MT	514261	188.30	189.30	1.00	-	-	<5	-	14	152	2	<0.2
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>185.30 - 186.30</b> (2% PO, TR. MT)												
		2% PO, TR. MT												
		<b>186.30 - 187.00</b> (2-3% PO, TR. SP)												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: MNN-107-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		2-3% PO, TR. SP												
		<b>187.00 - 187.20</b>												
		(1% SP, 2% PO)												
		1% SP, 2% PO												
		<b>187.20 - 187.30</b>												
		(2-3% PO, TR. SP)												
		2-3% PO, TR. SP												
		<b>187.30 - 188.30</b>												
		(2% PO, TR. PY)												
		2% PO, TR. PY												
		<b>188.30 - 189.30</b>												
		(TR. PO)												
		TR. PO												

**190.10 200.50 TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD][AE]CB)**

**Formation :**

Idem à 183,9 à 185,3 m. Tuf cendreux composé de lits de 0,3 à 2 cm de nature intermédiaire à mafique caractérisé par des variations nets de teinte (beige-vert claire-vert sombre). Ces tufs ressemblent à des "pitounnes de bingo" de différentes teintes qui ont été mélangées et rangées en boîte. Foliation bien développée à 70 a/c et quelques plis en kink ont été notés.

V3[TD][AE]CB



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**      **MNN-107-05-01**  
**Projet**      **NORTH GREVET**  
**No Projet**    **581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Majors										Minors						
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
20.50	20.80	514020	I1B	-	67.51	0.46	12.37	8.37	0.07	0.18	3.32	4.47	1.10	0.05	1.10	99.05	24	230	24	123	1095
41.50	41.70	514021	I1B	-	73.92	0.30	12.27	3.96	0.09	0.06	1.71	4.89	0.94	0.01	1.48	99.72	17	290	16	122	392
47.30	47.50	514022	V1B[PO]	FIIIb	72.32	0.26	12.71	4.82	0.48	0.05	1.93	4.61	1.02	0.04	1.58	99.88	21	270	23	119	455
67.60	67.80	514023	V1B[BR]	FIIIb	73.00	0.38	12.29	5.88	-0.01	0.08	1.56	5.08	0.96	0.02	0.56	99.88	27	310	29	130	513
76.60	76.80	514024	V2[TD][T]	-	51.67	1.59	11.90	15.05	1.51	0.30	6.54	2.72	0.60	0.51	6.09	98.53	22	180	13	205	195
82.60	83.10	514025	V1B[BR]	-	61.31	0.41	18.70	5.87	0.14	0.03	1.82	9.55	0.26	0.05	1.67	99.83	4	30	59	145	710
89.45	89.70	514026	V1B[BR]	FIIIb	72.96	0.34	12.22	5.28	0.07	0.03	1.55	4.50	1.28	0.04	1.50	99.85	19	570	26	135	546
95.65	95.85	514027	V3[TD][L]	-	47.77	2.14	15.21	17.27	4.69	0.15	6.31	3.03	1.20	0.16	1.92	99.87	40	120	12	157	118
100.70	100.90	514028	V3[TD][L]	-	48.87	2.24	13.10	21.34	3.79	0.14	4.49	1.26	3.89	0.19	0.71	100.10	171	550	12	56	130
101.40	101.60	514029	V1B[BR]	FIIIb	72.14	0.35	12.16	5.80	0.20	0.05	2.73	5.26	0.21	0.03	0.84	99.82	3	10	31	104	517
108.60	108.80	514030	V2[TD][L]	-	47.43	2.00	13.62	21.23	4.23	0.12	3.65	1.30	4.57	0.15	0.51	98.89	234	530	6	67	95
117.00	117.20	514031	V1B - V1[	-	73.64	0.35	12.12	3.99	0.13	0.03	1.71	5.68	0.18	0.05	0.99	98.94	7	50	32	171	550
122.40	122.60	514032	V3[TD][L]	-	51.38	2.38	13.35	15.86	4.45	0.18	6.73	2.51	1.19	0.21	1.38	99.67	43	140	14	174	154
136.00	136.30	514033	V1B[MA]	FIIIb	70.61	0.37	11.97	4.88	0.22	0.06	3.22	4.22	0.84	0.03	2.60	99.11	16	310	30	111	548
150.90	151.25	514034	V3[TD][A]	-	47.01	1.93	14.60	15.05	4.72	0.21	7.10	2.84	0.96	0.20	5.01	99.70	38	100	10	160	120
160.20	160.40	514036	V1[TD][T]	FIIIb	71.19	0.34	11.91	5.16	0.28	0.07	3.48	2.92	1.55	0.03	2.59	99.59	29	350	32	150	543
171.50	171.70	514037	V1[TD]M	FIIIb	70.61	0.34	11.92	5.91	0.31	0.06	2.01	3.11	1.79	0.04	2.30	98.47	46	250	32	81	540
189.40	189.60	514038	V1[TD]M	FIIIb	71.06	0.31	12.39	5.19	0.13	0.09	2.16	4.03	1.46	0.04	2.46	99.42	41	310	31	112	566
194.20	194.40	514039	V3[TD][A]	-	44.79	2.72	12.59	16.44	3.40	0.25	6.54	2.67	0.51	0.26	9.12	99.33	14	190	17	160	197





**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Metals								REE							
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
20.50	20.80	514020	I1B	-	116	12	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41.50	41.70	514021	I1B	-	70	15	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.30	47.50	514022	V1B[PO]F	FIIIb	79	86	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.60	67.80	514023	V1B[BR]	FIIIb	114	5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76.60	76.80	514024	V2[TD][T	-	54	9	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.60	83.10	514025	V1B[BR]	-	110	56	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89.45	89.70	514026	V1B[BR]	FIIIb	124	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95.65	95.85	514027	V3[TD][LA	-	30	5	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100.70	100.90	514028	V3[TD][LA	-	44	13	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101.40	101.60	514029	V1B[BR] -	FIIIb	115	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108.60	108.80	514030	V2[TD][LA	-	29	5	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117.00	117.20	514031	V1B - V1[	-	90	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122.40	122.60	514032	V3[TD][LA	-	33	8	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136.00	136.30	514033	V1B[MA]	FIIIb	116	77	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150.90	151.25	514034	V3[TD][A	-	29	21	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160.20	160.40	514036	V1[TD][TL	FIIIb	109	24	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171.50	171.70	514037	V1[TD]MT	FIIIb	108	138	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
189.40	189.60	514038	V1[TD]MT	FIIIb	113	17	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194.20	194.40	514039	V3[TD][A	-	37	33	362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Lithogéochimie  
Noranda Inc.

Forage MNN-107-05-01  
Projet NORTH GREVET  
No Projet 581

Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)

		---- Roche ----			Dy	HO	Er	Tm	Yb	Lu
De	à	Numéro	Code	Classe	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
20.50	20.80	514020	I1B	-	0	0	0	0	0	0
41.50	41.70	514021	I1B	-	0	0	0	0	0	0
47.30	47.50	514022	V1B[PO]F	FIIIb	0	0	0	0	0	0
67.60	67.80	514023	V1B[BR]	FIIIb	0	0	0	0	0	0
76.60	76.80	514024	V2[TD][TX]	-	0	0	0	0	0	0
82.60	83.10	514025	V1B[BR]	-	0	0	0	0	0	0
89.45	89.70	514026	V1B[BR]	FIIIb	0	0	0	0	0	0
95.65	95.85	514027	V3[TD][LA]	-	0	0	0	0	0	0
100.70	100.90	514028	V3[TD][LA]	-	0	0	0	0	0	0
101.40	101.60	514029	V1B[BR] -	FIIIb	0	0	0	0	0	0
108.60	108.80	514030	V2[TD][LA]	-	0	0	0	0	0	0
117.00	117.20	514031	V1B - V1[	-	0	0	0	0	0	0
122.40	122.60	514032	V3[TD][LA]	-	0	0	0	0	0	0
136.00	136.30	514033	V1B[MA]	FIIIb	0	0	0	0	0	0
150.90	151.25	514034	V3[TD][A]	-	0	0	0	0	0	0
160.20	160.40	514036	V1[TD][TL]	FIIIb	0	0	0	0	0	0
171.50	171.70	514037	V1[TD]MT	FIIIb	0	0	0	0	0	0
189.40	189.60	514038	V1[TD]MT	FIIIb	0	0	0	0	0	0
194.20	194.40	514039	V3[TD][A]	-	0	0	0	0	0	0



**Géochimie**  
Noranda Inc.

Forage  
Projet  
No Projet

MNN-107-05-01  
NORTH GREVET  
581

Géochimie (partie 1 de 4)

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals											PGM's					Cations		
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)		
42.30	43.30	514226	1.00			20	87	2	<5	<0.2	5	3	0.07	-	-	-	-	-	-	0.31	<2	40		
43.30	44.80	514227	1.50			132	79	21	<5	<0.2	6	40	0.36	-	-	-	-	-	-	1.78	3	110		
44.80	45.80	514228	1.00			45	54	<2	<5	<0.2	6	60	0.37	-	-	-	-	-	-	1.69	10	150		
45.80	46.80	514229	1.00			154	62	3	<5	<0.2	17	78	1.86	-	-	-	-	-	-	1.70	3	100		
55.70	56.70	514230	1.00			36	132	12	<5	0.3	4	17	2.92	-	-	-	-	-	-	2.12	2	90		
56.70	57.85	514231	1.15			144	148	<2	34	<0.2	1	16	2.54	-	-	-	-	-	-	2.23	<2	90		
80.30	81.30	514232	1.00			36	149	4	<5	<0.2	3	12	1.14	-	-	-	-	-	-	2.82	2	50		
81.30	82.30	514233	1.00			114	23	4	5	<0.2	18	26	3.07	-	-	-	-	-	-	0.66	3	20		
82.30	83.30	514234	1.00			60	7	<2	<5	<0.2	10	12	2.07	-	-	-	-	-	-	0.26	<2	10		
83.30	84.30	514235	1.00			113	30	<2	<5	0.2	26	40	4.11	-	-	-	-	-	-	0.38	<2	90		
84.30	85.30	514236	1.00			219	14	<2	13	<0.2	28	34	5.05	-	-	-	-	-	-	0.25	<2	40		
85.30	86.70	514237	1.40			88	18	3	<5	<0.2	13	19	2.98	-	-	-	-	-	-	0.23	<2	30		
86.70	88.20	514238	1.50			57	180	3	12	<0.2	10	15	2.06	-	-	-	-	-	-	2.15	4	70		
88.20	89.20	514239	1.00			35	23	3	<5	<0.2	8	9	1.14	-	-	-	-	-	-	0.54	<2	80		
105.70	106.70	514240	1.00			40	11	<2	<5	<0.2	13	9	0.15	-	-	-	-	-	-	0.83	<2	30		
129.00	130.00	514241	1.00			4	125	<2	<5	<0.2	67	27	0.02	-	-	-	-	-	-	4.56	<2	310		
130.00	131.00	514242	1.00			23	17	2	<5	<0.2	4	5	0.07	-	-	-	-	-	-	0.69	<2	30		
131.00	132.20	514243	1.20			90	14	2	<5	<0.2	6	7	0.17	-	-	-	-	-	-	0.52	<2	40		
136.70	138.20	514244	1.50			160	37	3	<5	<0.2	3	10	0.27	-	-	-	-	-	-	1.06	3	80		
138.20	139.20	514245	1.00			686	25	<2	<5	<0.2	21	65	2.32	-	-	-	-	-	-	0.72	<2	60		
139.20	139.60	514246	0.40			20	170	<2	<5	<0.2	24	28	0.08	-	-	-	-	-	-	4.87	<2	400		
147.20	148.10	514247	0.90			718	29	3	10	0.4	13	39	1.08	-	-	-	-	-	-	0.73	<2	80		
171.70	173.20	514249	1.50			357	60	4	5	0.3	7	41	1.40	-	-	-	-	-	-	0.41	8	40		
173.20	173.50	514250	0.30			131	276	4	<5	0.5	47	26	0.19	-	-	-	-	-	-	4.97	<2	50		
173.50	174.80	514251	1.30			245	595	5	6	0.3	5	18	1.21	-	-	-	-	-	-	0.51	127	50		
176.50	177.90	514252	1.40			374	271	15	8	0.4	5	59	1.42	-	-	-	-	-	-	0.41	32	50		
177.90	179.40	514253	1.50			64	80	3	<5	0.2	11	14	0.86	-	-	-	-	-	-	0.96	5	40		
180.60	182.10	514254	1.50			96	441	7	<5	<0.2	5	17	1.45	-	-	-	-	-	-	0.43	9	50		
182.10	183.10	514255	1.00			107	346	5	<5	<0.2	2	10	1.88	-	-	-	-	-	-	0.41	8	60		
183.10	183.90	514256	0.80			68	113	3	<5	<0.2	4	8	1.34	-	-	-	-	-	-	0.57	<2	60		
183.90	185.30	514257	1.40			13	170	2	<5	<0.2	6	21	0.32	-	-	-	-	-	-	2.46	4	50		
185.30	186.30	514258	1.00			20	50	6	<5	<0.2	3	2	0.75	-	-	-	-	-	-	0.66	3	70		
186.30	187.30	514259	1.00			22	1195	6	<5	<0.2	4	2	1.04	-	-	-	-	-	-	0.52	<2	50		
187.30	188.30	514260	1.00			31	492	10	<5	0.2	1	9	0.78	-	-	-	-	-	-	1.25	<2	40		



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals							PGM's					Cations				
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
188.30	189.30	514261	1.00			14	152	2	<5	<0.2	3	2	0.39	-	-	-	-	-	-	1.09	<2	50



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**      **MNN-107-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
42.30	43.30	514226	1.00			<0.5	<2	-	0.74	<0.5	-	114	-	0.89	<10	-	-	<1	-	<99	0.02	207
43.30	44.80	514227	1.50			<0.5	<2	-	0.73	<0.5	-	72	-	4.83	10	-	-	1	-	<99	0.63	559
44.80	45.80	514228	1.00			<0.5	<2	-	0.44	<0.5	-	99	-	4.44	10	-	-	1	-	<99	0.63	468
45.80	46.80	514229	1.00			<0.5	<2	-	0.53	<0.5	-	82	-	6.48	10	-	-	1	-	<99	0.60	590
55.70	56.70	514230	1.00			<0.5	<2	-	4.18	<0.5	-	62	-	10.55	10	-	-	<1	-	<99	0.34	1300
56.70	57.85	514231	1.15			<0.5	<2	-	3.93	<0.5	-	58	-	10.15	10	-	-	<1	-	<99	0.38	1310
80.30	81.30	514232	1.00			<0.5	<2	-	4.60	<0.5	-	44	-	8.99	20	-	-	1	-	<99	0.81	1550
81.30	82.30	514233	1.00			<0.5	<2	-	2.12	<0.5	-	56	-	6.69	<10	-	-	<1	-	<99	0.18	528
82.30	83.30	514234	1.00			<0.5	<2	-	1.13	<0.5	-	49	-	4.04	<10	-	-	<1	-	<99	0.06	245
83.30	84.30	514235	1.00			<0.5	<2	-	4.88	<0.5	-	24	-	11.10	<10	-	-	1	-	<99	1.05	2320
84.30	85.30	514236	1.00			<0.5	<2	-	2.03	<0.5	-	53	-	11.30	<10	-	-	<1	-	<99	0.37	1005
85.30	86.70	514237	1.40			<0.5	<2	-	3.18	<0.5	-	40	-	6.55	<10	-	-	<1	-	<99	0.30	1160
86.70	88.20	514238	1.50			<0.5	<2	-	5.24	<0.5	-	36	-	9.39	10	-	-	1	-	<99	1.20	1900
88.20	89.20	514239	1.00			<0.5	<2	-	2.47	<0.5	-	98	-	3.32	<10	-	-	<1	-	<99	0.14	511
105.70	106.70	514240	1.00			0.5	<2	-	1.43	<0.5	-	98	-	2.68	10	-	-	1	-	<99	0.15	233
129.00	130.00	514241	1.00			<0.5	<2	-	3.51	<0.5	-	62	-	9.94	20	-	-	<1	-	<99	2.43	1185
130.00	131.00	514242	1.00			<0.5	<2	-	1.16	<0.5	-	120	-	1.72	10	-	-	<1	-	<99	0.18	276
131.00	132.20	514243	1.20			<0.5	<2	-	1.21	<0.5	-	135	-	1.46	<10	-	-	<1	-	<99	0.12	232
136.70	138.20	514244	1.50			<0.5	<2	-	1.41	<0.5	-	96	-	3.15	10	-	-	<1	-	<99	0.16	361
138.20	139.20	514245	1.00			<0.5	<2	-	2.16	<0.5	-	139	-	5.54	10	-	-	<1	-	<99	0.17	370
139.20	139.60	514246	0.40			0.6	<2	-	3.24	<0.5	-	63	-	10.60	20	-	-	2	-	<99	2.14	971
147.20	148.10	514247	0.90			<0.5	<2	-	1.47	<0.5	-	125	-	3.14	10	-	-	<1	-	<99	0.23	326
171.70	173.20	514249	1.50			<0.5	<2	-	1.47	0.5	-	123	-	2.89	<10	-	-	<1	-	<99	0.04	434
173.20	173.50	514250	0.30			<0.5	<2	-	2.98	<0.5	-	55	-	11.45	20	-	-	1	-	<99	2.09	1145
173.50	174.80	514251	1.30			<0.5	2	-	1.62	1.7	-	114	-	2.54	<10	-	-	<1	-	<99	0.05	731
176.50	177.90	514252	1.40			<0.5	<2	-	1.60	0.7	-	138	-	2.70	<10	-	-	1	-	<99	0.02	693
177.90	179.40	514253	1.50			<0.5	<2	-	2.33	<0.5	-	111	-	4.41	10	-	-	1	-	<99	0.29	630
180.60	182.10	514254	1.50			<0.5	<2	-	1.72	1.2	-	143	-	2.81	<10	-	-	<1	-	<99	0.03	383
182.10	183.10	514255	1.00			<0.5	<2	-	1.28	1.0	-	138	-	3.30	<10	-	-	<1	-	<99	0.02	288
183.10	183.90	514256	0.80			<0.5	<2	-	2.12	<0.5	-	146	-	3.73	<10	-	-	<1	-	<99	0.15	571
183.90	185.30	514257	1.40			<0.5	<2	-	4.50	<0.5	-	95	-	7.89	10	-	-	<1	-	<99	1.45	1475
185.30	186.30	514258	1.00			<0.5	<2	-	1.98	0.5	-	115	-	3.01	<10	-	-	<1	-	<99	0.06	548
186.30	187.30	514259	1.00			<0.5	<2	-	1.85	4.7	-	146	-	2.87	<10	-	-	<1	-	<99	0.06	545
187.30	188.30	514260	1.00			<0.5	<2	-	2.49	1.2	-	96	-	4.69	10	-	-	<1	-	<99	0.43	972



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Longueur</i>	<i>Lab</i>	<i>Méthode</i>	<i>Be</i> (ppm)	<i>Bi</i> (ppm)	<i>C</i> (ppm)	<i>Ca</i> (%)	<i>Cd</i> (ppm)	<i>Cl</i> (ppm)	<i>Cr</i> (ppm)	<i>F</i> (ppm)	<i>Fe</i> (%)	<i>Ga</i> (ppm)	<i>Ge</i> (ppm)	<i>Hf</i> (ppm)	<i>Hg</i> (ppm)	<i>In</i> (ppb)	<i>Li</i> (ppm)	<i>Mg</i> (%)	<i>Mn</i> (ppm)
188.30	189.30	514261	1.00			<0.5	<2	-	1.80	<0.5	-	106	-	4.05	10	-	-	<1	-	<99	0.21	890





**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
42.30	43.30	514226	1.00			1	0.06	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	<10
43.30	44.80	514227	1.50			9	0.05	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	<10
44.80	45.80	514228	1.00			8	0.06	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	<1	<10
45.80	46.80	514229	1.00			6	0.05	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	<1	<10
55.70	56.70	514230	1.00			4	0.06	-	-	<2	23	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	7	<10
56.70	57.85	514231	1.15			1	0.05	-	-	2	20	-	-	<99	<99	<99	-	10	<10	7	<10
80.30	81.30	514232	1.00			1	0.05	-	-	<2	19	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	7	<10
81.30	82.30	514233	1.00			1	0.10	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	<10
82.30	83.30	514234	1.00			1	0.14	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	<1	<10
83.30	84.30	514235	1.00			1	0.05	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	4	40
84.30	85.30	514236	1.00			1	0.08	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	2	10
85.30	86.70	514237	1.40			1	0.11	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	10
86.70	88.20	514238	1.50			1	0.05	-	-	<2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	14	20
88.20	89.20	514239	1.00			1	0.06	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	4	<10
105.70	106.70	514240	1.00			8	0.12	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	5	<10
129.00	130.00	514241	1.00			1	0.06	-	-	<2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	179	<10
130.00	131.00	514242	1.00			3	0.11	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	4	<10
131.00	132.20	514243	1.20			1	0.08	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	3	<10
136.70	138.20	514244	1.50			2	0.07	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	<1	<10
138.20	139.20	514245	1.00			2	0.06	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	3	<10
139.20	139.60	514246	0.40			1	0.04	-	-	<2	18	-	-	<99	<99	<99	-	10	<10	214	<10
147.20	148.10	514247	0.90			2	0.08	-	-	2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	11	<10
171.70	173.20	514249	1.50			2	0.06	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	<1	<10
173.20	173.50	514250	0.30			<1	0.03	-	-	<2	15	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	172	<10
173.50	174.80	514251	1.30			3	0.03	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	<10
176.50	177.90	514252	1.40			2	0.06	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	<10
177.90	179.40	514253	1.50			2	0.06	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	13	<10
180.60	182.10	514254	1.50			2	0.06	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	<10
182.10	183.10	514255	1.00			3	0.06	-	-	3	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	<1	<10
183.10	183.90	514256	0.80			3	0.06	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	4	<10
183.90	185.30	514257	1.40			1	0.03	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	48	<10
185.30	186.30	514258	1.00			2	0.07	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	<10
186.30	187.30	514259	1.00			3	0.06	-	-	<2	<1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	1	<10
187.30	188.30	514260	1.00			2	0.06	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	14	<10
188.30	189.30	514261	1.00			2	0.07	-	-	<2	1	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	5	<10



# Indices Geochimiques

Noranda Inc.

Forage  
Projet  
No Projet

MNN-107-05-01  
NORTH GREVET  
581

## Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)

De	à	Numéro	Ti/Zr	Al/Ti	Zr/Y	MgK (CaNa)	FeMg (CaNa)	Pipe	Vent	Darling	Gandhi	Hashimoto	Spitz	Ishikawa	Metal
20.50	20.80	514020	4.29	26.89	9.44	0.15	0.01	1.54	1.77	4.06	0.01	0.13	2.77	13.06	12.90
41.50	41.70	514021	7.79	40.90	5.60	0.16	0.01	1.81	1.37	5.20	0.02	0.13	2.51	13.50	18.07
47.30	47.50	514022	5.82	48.88	5.76	0.23	0.07	9.43	0.81	4.52	0.09	0.19	2.76	18.66	69.35
67.60	67.80	514023	7.46	32.34	4.50	0.14	0.00	-0.20	0.88	5.29	0.00	0.13	2.42	12.52	10.00
76.60	76.80	514024	88.25	7.48	3.61	0.23	0.16	35.70	6.62	4.53	0.45	0.19	4.38	18.56	4.41
82.60	83.10	514025	5.88	45.61	6.45	0.04	0.01	1.44	0.06	36.73	0.01	0.03	1.96	3.40	90.32
89.45	89.70	514026	6.34	35.94	4.40	0.22	0.01	1.53	0.15	3.52	0.01	0.18	2.72	18.24	30.00
95.65	95.85	514027	185.21	7.11	3.93	0.63	0.50	60.75	2.04	2.53	1.11	0.39	5.02	38.67	7.35
100.70	100.90	514028	173.49	5.85	2.95	1.34	0.66	75.05	5.04	0.32	0.74	0.57	10.40	57.19	16.88
101.40	101.60	514029	6.84	34.74	4.50	0.05	0.03	3.66	0.15	25.05	0.04	0.05	2.31	4.88	27.27
108.60	108.80	514030	214.15	6.81	3.28	1.78	0.85	76.49	5.52	0.28	0.72	0.64	10.48	64.00	6.41
117.00	117.20	514031	6.50	34.63	6.11	0.04	0.02	2.24	0.24	31.56	0.02	0.04	2.13	4.03	26.32
122.40	122.60	514032	157.30	5.61	4.67	0.61	0.48	63.94	2.70	2.11	1.20	0.38	5.32	37.90	10.39
136.00	136.30	514033	7.00	32.35	4.72	0.14	0.03	4.95	0.69	5.02	0.04	0.12	2.84	12.47	71.96
150.90	151.25	514034	169.94	7.56	4.14	0.57	0.47	62.43	5.17	2.96	1.24	0.36	5.14	36.36	11.93
160.20	160.40	514036	6.46	35.03	4.98	0.29	0.04	8.75	1.00	1.88	0.06	0.22	4.08	22.24	44.44
171.50	171.70	514037	6.55	35.06	5.00	0.41	0.06	9.06	1.98	1.74	0.06	0.29	3.83	29.09	68.32
189.40	189.60	514038	5.65	39.97	5.01	0.26	0.02	3.13	1.25	2.76	0.02	0.20	3.07	20.44	24.64
194.20	194.40	514039	153.11	4.63	5.32	0.42	0.37	56.01	12.23	5.24	1.07	0.30	4.72	29.80	8.35



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**MNN-107-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices								Minerals				
					IFRAIS	IPARA	ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	Actinote	Albite	Alunite	Anatase
20.50	20.80	514020	111	Chlorite	100.00	-	-	-	-	2.32	0.00	59.45	9.63	4.71	42.20	-	-
41.50	41.70	514021	112	Sericite	93.07	6.15	0.78	-	-	28.29	-	61.60	7.79	-	42.70	-	-
47.30	47.50	514022	113	Sericite	89.60	9.08	1.32	-	-	17.83	-	56.70	8.26	-	40.74	-	-
67.60	67.80	514023	114	Sericite	93.13	6.11	0.76	-	-	-32.65	-	67.89	8.44	-	46.80	-	-
76.60	76.80	514024	115	Sericite	98.31	1.48	0.21	-	-	39.53	-	36.13	5.24	-	26.89	-	-
82.60	83.10	514025	116	Sericite	98.18	1.79	0.03	-	-	28.12	13.55	83.57	1.50	-	84.36	-	-
89.45	89.70	514026	117	Sericite	89.02	9.25	1.73	-	-	21.77	-	57.02	10.67	-	39.57	-	-
95.65	95.85	514027	118	Chlorite	85.41	11.58	3.02	-	-	-44.08	-	32.77	8.54	4.46	28.88	-	-
100.70	100.90	514028	119	Chlorite	77.65	7.37	14.98	-	-	-79.20	-	15.82	32.14	4.96	12.19	-	-
101.40	101.60	514029	120	Chlorite	100.00	-	-	-	-	1.84	0.02	71.16	1.87	2.87	48.62	-	-
108.60	108.80	514030	121	Chlorite	74.03	7.84	18.13	-	-	-85.40	-	15.70	36.32	3.94	12.63	-	-
117.00	117.20	514031	122	Sericite	96.48	3.45	0.07	-	-	12.96	-	77.03	1.61	-	52.62	-	-
122.40	122.60	514032	123	Chlorite	92.09	6.03	1.88	-	-	-55.05	-	30.93	9.65	6.40	23.99	-	-
136.00	136.30	514033	124	Sericite	99.31	0.61	0.08	-	-	40.82	0.04	53.39	6.99	-	36.99	-	-
150.90	151.25	514034	125	Sericite	92.77	5.91	1.32	-	-	14.85	-	31.87	7.09	-	27.77	-	-
160.20	160.40	514036	126	Sericite	93.79	4.61	1.61	-	-	32.82	-	34.92	12.20	-	24.20	-	-
171.50	171.70	514037	127	Sericite	81.65	13.31	5.04	-	-	30.32	-	36.20	13.71	-	25.33	-	-
189.40	189.60	514038	128	Sericite	90.12	7.98	1.90	-	-	43.38	-	46.30	11.04	-	33.10	-	-
194.20	194.40	514039	129	Sericite	88.82	9.93	1.25	-	-	52.99	-	27.41	3.44	-	22.00	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

De	à	Numéro	Ankerite	Apatite	Brucite	Calcite	Cancr (K)	Cancr (Na)	Chl (Fe)	Chl (Mg)	Chromite	Diaspore	Dolomite	Epidote	Hal_Syl	Hematite	
20.50	20.80	514020	-	0.11	-	0.09	-	-	6.65	6.51	0.14	0.02	-	-	9.33	-	-
41.50	41.70	514021	-	0.02	-	0.81	-	-	5.27	4.98	0.29	0.03	-	-	2.89	-	-
47.30	47.50	514022	-	0.09	-	0.63	-	-	7.63	6.11	1.53	0.01	-	-	4.45	-	-
67.60	67.80	514023	-	0.04	-	-	-	-	6.79	6.77	0.02	0.02	-	-	5.17	-	-
76.60	76.80	514024	-	1.22	-	4.74	-	-	26.17	20.86	5.31	0.01	-	-	2.67	-	-
82.60	83.10	514025	-	0.10	-	0.88	-	-	7.32	6.90	0.43	0.01	-	-	2.23	-	-
89.45	89.70	514026	-	0.09	-	0.64	-	-	6.80	6.58	0.22	0.01	-	-	2.66	-	-
95.65	95.85	514027	-	0.36	-	-	-	-	28.93	17.19	11.73	0.01	-	-	15.37	-	-
100.70	100.90	514028	-	0.43	-	-	-	-	31.19	21.42	9.78	0.01	-	-	7.55	-	-
101.40	101.60	514029	-	0.07	-	0.05	-	-	5.01	4.61	0.40	0.03	-	-	8.11	-	-
108.60	108.80	514030	-	0.34	-	-	-	-	33.36	22.06	11.30	0.01	-	-	5.62	-	-
117.00	117.20	514031	-	0.11	-	0.36	-	-	5.35	4.94	0.41	0.03	-	-	4.30	-	-
122.40	122.60	514032	-	0.47	-	-	-	-	24.39	14.30	10.09	0.01	-	-	14.40	-	-
136.00	136.30	514033	-	0.07	-	2.01	-	-	7.02	6.31	0.72	0.02	-	-	4.24	-	-
150.90	151.25	514034	-	0.46	-	2.14	-	-	29.47	16.46	13.01	0.02	-	-	15.22	-	-
160.20	160.40	514036	-	0.07	-	1.75	-	-	7.73	6.81	0.92	0.02	-	-	6.54	-	-
171.50	171.70	514037	-	0.09	-	1.23	-	-	8.68	7.66	1.02	0.02	-	-	2.43	-	-
189.40	189.60	514038	-	0.09	-	1.67	-	-	7.05	6.63	0.42	0.04	-	-	1.24	-	-
194.20	194.40	514039	5.20	0.64	-	1.00	-	-	26.34	17.21	9.13	0.01	-	2.76	-	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 3 de 5)**

De	à	Numéro	Magnesite	Mt	Manganite	Or	Paragonite	Pyro	Quartz	Rhodoc	Psilo	Sericite	Serp	Siderite	Sphene	Talc	Tremolite
20.50	20.80	514020	-	0.98	-	6.83	-	0.07	27.90	-	-	-	-	-	1.01	-	0.10
41.50	41.70	514021	-	0.37	-	5.40	3.84	0.00	37.53	-	-	0.49	-	-	0.65	-	-
47.30	47.50	514022	-	0.37	-	5.93	2.98	0.00	36.15	-	-	0.43	-	-	0.56	-	-
67.60	67.80	514023	-	0.68	-	5.82	0.11	-	33.74	-	-	0.01	-	-	0.82	-	-
76.60	76.80	514024	-	2.01	-	3.90	1.53	0.00	26.80	-	-	0.22	-	-	3.81	-	-
82.60	83.10	514025	-	0.66	-	1.51	0.62	-	1.42	-	-	0.01	-	-	0.85	-	-
89.45	89.70	514026	-	0.57	-	7.41	3.46	0.00	37.42	-	-	0.65	-	-	0.74	-	-
95.65	95.85	514027	-	1.49	-	7.52	-	0.26	4.95	-	-	-	-	-	4.75	-	3.04
100.70	100.90	514028	-	2.62	-	24.76	-	0.26	8.72	-	-	-	-	-	5.04	-	2.26
101.40	101.60	514029	-	0.54	-	1.28	-	0.06	32.36	-	-	-	-	-	0.75	-	0.25
108.60	108.80	514030	-	2.60	-	29.22	-	0.27	5.46	-	-	-	-	-	4.52	-	2.02
117.00	117.20	514031	-	0.35	-	1.10	0.07	-	34.96	-	-	0.00	-	-	0.76	-	-
122.40	122.60	514032	-	1.47	-	7.49	-	0.22	11.35	-	-	-	-	-	5.30	-	4.51
136.00	136.30	514033	-	0.43	-	4.85	4.47	0.00	38.47	-	-	0.59	-	-	0.82	-	-
150.90	151.25	514034	-	2.36	-	6.18	0.16	-	10.31	-	-	0.04	-	-	4.41	1.45	-
160.20	160.40	514036	-	0.34	-	8.45	5.25	0.00	43.04	-	-	1.84	-	-	0.76	-	-
171.50	171.70	514037	-	0.61	-	9.59	6.58	0.01	42.15	-	-	2.49	-	-	0.76	-	-
189.40	189.60	514038	-	0.59	-	7.89	7.21	0.01	38.70	-	-	1.72	-	-	0.69	-	-
194.20	194.40	514039	-	2.40	-	2.77	8.41	0.01	20.75	-	-	1.06	-	-	6.64	-	-



**Normat**  
Noranda Inc.

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Metals											Total	Volatiles		
			Anhydrite	Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn		As	H2O+	H2O-
20.50	20.80	514020	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	1.07	0.01
41.50	41.70	514021	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	0.86	0.01
47.30	47.50	514022	-	-	-	-	-	0.02	0.00	-	-	-	-	-	100.00	1.09	0.01
67.60	67.80	514023	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	0.83	0.01
76.60	76.80	514024	-	-	-	-	-	0.00	0.02	-	-	-	-	-	100.00	2.91	0.02
82.60	83.10	514025	-	-	-	-	-	0.01	0.00	-	-	-	-	-	100.00	0.96	0.01
89.45	89.70	514026	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	100.00	1.02	0.01
95.65	95.85	514027	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.48	0.02
100.70	100.90	514028	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.47	0.02
101.40	101.60	514029	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	100.00	0.82	0.01
108.60	108.80	514030	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.59	0.02
117.00	117.20	514031	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	100.00	0.72	0.00
122.40	122.60	514032	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.11	0.02
136.00	136.30	514033	-	-	-	-	-	0.01	0.00	-	-	-	-	-	100.00	1.10	0.01
150.90	151.25	514034	-	-	-	-	-	0.00	0.02	-	-	-	-	-	100.00	3.51	0.02
160.20	160.40	514036	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	100.00	1.29	0.01
171.50	171.70	514037	-	-	-	-	-	0.03	0.01	-	-	-	-	-	100.00	1.41	0.01
189.40	189.60	514038	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	1.21	0.01
194.20	194.40	514039	-	-	-	-	-	0.01	0.04	-	-	-	-	-	100.00	3.19	0.02





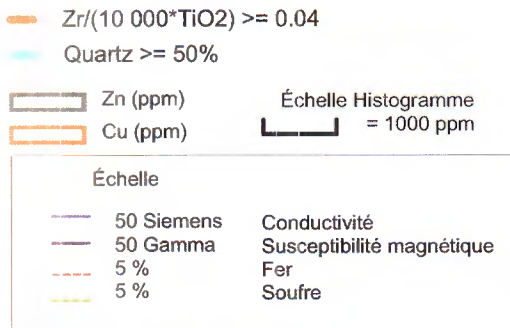
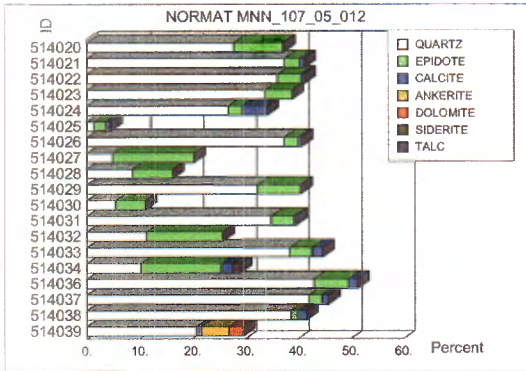
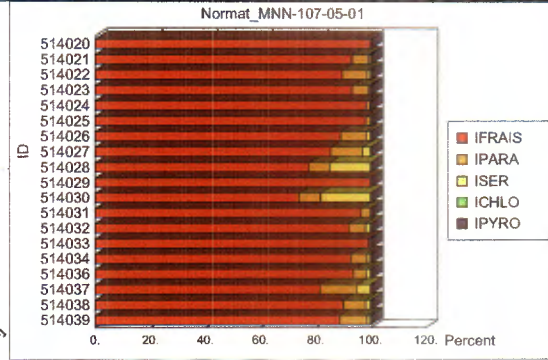
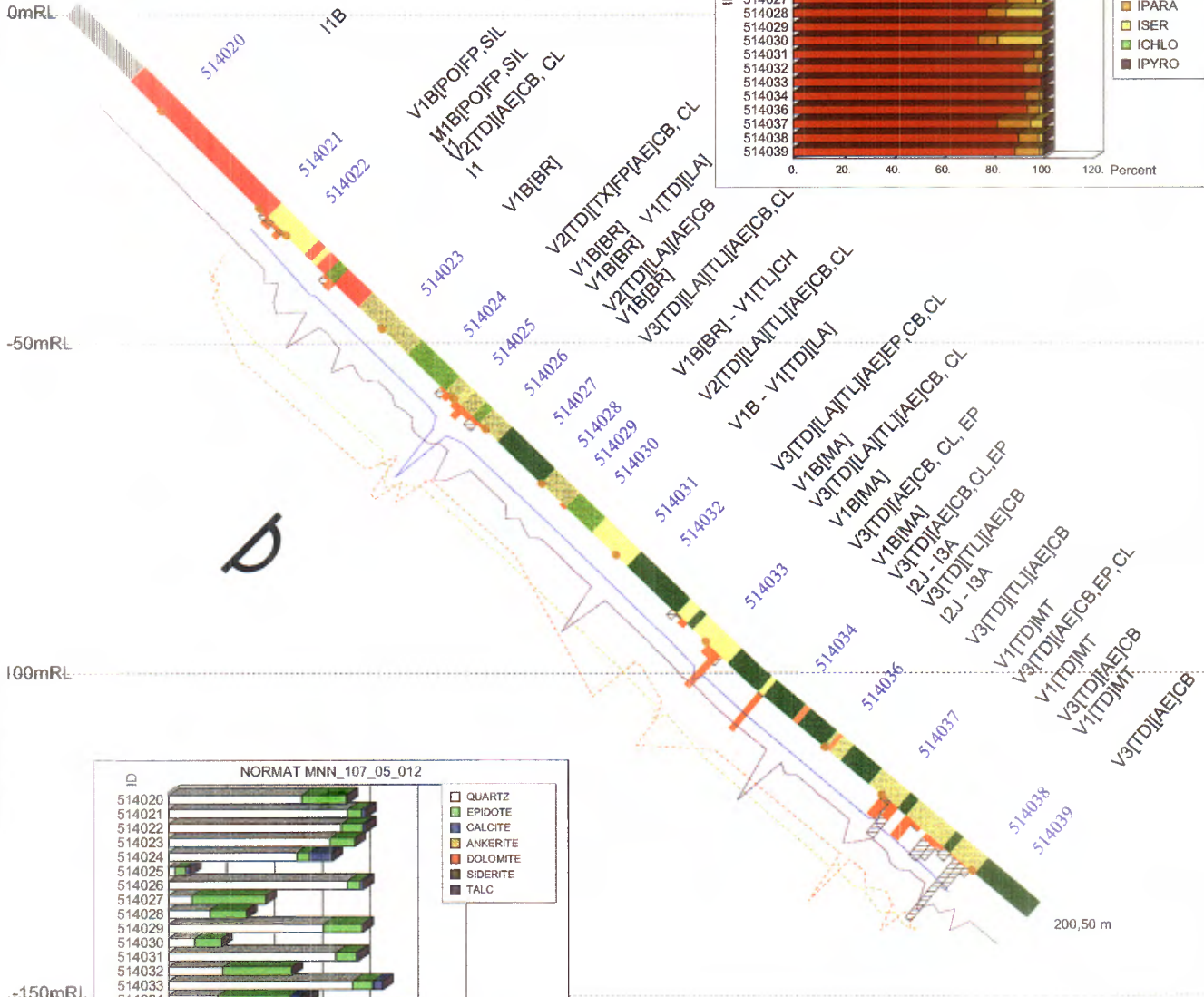
**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** MNN-107-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 5 de 5)**

De	à	Numéro	GAF	CO2 (100%)	CO2	S	PAF (calc)	PAF (100%)	PAF (min)	PAF (max)	Density	FeRatio (calc)	SuscMag (calc)
20.50	20.80	514020	0.00	-	0.07	0.00	1.15	1.12	1.00	6.27	2.81	0.18	9.55
41.50	41.70	514021	-	-	0.62	0.00	1.49	1.49	0.71	3.46	2.70	0.19	3.67
47.30	47.50	514022	-	-	0.48	0.01	1.59	1.59	0.96	4.49	2.71	0.19	3.65
67.60	67.80	514023	-	-	-	0.00	0.84	0.56	0.84	-	2.73	0.18	6.73
76.60	76.80	514024	0.00	-	3.35	0.01	6.28	6.28	2.36	12.27	2.88	0.19	18.16
82.60	83.10	514025	-	-	0.71	0.01	1.68	1.68	0.73	4.13	2.70	0.18	6.83
89.45	89.70	514026	-	-	0.49	0.00	1.51	1.51	0.87	3.80	2.71	0.19	5.61
95.65	95.85	514027	0.00	-	-	0.00	3.50	1.96	3.50	-	2.98	0.16	14.20
100.70	100.90	514028	0.00	-	-	0.00	3.49	0.73	3.49	-	2.99	0.16	24.27
101.40	101.60	514029	-	-	0.04	0.00	0.87	0.85	0.77	4.93	2.76	0.17	5.38
108.60	108.80	514030	0.00	-	-	0.00	3.61	0.53	3.61	-	2.96	0.16	24.20
117.00	117.20	514031	-	-	0.28	0.00	1.01	1.01	0.66	3.34	2.70	0.18	3.52
122.40	122.60	514032	0.00	-	-	0.00	3.13	1.41	3.13	-	2.98	0.16	13.99
136.00	136.30	514033	-	-	1.52	0.01	2.64	2.64	0.84	5.25	2.72	0.19	4.14
150.90	151.25	514034	0.00	-	1.58	0.01	5.10	5.10	3.27	15.61	2.95	0.23	22.13
160.20	160.40	514036	-	-	1.31	0.00	2.62	2.62	1.05	5.83	2.74	0.19	3.23
171.50	171.70	514037	-	-	0.92	0.02	2.35	2.35	1.20	5.00	2.73	0.19	5.88
189.40	189.60	514038	-	-	1.26	0.00	2.49	2.49	0.94	4.51	2.71	0.19	5.66
194.20	194.40	514039	-0.05	-	6.16	0.01	9.34	9.34	3.33	14.66	2.92	0.19	21.11

MNN-107-05-01  
Az. 180, -45  
394 739 mE  
5 453 043 mN



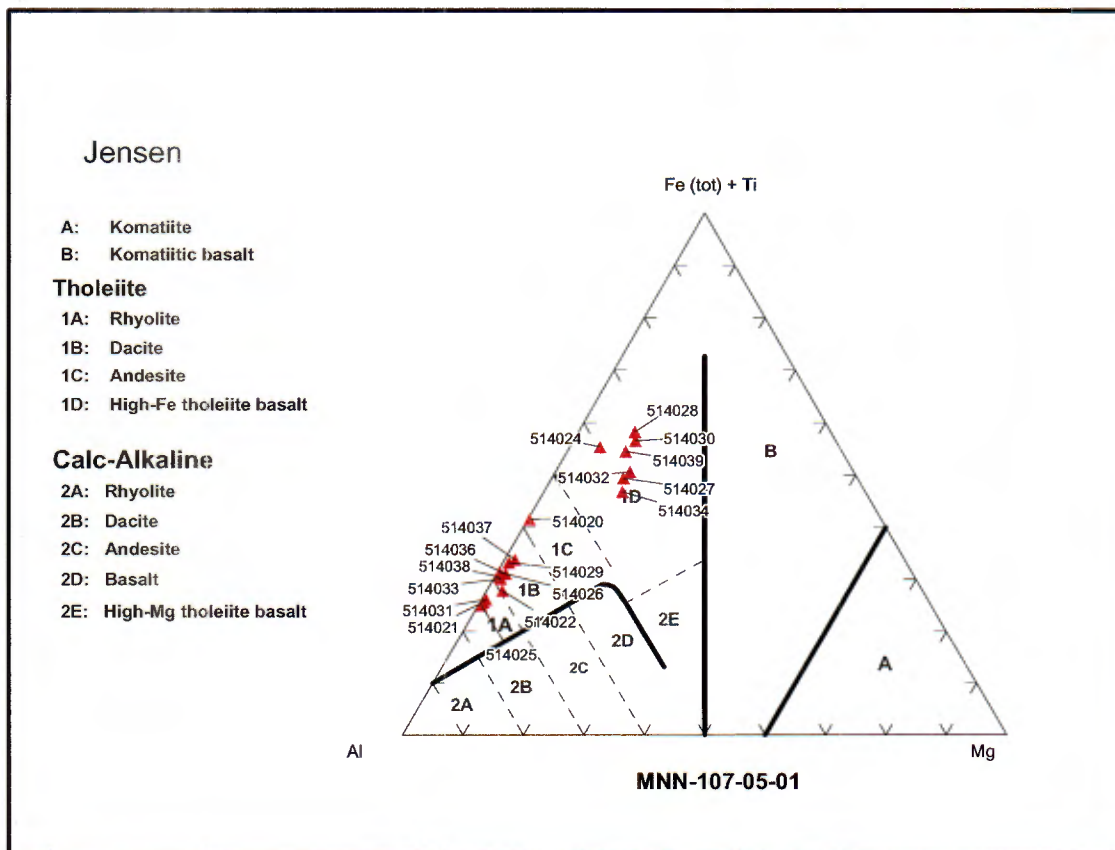
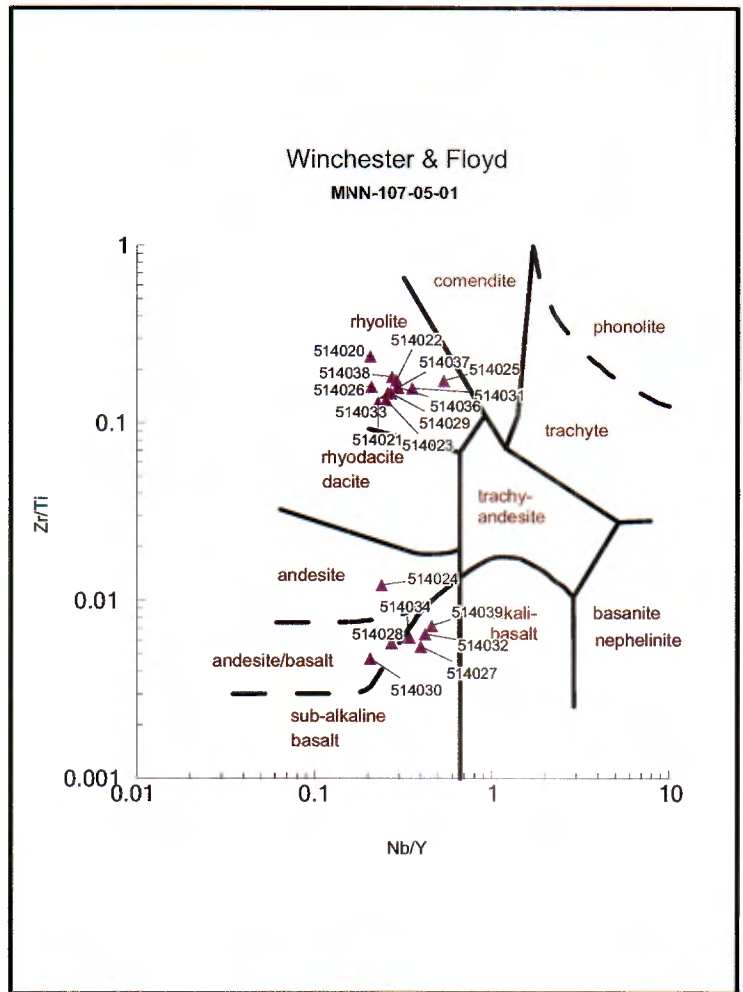
GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
I1	DYKE FELSIQUE
I1B	GRANITE
I2J - I3A	DYKE DE DIORITE - GABBRO
M.T.	MORT TERRAIN
V1B - V1[TD][LA]	RHYOLITE - TUF FELSIQUE LAMINÉ CENDREI
V1B[BR]	RHYOLITE BRÉCHIQUE
V1B[BR] - V1[TL]CH	RHYOLITE BRÉCHIQUE - TUF FELSIQUE À LA
V1B[MA]	RHYOLITE MASSIVE
V1B[PO]FP.SIL	RHYOLITE À PHÉNOCRISTAUX DE FP
V1[TD]MT	TUF FELSIQUE CENDREUX À MAGNÉTITE
V1[TD][LA]	TUF FELSIQUE À CENDRE LAMINÉ
V1[TD][TL]MT	TUF FELSIQUE CENDREUX À LAPILLI ET MT
V2[TD][LA][AE]CB	TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE
V2[TD][TX]FP[AE]CB, CL	TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE
V3[TD][AE]CB	TUF CENDREUX MAFIQUE



SECTION REGARDANT 090° / MNN-107-05-01  
PROPRIÉTÉ MOUNTAIN  
RÉGION LABEL SUR QUÉVILLON (32F/01)  
Projection UTM, Nad 83, Zone 18

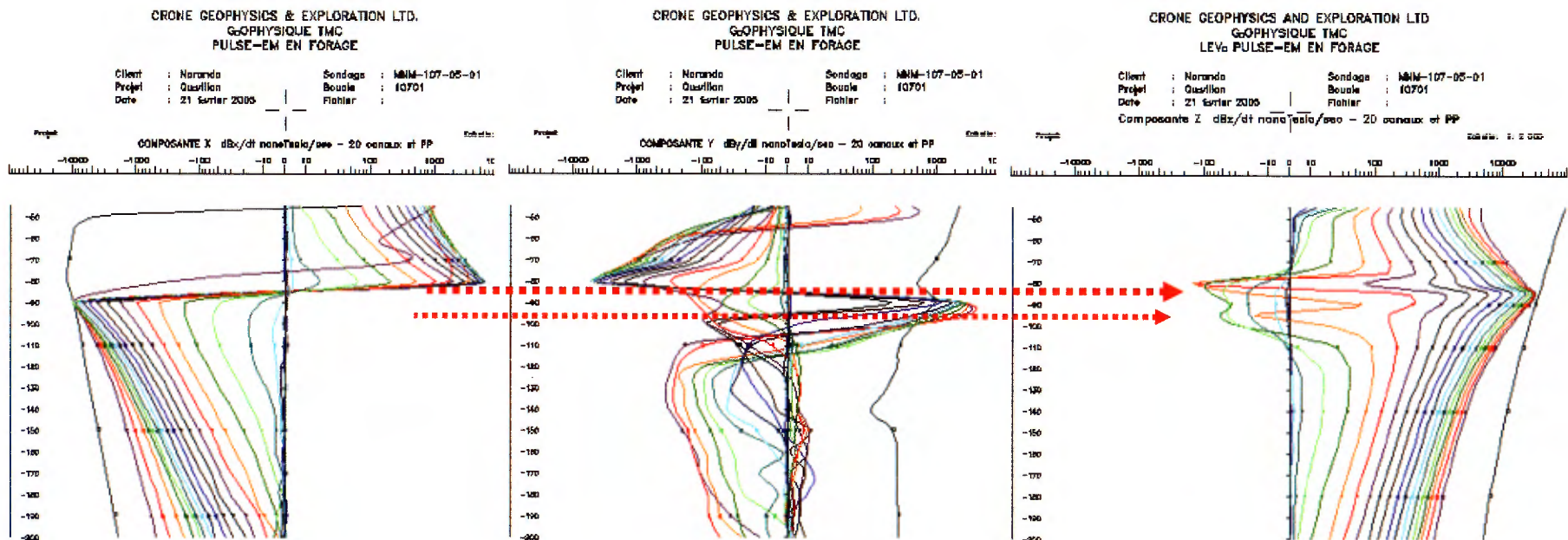


FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
42,3	43,3	514226	20 ppm Cu; 87 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
43,3	44,8	514227	132 ppm Cu; 79 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
44,8	45,8	514228	45 ppm Cu; 54 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
45,8	46,8	514229	154 ppm Cu; 62 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
55,7	56,7	514230	36 ppm Cu; 132 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
56,7	57,85	514231	144 ppm Cu; 148 ppm Zn; 34 ppb Au; / 1.15m
80,3	81,3	514232	36 ppm Cu; 149 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
81,3	82,3	514233	114 ppm Cu; 23 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m
82,3	83,3	514234	60 ppm Cu; 7 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
83,3	84,3	514235	113 ppm Cu; 30 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
84,3	85,3	514236	219 ppm Cu; 14 ppm Zn; 13 ppb Au; / 1m
85,3	86,7	514237	88 ppm Cu; 18 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.4m
86,7	88,2	514238	57 ppm Cu; 180 ppm Zn; 12 ppb Au; / 1.5m
88,2	89,2	514239	35 ppm Cu; 23 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
105,7	106,7	514240	40 ppm Cu; 11 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
129	130	514241	4 ppm Cu; 125 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
130	131	514242	23 ppm Cu; 17 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
131	132,2	514243	90 ppm Cu; 14 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.2m
136,7	138,2	514244	160 ppm Cu; 37 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
138,2	139,2	514245	686 ppm Cu; 25 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
139,2	139,6	514246	20 ppm Cu; 170 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.4m
147,2	148,1	514247	718 ppm Cu; 29 ppm Zn; 10 ppb Au; / 0.9m
171,7	173,2	514249	357 ppm Cu; 60 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1.5m
173,2	173,5	514250	131 ppm Cu; 276 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.3m
173,5	174,8	514251	245 ppm Cu; 595 ppm Zn; 6 ppb Au; / 1.3m
176,5	177,9	514252	374 ppm Cu; 271 ppm Zn; 8 ppb Au; / 1.4m
177,9	179,4	514253	64 ppm Cu; 80 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
180,6	182,1	514254	96 ppm Cu; 441 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
182,1	183,1	514255	107 ppm Cu; 346 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
183,1	183,9	514256	68 ppm Cu; 113 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.8m
183,9	185,3	514257	13 ppm Cu; 170 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.4m
185,3	186,3	514258	20 ppm Cu; 50 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
186,3	187,3	514259	22 ppm Cu; 1195 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
187,3	188,3	514260	31 ppm Cu; 492 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
188,3	189,3	514261	14 ppm Cu; 152 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m





# MNN-107 BHEM



In-hole/edge anomaly caused by two closely spaced conductors at 85m and 95m  
Main part of the conductors located below the hole and to the left. Conductance is relatively low but the size appears large as indicated by the strong build-up



**Journal de sondage**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

<b>Sondage</b>		<b>Tubage</b>		<b>Localisation</b>		<b>Intervenant</b>	
<b>Azimut:</b>	240	<b>Longueur:</b>	3 mètres	<b>Canton:</b>	RUETTE	<b>Compagnie:</b>	NORANDA
<b>Pendage:</b>	-45	<b>Retiré:</b>	Non	<b>Lot :</b>	19	<b>Contracteur:</b>	MAJOR
<b>Longueur:</b>	175.00 mètres	<b>Bouchon:</b>		<b>No Claim :</b>	0026507	<b>Localisé par:</b>	MICHEL PLANTE
<b>Débuté le:</b>	14/02/2005	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32 F/1	<b>Arpenté par:</b>	TMC
<b>Terminé le:</b>	18/02/2005			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Rédigé par:</b>	ROBERT BOUCHER
<b>Rédigé le:</b>	10/02/2005			<b>Est:</b>	401882	<b>Révisé par:</b>	ROBERT BOUCHER
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Carotte</b>		<b>Nord:</b>	5451521	<b>Compilé par:</b>	ROBERT BOUCHER
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Elévation:</b>	352.54	<b>Source:</b>	NORANDA MEGATE
		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUEMONT	<b>Système de référence:</b>	UTM NAD83z18	<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decli:</b>	0

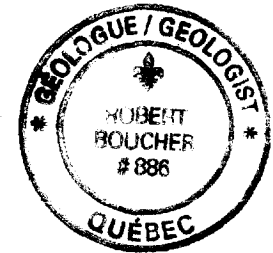
**Cible:** MGT & VTEM anomaly (RUT-02)

**Geophysique:** Strong in-hole (75m), primary field strongly affected (large and good conductor)

**Commentaire:** The VTEM anomaly is explained by PO veins inside cherty ash tuffs at 56.70 to 65.55 m (10% PO), 69.9-70.2 m (50% PO, traces PY-CP) and 79.1-79.2 m (20% PO). There is many other thin veins of PO in between the previous intervals which represent 1 to 3% PO over all tuffaceous units observed.

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	240.00	-45.00	C
50.00	242.00	-47.00	T
60.00	243.00	-44.00	T
102.00	247.00	-43.00	T
175.00	245.00	-42.00	T





**Journal de sondage**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

<b>Sondage</b>		<b>Tubage</b>		<b>Localisation</b>		<b>Intervenant</b>
<b>Azimut:</b>	240	<b>Longueur:</b>	3 mètres	<b>Canton:</b>	RUETTE	<b>Compagnie:</b> NORANDA
<b>Pendage:</b>	-45	<b>Retiré:</b>	Non	<b>Lot :</b>	19	<b>Contracteur:</b> MAJOR
<b>Longueur:</b>	175.00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>	0026507	<b>Localisé par:</b> MICHEL PLANTE
<b>Débuté le:</b>	2/14/2005	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32F01	<b>Arpenté par:</b> TMC
<b>Terminé le:</b>	2/18/2005	<b>Carotte</b>		<b>Coordonnée - MTM</b>	<b>Coordonnées - Grille</b>	<b>Rédigé par:</b> ROBERT BOUCH
<b>Rédigé le:</b>	2/10/2005			<b>Est:</b>	<b>Est:</b>	<b>Révisé par:</b> ROBERT BOUCH
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>	<b>Nord:</b>	<b>Complé par:</b> ROBERT BOUCH
<b>Type de coin:</b>		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUEMONT	<b>Elévation:</b>	<b>Elévation:</b>	<b>Source:</b>
				<b>Système de référence:</b>	<b>Grille:</b>	
					<b>Mag Decli:</b>	

**Cible:** MGT & VTEM anomaly (RUT-02)

**Geophysique:** Strong in-hole at 75m, large build-up, Primary field strongly affected : large and good conductor

**Commentaire:** The VTEM anomaly is explained by PO veins inside cherty ash tuffs at 56.70 to 65.55 m (10% PO), 69.9-70.2 m (50% PO, traces PY-CP) and 79.1-79.2 m (20% PO). There is many other thin veins of PO in between the previous intervals which represent 1 to 3% PO over all tuffaceous units observed.

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0.00	240.00	-45.00	C
50.00	242.00	-47.00	T
60.00	243.00	-44.00	T
102.00	247.00	-43.00	T
175.00	245.00	-42.00	T





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--				
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
0.00	3.00	<b>MORT-TERRAIN (M.T.)</b> Formation : M.T.													
3.00	16.50	<b>DIORITE (I2J)</b> Formation : Diorite à phénocristaux (15%) de feldspath et de (5-6%) quartz de 1-2 mm avec 3-5% de biotite-phlogopite au sein de la matrice finement grenue. Traces à 5% de PO disséminée, traces PY sous forme de placage. Le magnétisme est directement associé à la PO. D'aspect massif, de teinte gris pâle violacée, elle est recoupée par moins de 1% de veine de quartz et comporte quelques enclaves de 10-20 cm de basalte massif folié avec 1-5% PO-PY. I2J <u>Minéralisation</u> <b>3.00 - 16.50 (TR-5% PO, TR.PY)</b> Traces à 5% de PO disséminée, traces PY TR-5% PO, TR.PY	514201	13.20	14.70	1.50	-	-	<5	-	27	51	<2	<0.2	
16.50	18.70	<b>TRACHY-ANDESITE (V2F)</b> Formation : Vert sombre, aphanitique et massif avec quelques phénocristaux de FP. Foliation mal développée à 45-65°a/c et 1% de veines de quartz. 10-15% de veines de PO-Chl sur des portions de 1 à 10 mm orientées entre 5 et 45°a/c. C.I. à 25°a/c et C.S à 70°a/c. V2F <u>Minéralisation</u> <b>16.50 - 18.70 (2-15%PO)</b> 10-15% de veines de PO-Chl sur des portions de 1 à 10 mm orientées entre 5 et 45°a/c. 2-15%PO	514202	17.70	18.70	1.00	-	-	<5	-	188	125	<2	<0.2	



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** RUT-02-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

----- Analyse A.A Multi-A-----      -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
18.70	23.00	<b>GABBRO (I3A)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Massif, grossièrement grenu, vert foncé avec 5-60% de phénocristaux de feldspath localement mâclés et passées dc à pyroxène grossièrement grenu. Localement modérément magnétique. Traces de PO en amas mm. Enclaves de basalte (idem à 16.5-18.7 m) de 60 cm entre 21.7 et 22.3 m comportant 1-3% de PO												
		I3A												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>18.70 - 21.70 (TR.PO)</b>												
		Traces de PO en amas mm												
		TR.PO												
		<b>21.70 - 22.30 (1-3% PO)</b>												
		1-3% PO												
		<b>22.30 - 23.00 (TR.PO)</b>												
		TR.PO												
23.00	39.50	<b>TRACHY-ANDESITE (V2F)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Finement grenu, massif (gabbro?) avec 1-2% d'amygdules mm de Qtz-PO. Passées cm à dc fortement silicifiées localement avec 10% PO, traces PY entre 32.1 et 32.5 m. Sur l'ensemble, traces de PO en veinules et amas mm et placages de PY (traces). Moins de 1% de veines de Qtz. Veine de Qtz blanc-rosé avec biotite-chlorite et traces PY entre 36.7-37.2 m. Fortement fracturé sur des portions dc. C.S. graduel et C.I. à 25°a/c.												
		V2F												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>23.00 - 32.10 (TR.PO-PY)</b>												
		TR.PO-PY												
		<b>32.10 - 32.50 (10%PO, TR.PY)</b>												
		10%PO, TR.PY												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

----- Analyse A.A Multi-A----- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
	32.50 - 39.50	(TR.PO-PY) TR.PO-PY												
39.50	40.70	<b>DYKE DACITIQUE A QZ-FP (I1[PO]QZ,FP)</b> <b>Formation :</b> Dyke dacitique beige massif et faiblement folié à 45° a/c comportant 15% FP de 1-3 mm et 7% Qtz de 1-2 mm. Matrice aphanitique avec 3% de biotite. Non magnétique, non minéralisé et altéré. C.I. à 50° a/c. I1[PO]QZ,FP												
40.70	44.70	<b>DIORITE (I2J)</b> <b>Formation :</b> Idem à 3.0 à 16.5 m. Ici, il n'y a pas d'enclave de basalte. La diorite comporte des traces de PO en amas mm. C.I. silicifié et mal défini. I2J  <u>Minéralisation</u> <b>40.70 - 44.70 (TR.PO)</b> TR.PO												
44.70	53.40	<b>TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE (V2[TD])</b> <b>Formation :</b> Alternance de tufs noirs aphanitiques finement lités et plissotés avec des tufs intermédiaires à mafiques finement grenus formant des bancs cm à dc de teinte verte brunâtre sombre avec 2-3% de biotite dans la matrice. L'unité est très fracturée avec une faille avec boue grise à 45.4 m. Les lits mm à cm sont plissés formant des charnières avec plis parasites replissés par une seconde phase de déformation dont les plans axiaux sont parallèles à la foliation dominante. Les portions minéralisées dc comportent 5-20% de veines et des amas mm de PO avec traces de PY qui sont régulièrement espacées: 7% PO entre 46.8 et 47.8 m, 10% PO entre 49.4 et 49.8 m, 20% PO entre 51.0 et 51.4 m, 12% PO entre 53 et 53.4 m. Moins de 1% de veine de Qtz. V2[TD]	514203	45.80	46.80	1.00	-	-	<5	-	56	1685	468	7.9
			514204	46.80	47.80	1.00	-	-	5	-	147	4880	1575	5.1
			514205	47.80	49.30	1.50	-	-	<5	-	43	174	24	0.5
			514206	49.30	50.10	0.80	-	-	7	-	282	1425	617	2.5
			514207	50.10	51.00	0.90	-	-	<5	-	42	1590	440	1.9
			514208	51.00	52.30	1.30	-	-	<5	-	174	2510	1065	3.7
			514209	52.30	53.30	1.00	-	-	19	-	446	2020	1360	4.2



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---				
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
		<u>Minéralisation</u>													
	44.70 - 46.80	(2-3%PO, TR.PY)													
		2-3%PO, TR.PY													
	46.80 - 47.80	(7% PO)													
		7% PO													
	47.80 - 49.40	(2-3%PO, TR.PY)													
		2-3%PO, TR.PY													
	49.40 - 49.80	(10% PO)													
		10% PO													
	49.80 - 51.00	(2-3%PO, TR.PY)													
		2-3%PO, TR.PY													
	51.00 - 51.40	(20% PO)													
		20% PO													
	51.40 - 53.00	(2-3%PO, TR.PY)													
		2-3%PO, TR.PY													
	53.00 - 53.40	(12% PO)													
		12% PO													
53.40	58.80	<b>ANDESITE (V2J)</b>	514210	53.30	54.30	1.00	-	-	<5	-	31	142	28	0.2	
		<b>Formation :</b>													
		Andesite massive à phénocristaux de Qtz (2-4%) et FP (2%). Gris moyen, finement grenu, non magnétique et peu minéralisée à matrice homogène avec 3% de biotite-phlogopite. La portion supérieure de l'unité et le dernier mètre de celle-ci sont silicifiées et intensément fracturées avec placage de PY (traces). 1-2% de veines de Qtz blanches. Traces PO-PY. C.I. net à 50° a/c.													
		V2J													
		<u>Minéralisation</u>													
	53.40 - 58.80	(TR.PO-PY)													



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A ---- -- Géochimie I.C.P. AquaR --

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		TR.PO-PY												
58.80	59.10	<b>TRACHY-ANDESITE (V2F)</b> <b>Formation :</b> Trachy-andesite foliée à 80° a/c chloriteuse avec multiples fractures et 5% de veines de Qtz-Cc. Moyennement magnétique avec magnétite disséminées. Moyennement carbonatisé et faiblement silicifié. Non minéralisé. V2F												
59.10	61.00	<b>TUF CENDREUX RHYODACITIQUE (V1C[TD])</b> <b>Formation :</b> Tuf felsique lité d'aspect massif faiblement à fortement silicifié au niveau d'une zone de faille à brèche (sur 10-15 cm) de fragment cm chertoux et ciments noir graphiteux. Le carotte est fracturée et égrenée avec boue de faille grise sombre et micacé (séricite et/ou talc). Le tuf présente des lits mm à cm comme une exhalite. 1% de veines de Qtz de 1 mm à 2 cm de largeur. V1C[TD]												
61.00	62.60	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD])</b> <b>Formation :</b> Tuf mafique massif finement grenu avec des traces de PO (magnétisme associé), faillé selon deux directions de fracture à 30 et 55° a/c. 1% de veines de Qtz. La silicification au éponte des veines de quartz et des portions faillées est modéré à forte. C.I. à 75° a/c. V3[TD]  <u>Minéralisation</u> 61.00 - 62.60 (TR.PO) TR.PO												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
62.60	65.70	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE (V3[TD])</b>	514211	62.60	63.60	1.00	-	-	5	-	194	826	53	0.4
		<b>Formation :</b>												
		Tuf noir à litage mm à cm interstratifié avec des bancs cm à dc de tufs de composition mafique d'aspect massif. Les tufs comportent des lapillis sur une portion de 25 cm. Possible structure de déformation syn-sédimentaire en plus des deux phases de plissement observées sur les tufs lités. Lits mm de PO et veines recoupantes avec amas mm interliés et parallélisés. 1-3% de PO sur l'ensemble de l'unité. Jusqu'à 10% de PO sur 15 cm au niveau du contact inférieur. Possibilité de graphite disséminé au sein des tufs noirs sans toutefois observer de touché gras gris métallique typique du graphite.												
		V3[TD]												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>62.60 - 65.55 (1-3% PO)</b>												
		1-3% PO												
		<b>65.55 - 65.70 (10% PO)</b>												
		10% PO												
65.70	67.80	<b>BASALTE (V3B)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Basalte amygdalaire d'aspect massif, vert sombre, finement grenu et moyennement silicifié. Traces à 5% de PO sur 5 cm, traces de PO sur l'ensemble de l'unité. C.S. net à 45*a/c, C.I. net à 50* a/c.												
		V3B												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>65.70 - 67.80 (TR.PO)</b>												
		TR.PO												
67.80	78.50	<b>TUF CENDREUX MAFIQUE - BASALTE (V3[TD]-V3B)</b>	514212	68.40	69.20	0.80	-	-	6	-	160	643	9	<0.2
		<b>Formation :</b>	514213	69.20	70.20	1.00	-	-	8	-	287	831	11	0.3
		Unité de tuf semblable au tuf noir précédemment décrit. Ici le tuf d'aspect silicieux présente des portions finement litées et des portions métriques	514214	70.20	71.20	1.00	-	-	14	-	185	778	14	0.3
			514215	71.20	72.20	1.00	-	-	12	-	178	739	11	0.2





# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** RUT-02-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		massive aphanitique. Cet unité massive et plutôt homogène comportent des lits ou des veinules de PO massive (2-4% PO sur l'ensemble de l'unité avec des intervalles de 5 à 15 cm avec 7-8% PO dont une portion de 30 cm entre 69.9 et 70.2 m avec 50% PO et des traces de PY-CP. Absence des veines de quartz. C.l. à 30 a/c.	514216	72.20	73.70	1.50	-	-	9	-	205	591	10	0.3
			514217	73.70	75.20	1.50	-	-	6	-	270	472	9	0.3
			514218	75.20	76.70	1.50	-	-	9	-	208	701	12	0.3
			514219	76.70	77.70	1.00	-	-	6	-	156	793	13	0.2
		V3[TD]-V3B	514220	77.70	78.50	0.80	-	-	9	-	290	974	13	0.5
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>67.80 - 69.90 (2-4% PO)</b>												
		2-4% PO												
		<b>69.90 - 70.20 (50% PO, TR.PY-CP)</b>												
		50% PO, TR.PY-CP												
		<b>70.20 - 78.50 (2-4% PO)</b>												
		2-4% PO												
<b>78.50</b>	<b>80.40</b>	<b>TUF MAFIQUE A CRISTAUX DE FP (V3[TX]FP)</b>	514221	78.50	79.50	1.00	-	-	7	-	154	379	3	0.2
		<b>Formation :</b>	514222	79.50	80.40	0.90	-	-	<5	-	289	553	4	0.5
		Tuf mafique à cristaux de plagioclase et/ou FP (10-15%) interstratifié avec des tufs noir ou gris pâle cherteux finement lité et de tufs lités brunâtre comportant 3-5% de biotite-phlogopite au sein de la matrice. Les lits présentent des plissement et un litage à 45°a/c. Sur l'ensemble, l'unité comporte 2-3% PO disséminée ou en veinules mm avec des portions cm (entre 79.1 et 79.2 m) avec 20% PO ainsi que des intervalles de 5-7 cm avec 2-5% PO et des traces de CP-PY. C.l irrégulier à environ 70°a/c.												
		V3[TX]FP												
		<u>Minéralisation</u>												
		<b>78.50 - 79.10 (2-3% PO, TR.PY-CP)</b>												
		2-3% PO, TR.PY-CP												
		<b>79.10 - 79.20 (20% PO, TR.PY-CP)</b>												
		20% PO, TR.PY-CP												
		<b>79.20 - 80.40 (2-3% PO, TR.PY-CP)</b>												
		2-3% PO, TR.PY-CP												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A----

-- Géochimie I.C.P. AquaR--

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
80.40	103.00	<b>GABBRO (I3A)</b> <b>Formation :</b> Gabbro massif à phénocristaux de feldspath blanc violacé à reflet bleu mâclé de forme tabulaire de 3 mm à 15 mm de diamètre. La moitié supérieur de l'unité a 40-50% de phénocristaux alors que le % de cristaux diminue graduellement à moins de 2% à la base de l'unité. La matrice de teinte vert tendre à sombre chloriteuse très silicifiée au niveau du contact supérieur. 1-2% de PO disséminée et 1% de PY sous forme de placage. Les phénocristaux de feldspath sont disposés de façon ératique au travers de l'unité suggérant une nature intrusive. La base de l'unité comporte 2-3% de biotite et de phlogopite au sein de la matrice. I3A <u>Minéralisation</u> 80.40 - 103.00 (1-2% PO, 1% PY) 1-2% PO, 1% PY													
103.00	107.80	<b>BASALTE (V3B)</b> <b>Formation :</b> Basalte à phénocristaux de feldspath (5%) de 2-5 mm (Qtz aussi?). Aspect massif, finement grenu de teinte verte grisâtre avec 1-2% de PO-PY disséminée ou en veinules. C.I. net à 70*a/c. V3B <u>Minéralisation</u> 103.00 - 107.80 (1-2% PO-PY) 1-2% PO-PY													
107.80	108.70	<b>TUF ANDESITIQUE (V2[TU])</b> <b>Formation :</b> Tuf andésitique folié à 60*a/c à matrice chloriteuse avec 3% de biotite et 1% de PO disséminée et en veinules. De teinte gris moyen d'aspect homogène. C.I à 60 a/c. V2[TU]													



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A ----

-- Géochimie I.C.P. AquaR --

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Minéralisation</u>												
		107.80 - 108.70 (1% PO)												
		1% PO												
108.70	109.20	<b>ANDESITE - DIORITE (V2J-I2J)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Andesite à phénocristaux de feldspath (5%) de 2-5 mm (Qtz aussi?) ou diorite à matrice sub-aphanitique. Folié à 70° a/c, finement grenu de teinte verte intense avec traces de PO-PY disséminée ou en veinules. Fortement chloritisé et caractérisé par des vides due à la dissolution (veine d'eau). C.I. net à 70° a/c.												
		V2J-I2J												
109.20	110.20	<b>TUF DACITIQUE - DACITE (V1D[TU])</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Dacite massive ou tuf folié avec 5% de phénocristaux de FP et 2% de phénocristaux de quartz enveloppé dans une matrice verte brunâtre composé de chlorite et de biotite. Aspect homogène avec des traces de PO-PY. C.I net à 60° a/c.												
		V1D[TU]												
110.20	121.60	<b>BASALTE (V3B)</b>												
		<b>Formation :</b>												
		Basalte à phénocristaux de feldspath (5%) de 2-5 mm (Qtz aussi?). Folié à 70° a/c, finement grenu à matrice chloriteuse verte intense avec traces de PO-PY disséminée ou en veinules. Légèrement chloritisé. La moitié inférieur de l'unité est foliée à 55° a/c. Un dyke de gabbro finement grenu à texture poivre et sel typique avec des traces de PO recoupe l'unité de basalte entre 110.8 et 111.7 m. Contacts nets à 75° a/c (gabbro).												
		V3B												
121.60	122.50	<b>TUF ANDESITIQUE (V2[TU])</b>												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<p><b>Formation :</b>            Tuf lité, homogène, plissé de couleur grise pâle à brun moyen violacé avec 2-5% de PO-PY disséminée et en veinules. Le litage change graduellement d'orientation en fonction du plissement de cette dernière (entre 0° a/c et 70° a/c). L'unité est faiblement carbonatisée. C.I. net à 25° a/c.            V2[TU]</p> <p><u>Minéralisation</u>            121.60 - 122.50 (2-5% PO-PY)            2-5% PO-PY</p>												
122.50	133.60	DIORITE (I2J)												
		<p><b>Formation :</b>            Diorite massive grise-bleu finement grenu avec moins de 1% de phénocristaux de FP avec 1-2% de PO et des traces de PY sous forme de placages. C.I. plissé et fortement silicifié.            I2J</p> <p><u>Minéralisation</u>            122.50 - 133.60 (1-2% PO, TR.PY)            1-2% PO, TR.PY</p>												
133.60	143.40	TUF ANDESITIQUE (V2[TU])	514223	134.20	135.70	1.50	-	-	7	-	106	172	14	0.2
		<p><b>Formation :</b>            Idem à 121.6 et 122.5 m. L'unité est ici recoupée par des dykes mafiques chloriteux et aphanitiques vert moyen de puissance variable (10 à 30 cm) avec des contacts nets mais très irréguliers. Notez la présence de 7% de PO en veinules entre 135.2 et 135.4 m au sein du tuf.            V2[TU]</p> <p><u>Minéralisation</u>            133.60 - 135.20 (2-5% PO-PY)            2-5% PO-PY</p>												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A---- -- Géochimie I.C.P. AquaR--

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

135.20 - 135.40 (7% PO)

7% PO

135.40 - 143.40 (2-5% PO-PY)

2-5% PO-PY

## 143.40 150.80 TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE (V2[TD])

### Formation :

Tuf cendreux intermédiaire massif et homogène de teinte bronzé suggérant la présence de biotite et de phlogopite très finement grenu au sein de la matrice. Folié à 50° a/c. Portion inférieure de l'unité avec 1 à 4 de phénocritaux de feldspath et moins de 1% de Qtz ou de grenat rond brun sombre mat (?). Carbonatisation faible de la matrice. Il s'agit d'un tuf sale (une portion de la matrice doit renfermer un certain % d'éléments détritiques (argiles)). Moins de 1% de veines de quartz-calcite.

V2[TD]

## 150.80 158.50 TUF TRACHY-ANDESITIQUE A CRISTAUX QZ-FP (V2F[TX]QZ-FP)

### Formation :

Tuf à cristaux de Qtz-FP avec 50% de cristaux au niveau de la portion supérieur de l'unité suggérant une polarité des unité face au fond du trou (polarité face au SW). L'unité présente un aspect massif et homogène de couleur gris foncé faiblement carbonatisé avec des portions lités. Des traces de PO. C.I. net à 40° a/c.

V2F[TX]QZ-FP

## 158.50 169.00 TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE A MAFIQUE (V2-V3[TD])

### Formation :

Tuf intermédiaire a mafique lité cendreux non carbonatisé interstratifié avec des bancs de tuf à cristaux de FP et des tuf cendreux à lits mm à cm cherteux à matrice quartzofeldspathique. Traces à 1% de PO disséminé. C.I. net à 65° a/c.

V2-V3[TD]



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-02-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		<u>Minéralisation</u> 158.50 - 169.00 (TR.-1% PO) TR.-1% PO												
169.00	175.00	<b>BASALTE COUSSINÉ (V3B)</b> <b>Formation :</b> Basalte coussiné typique avec 2-5% d'amygdules de quartz-chlorite-PO de 1 à 2 cm retrouvé surtout au cœur des coussins. Les bordures sont fortement chloritisées avec biotite et grenat. Cœurs de coussin silicifiés. Coussins de 40 à 50 cm de largeur. Traces PO. V3B <u>Minéralisation</u> 169.00 - 175.00 (TR.-1% PO) TR.-1% PO												





**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Majors										Minors						
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
12.80	13.10	514001	I2J	-	60.45	0.57	18.52	4.74	2.39	0.09	5.69	3.77	1.86	0.13	1.52	99.86	70	330	3	521	81
32.10	32.40	514002	V2F	-	61.33	0.75	18.59	4.51	2.12	0.05	5.07	4.32	1.84	0.17	0.66	99.55	75	530	5	487	129
40.00	40.30	514003	I1[PO]QZ	-	72.23	0.25	15.11	1.75	0.45	0.01	2.41	5.18	1.56	0.05	0.63	99.76	40	390	2	467	93
56.20	56.50	514004	V2J	-	59.04	1.14	17.11	7.43	2.09	0.11	6.15	3.13	2.15	0.15	1.28	99.87	63	230	7	289	121
60.60	60.80	514005	V1C[TD]	-	73.62	0.14	13.72	1.65	0.42	0.02	2.03	6.05	0.82	0.03	1.82	100.40	23	320	3	225	93
65.40	65.60	514006	V3[TD]	-	60.39	0.80	12.54	11.31	1.92	0.10	3.22	3.42	1.30	0.14	4.17	99.48	43	670	13	297	113
65.80	66.00	514007	V3B	-	51.31	1.47	14.28	12.93	4.04	0.28	7.76	3.14	1.60	0.18	2.99	100.15	27	440	28	451	104
68.20	68.40	514008	V3[TD]-V	-	55.75	1.28	10.66	13.40	5.01	0.27	6.07	1.13	2.31	0.14	2.81	98.98	78	310	24	223	111
86.70	87.00	514009	I3A	-	48.25	2.16	18.91	10.85	4.31	0.12	9.40	3.87	0.42	0.25	0.87	99.51	10	90	24	748	102
101.40	101.70	514010	I3A	-	48.21	3.09	15.40	14.17	4.37	0.18	8.65	3.67	1.05	0.37	0.44	99.69	24	300	34	373	142
108.80	109.00	514011	V2J-I2J	-	57.00	0.99	17.29	8.40	3.56	0.12	5.96	4.38	1.09	0.16	0.91	99.96	26	280	9	623	119
121.65	121.85	514012	V2[TU]	-	55.70	1.91	14.90	12.00	2.73	0.16	5.99	4.06	1.00	0.53	0.81	99.88	22	290	53	397	266
128.70	129.00	514013	I2J	-	55.35	1.91	14.91	12.30	2.92	0.14	5.22	3.86	1.23	0.52	1.18	99.64	29	410	52	417	255
137.00	137.30	514014	V2[TU]	-	53.45	1.91	16.61	11.13	3.16	0.17	5.65	4.24	1.67	0.44	1.46	100.00	33	480	46	551	192
149.70	150.00	514015	V2[TD]	-	55.02	2.06	15.76	11.75	3.23	0.15	4.77	3.74	2.36	0.50	0.72	100.20	66	440	50	473	239
157.30	157.50	514016	V2F[TX]Q	-	58.40	1.61	14.92	9.40	2.21	0.13	4.81	3.82	2.54	0.48	1.59	100.05	52	680	53	429	297
167.70	167.95	514017	V2-V3[TD]	-	55.46	1.48	16.26	8.19	1.02	0.19	8.51	4.14	1.61	0.32	1.14	98.42	62	330	28	585	165
173.40	173.60	514018	V3B	-	46.37	2.60	15.60	16.84	3.60	0.27	9.02	2.85	0.93	0.41	1.63	100.15	28	140	38	224	201



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Metals										REE						
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)	Tb (ppm)
12.80	13.10	514001	I2J	-	6	15	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32.10	32.40	514002	V2F	-	7	27	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40.00	40.30	514003	I1[PO]QZ,	-	2	8	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56.20	56.50	514004	V2J	-	17	34	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60.60	60.80	514005	V1C[TD]	-	5	28	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65.40	65.60	514006	V3[TD]	-	16	195	941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
65.80	66.00	514007	V3B	-	18	235	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68.20	68.40	514008	V3[TD]-V	-	17	199	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
86.70	87.00	514009	I3A	-	13	22	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
101.40	101.70	514010	I3A	-	23	17	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
108.80	109.00	514011	V2J-I2J	-	16	251	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
121.65	121.85	514012	V2[TU]	-	36	35	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
128.70	129.00	514013	I2J	-	34	49	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
137.00	137.30	514014	V2[TU]	-	26	29	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
149.70	150.00	514015	V2[TD]	-	29	69	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
157.30	157.50	514016	V2F[TX]Q	-	31	65	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
167.70	167.95	514017	V2-V3[TD]	-	17	62	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
173.40	173.60	514018	V3B	-	30	13	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Dy (ppm)	HO (ppm)	Er (ppm)	Tm (ppm)	Yb (ppm)	Lu (ppm)
			Code	Classe						
12.80	13.10	514001	I2J	-	0	0	0	0	0	0
32.10	32.40	514002	V2F	-	0	0	0	0	0	0
40.00	40.30	514003	I1[PO]QZ,	-	0	0	0	0	0	0
56.20	56.50	514004	V2J	-	0	0	0	0	0	0
60.60	60.80	514005	V1C[TD]	-	0	0	0	0	0	0
65.40	65.60	514006	V3[TD]	-	0	0	0	0	0	0
65.80	66.00	514007	V3B	-	0	0	0	0	0	0
68.20	68.40	514008	V3[TD]-V3	-	0	0	0	0	0	0
86.70	87.00	514009	I3A	-	0	0	0	0	0	0
101.40	101.70	514010	I3A	-	0	0	0	0	0	0
108.80	109.00	514011	V2J-I2J	-	0	0	0	0	0	0
121.65	121.85	514012	V2[TU]	-	0	0	0	0	0	0
128.70	129.00	514013	I2J	-	0	0	0	0	0	0
137.00	137.30	514014	V2[TU]	-	0	0	0	0	0	0
149.70	150.00	514015	V2[TD]	-	0	0	0	0	0	0
157.30	157.50	514016	V2F[TX]Q	-	0	0	0	0	0	0
167.70	167.95	514017	V2-V3[TD]	-	0	0	0	0	0	0
173.40	173.60	514018	V3B	-	0	0	0	0	0	0



**Géochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

Géochimie (partie 1 de 4)

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals						PGM's					Cations					
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
13.20	14.70	514201	1.50			27	51	<2	<5	<0.2	29	14	0.58	-	-	-	-	-	-	1.76	<2	200
17.70	18.70	514202	1.00			188	125	<2	<5	<0.2	78	35	2.69	-	-	-	-	-	-	2.09	<2	50
45.80	46.80	514203	1.00			56	1685	468	<5	7.9	93	27	0.57	-	-	-	-	-	-	2.00	2	150
46.80	47.80	514204	1.00			147	4880	1575	5	5.1	70	28	3.00	-	-	-	-	-	-	2.11	3	60
47.80	49.30	514205	1.50			43	174	24	<5	0.5	77	20	0.40	-	-	-	-	-	-	1.63	<2	60
49.30	50.10	514206	0.80			282	1425	617	7	2.5	237	50	2.82	-	-	-	-	-	-	1.74	<2	60
50.10	51.00	514207	0.90			42	1590	440	<5	1.9	56	31	0.44	-	-	-	-	-	-	2.72	<2	160
51.00	52.30	514208	1.30			174	2510	1065	<5	3.7	265	50	2.93	-	-	-	-	-	-	1.90	2	90
52.30	53.30	514209	1.00			446	2020	1360	19	4.2	278	52	3.30	-	-	-	-	-	-	1.77	<2	50
53.30	54.30	514210	1.00			31	142	28	<5	0.2	16	16	0.42	-	-	-	-	-	-	1.94	<2	150
62.60	63.60	514211	1.00			194	826	53	5	0.4	127	44	4.55	-	-	-	-	-	-	0.39	49	30
68.40	69.20	514212	0.80			160	643	9	6	<0.2	255	50	3.41	-	-	-	-	-	-	2.27	113	60
69.20	70.20	514213	1.00			287	831	11	8	0.3	217	58	7.37	-	-	-	-	-	-	2.05	10	60
70.20	71.20	514214	1.00			185	778	14	14	0.3	99	30	3.49	-	-	-	-	-	-	0.96	13	30
71.20	72.20	514215	1.00			178	739	11	12	0.2	173	43	3.89	-	-	-	-	-	-	0.73	51	20
72.20	73.70	514216	1.50			205	591	10	9	0.3	174	47	4.16	-	-	-	-	-	-	0.49	75	10
73.70	75.20	514217	1.50			270	472	9	6	0.3	215	60	5.12	-	-	-	-	-	-	0.45	85	10
75.20	76.70	514218	1.50			208	701	12	9	0.3	160	44	3.75	-	-	-	-	-	-	0.53	35	30
76.70	77.70	514219	1.00			156	793	13	6	0.2	136	35	3.23	-	-	-	-	-	-	0.55	8	40
77.70	78.50	514220	0.80			290	974	13	9	0.5	140	46	5.17	-	-	-	-	-	-	0.62	7	50
78.50	79.50	514221	1.00			154	379	3	7	0.2	106	43	3.35	-	-	-	-	-	-	2.31	<2	100
79.50	80.40	514222	0.90			289	553	4	<5	0.5	162	47	4.33	-	-	-	-	-	-	1.00	<2	60
134.20	135.70	514223	1.50			106	172	14	7	0.2	57	30	3.05	-	-	-	-	-	-	1.50	<2	30



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**RUT-02-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
13.20	14.70	514201	1.50			<0.5	<2	-	0.77	<0.5	-	104	-	2.84	10	-	-	1	-	<99	1.20	513
17.70	18.70	514202	1.00			<0.5	<2	-	0.54	<0.5	-	80	-	8.82	10	-	-	<1	-	<99	1.60	399
45.80	46.80	514203	1.00			<0.5	<2	-	1.56	5.4	-	150	-	3.81	10	-	-	<1	-	<99	1.42	769
46.80	47.80	514204	1.00			<0.5	<2	-	0.58	12.0	-	105	-	7.13	10	-	-	<1	-	<99	1.35	843
47.80	49.30	514205	1.50			<0.5	<2	-	2.18	<0.5	-	113	-	3.60	10	-	-	<1	-	<99	1.17	702
49.30	50.10	514206	0.80			<0.5	<2	-	1.02	3.0	-	143	-	7.06	10	-	-	1	-	<99	1.18	586
50.10	51.00	514207	0.90			<0.5	<2	-	1.71	3.4	-	42	-	5.26	10	-	-	1	-	<99	1.79	649
51.00	52.30	514208	1.30			<0.5	<2	-	1.44	3.7	-	130	-	7.79	10	-	-	1	-	<99	1.45	703
52.30	53.30	514209	1.00			<0.5	2	-	1.88	2.0	-	111	-	8.58	10	-	-	1	-	<99	1.38	832
53.30	54.30	514210	1.00			<0.5	<2	-	0.79	<0.5	-	50	-	4.11	10	-	-	<1	-	<99	1.12	558
62.60	63.60	514211	1.00			<0.5	<2	-	1.74	1.7	-	101	-	7.13	<10	-	-	<1	-	<99	0.15	383
68.40	69.20	514212	0.80			0.5	<2	-	1.91	1.2	-	283	-	7.47	10	-	-	<1	-	<99	1.57	834
69.20	70.20	514213	1.00			<0.5	<2	-	2.24	1.9	-	151	-	12.80	10	-	-	<1	-	<99	1.39	842
70.20	71.20	514214	1.00			<0.5	<2	-	0.45	1.5	-	145	-	6.29	10	-	-	<1	-	<99	0.79	540
71.20	72.20	514215	1.00			<0.5	<2	-	0.83	1.9	-	207	-	6.60	<10	-	-	1	-	<99	0.50	446
72.20	73.70	514216	1.50			<0.5	<2	-	0.65	1.3	-	153	-	6.83	<10	-	-	<1	-	<99	0.26	228
73.70	75.20	514217	1.50			<0.5	<2	-	0.79	1.0	-	106	-	8.26	<10	-	-	<1	-	<99	0.16	180
75.20	76.70	514218	1.50			<0.5	<2	-	0.82	1.4	-	123	-	6.14	<10	-	-	<1	-	<99	0.20	228
76.70	77.70	514219	1.00			<0.5	<2	-	0.80	1.6	-	113	-	5.35	<10	-	-	<1	-	<99	0.25	269
77.70	78.50	514220	0.80			<0.5	<2	-	0.72	2.4	-	96	-	8.51	<10	-	-	1	-	<99	0.29	264
78.50	79.50	514221	1.00			<0.5	<2	-	1.66	0.5	-	80	-	7.62	10	-	-	1	-	<99	1.03	482
79.50	80.40	514222	0.90			<0.5	<2	-	1.19	1.4	-	111	-	9.67	<10	-	-	<1	-	<99	0.57	285
134.20	135.70	514223	1.50			<0.5	<2	-	1.24	<0.5	-	81	-	7.58	10	-	-	<1	-	<99	1.00	557



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
13.20	14.70	514201	1.50			1	0.10	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	41	<10
17.70	18.70	514202	1.00			2	0.07	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	45	<10
45.80	46.80	514203	1.00			1	0.10	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	85	<10
46.80	47.80	514204	1.00			3	0.06	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	32	<10
47.80	49.30	514205	1.50			1	0.15	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	76	<10
49.30	50.10	514206	0.80			2	0.08	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	70	<10
50.10	51.00	514207	0.90			<1	0.16	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	108	<10
51.00	52.30	514208	1.30			2	0.12	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	73	<10
52.30	53.30	514209	1.00			2	0.13	-	-	<2	7	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	63	<10
53.30	54.30	514210	1.00			1	0.09	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	77	<10
62.60	63.60	514211	1.00			3	0.04	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	20	<10
68.40	69.20	514212	0.80			2	0.09	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	99	<10
69.20	70.20	514213	1.00			2	0.10	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	91	<10
70.20	71.20	514214	1.00			2	0.07	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	58	<10
71.20	72.20	514215	1.00			3	0.06	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	66	<10
72.20	73.70	514216	1.50			2	0.05	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	42	<10
73.70	75.20	514217	1.50			2	0.03	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	27	<10
75.20	76.70	514218	1.50			2	0.05	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	26	<10
76.70	77.70	514219	1.00			3	0.05	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	23	<10
77.70	78.50	514220	0.80			4	0.05	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	23	<10
78.50	79.50	514221	1.00			2	0.21	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	67	<10
79.50	80.40	514222	0.90			1	0.07	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	30	<10
134.20	135.70	514223	1.50			2	0.10	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	47	<10



**Indices Geochimiques**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)**

De	à	Numéro	Ti/Zr	Al/Ti	Zr/Y	MgK (CaNa)	FeMg (CaNa)	Pipe	Vent	Darling	Gandhi	Hashimoto	Spitz	Ishikawa	Metal
12.80	13.10	514001	71.64	32.49	13.50	0.45	0.25	38.80	1.67	2.03	0.42	0.31	4.91	31.00	18.99
32.10	32.40	514002	58.87	24.79	18.43	0.42	0.23	32.92	1.94	2.35	0.34	0.30	4.30	29.66	24.11
40.00	40.30	514003	27.15	60.44	46.50	0.26	0.06	7.99	0.80	3.32	0.07	0.21	2.92	20.94	16.00
56.20	56.50	514004	95.64	15.01	7.12	0.46	0.23	40.04	6.58	1.46	0.40	0.31	5.47	31.36	13.99
60.60	60.80	514005	15.28	98.00	18.60	0.15	0.05	6.49	1.66	7.38	0.06	0.13	2.27	13.30	21.54
65.40	65.60	514006	74.39	15.68	7.06	0.48	0.29	35.96	26.19	2.63	0.41	0.33	3.67	32.66	17.17
65.80	66.00	514007	145.66	9.71	5.78	0.52	0.37	56.27	3.46	1.96	0.85	0.34	4.55	34.10	67.72
68.20	68.40	514008	120.00	8.33	6.53	1.02	0.70	81.60	28.66	0.49	1.46	0.50	9.43	50.41	37.13
86.70	87.00	514009	214.88	8.75	7.85	0.36	0.32	52.69	1.30	9.21	1.00	0.26	4.89	26.28	30.14
101.40	101.70	514010	219.43	4.98	6.17	0.44	0.35	54.35	1.95	3.50	0.93	0.31	4.20	30.55	19.10
108.80	109.00	514011	84.07	17.46	7.44	0.45	0.34	44.84	1.38	4.02	0.65	0.31	3.95	31.02	80.45
121.65	121.85	514012	72.54	7.80	7.39	0.37	0.27	40.21	2.58	4.06	0.54	0.27	3.67	27.07	24.82
128.70	129.00	514013	76.14	7.81	7.50	0.46	0.32	43.07	3.13	3.14	0.57	0.31	3.86	31.37	28.49
137.00	137.30	514014	101.06	8.70	7.38	0.49	0.32	42.70	4.06	2.54	0.53	0.33	3.92	32.81	14.22
149.70	150.00	514015	86.77	7.65	8.24	0.66	0.38	46.34	3.93	1.58	0.53	0.40	4.21	39.65	31.80
157.30	157.50	514016	55.14	9.27	9.58	0.55	0.26	36.65	3.91	1.50	0.35	0.36	3.91	35.50	29.95
167.70	167.95	514017	92.29	10.99	9.71	0.21	0.08	19.77	2.42	2.57	0.18	0.17	3.93	17.21	37.58
173.40	173.60	514018	131.32	6.00	6.70	0.38	0.30	55.81	3.97	3.06	0.95	0.28	5.47	27.62	10.16





**Normat**  
Noranda Inc.

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices									Minerals			
					IFRAIS	IPARA	ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	Actinote	Albite	Alunite	Anatase
12.80	13.10	514001	143	Sericite	84.90	11.40	3.70	-	-	-19.06	-	33.12	10.75	-	34.16	-	-
32.10	32.40	514002	144	Sericite	83.38	12.99	3.64	-	-	-63.46	-	36.66	10.27	-	37.63	-	-
40.00	40.30	514003	145	Sericite	91.10	7.43	1.47	-	-	-19.31	-	53.20	10.54	-	44.32	-	-
56.20	56.50	514004	146	Sericite	87.92	8.32	3.76	-	-	-38.89	-	30.00	13.56	-	28.97	-	-
60.60	60.80	514005	147	Sericite	99.37	0.58	0.05	-	-	50.21	-	67.51	6.02	-	51.12	-	-
65.40	65.60	514006	148	Sericite	86.05	11.16	2.79	-	-	31.39	9.04	43.19	10.80	-	32.17	-	-
65.80	66.00	514007	149	Chlorite	100.00	-	-	-	-	5.43	-	36.17	12.13	8.88	29.87	-	-
68.20	68.40	514008	150	Chlorite	100.00	-	-	-	-	2.11	-	17.44	23.46	8.68	11.07	-	-
86.70	87.00	514009	151	Chlorite	92.87	6.66	0.48	-	-	-71.27	-	33.67	2.40	2.56	35.67	-	-
101.40	101.70	514010	152	Chlorite	99.77	0.19	0.04	-	-	-83.98	10.77	39.20	7.38	-	34.19	-	-
108.80	109.00	514011	153	Chlorite	91.46	7.34	1.20	-	-	-62.00	-	41.67	6.82	1.07	39.95	-	-
121.65	121.85	514012	154	Chlorite	91.48	7.33	1.19	-	-	-66.61	-	44.83	7.27	2.80	37.86	-	-
128.70	129.00	514013	155	Sericite	83.55	13.60	2.85	-	-	-52.46	4.69	42.50	8.91	-	36.18	-	-
137.00	137.30	514014	156	Sericite	86.57	10.67	2.77	-	-	-41.33	4.33	41.92	10.86	-	39.26	-	-
149.70	150.00	514015	157	Sericite	80.95	13.46	5.59	-	-	-72.94	-	38.94	16.17	-	34.52	-	-
157.30	157.50	514016	158	Chlorite	91.51	5.91	2.58	-	-	-21.74	-	42.12	18.43	1.42	35.64	-	-
167.70	167.95	514017	159	Chlorite	100.00	-	-	-	-	-16.91	0.08	41.89	10.72	9.15	38.94	-	-
173.40	173.60	514018	160	Chlorite	96.16	3.16	0.68	-	-	-47.69	-	30.05	6.45	7.66	27.16	-	-



**Normat**  
Noranda Inc.

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

De	à	Numéro	Ankerite	Apatite	Brucite	Calcite	Cancr (K)	Cancr (Na)	Chl	Chl (Fe)	Chl (Mg)	Chromite	Diaspore	Dolomite	Epidote	Hal_Syl	Hematite
12.80	13.10	514001	-	0.28	-	-	-	-	13.73	6.25	7.48	0.02	-	-	20.73	-	-
32.10	32.40	514002	-	0.36	-	-	-	-	12.43	5.85	6.58	0.01	-	-	17.35	-	-
40.00	40.30	514003	-	0.11	-	-	-	-	3.63	2.24	1.40	0.02	-	-	8.69	-	-
56.20	56.50	514004	-	0.32	-	-	-	-	15.62	9.35	6.27	0.01	-	-	21.15	-	-
60.60	60.80	514005	-	0.06	-	1.44	-	-	3.42	2.11	1.30	0.01	-	-	1.84	-	-
65.40	65.60	514006	-	0.32	-	2.50	-	-	21.11	14.70	6.41	0.04	-	-	0.68	-	-
65.80	66.00	514007	-	0.40	-	0.63	-	-	16.52	9.29	7.23	0.06	-	-	16.35	-	-
68.20	68.40	514008	-	0.32	-	0.24	-	-	19.96	10.29	9.67	0.10	-	-	11.67	-	-
86.70	87.00	514009	-	0.54	-	-	-	-	21.78	11.18	10.61	0.01	-	-	28.12	-	-
101.40	101.70	514010	-	0.80	-	-	-	-	18.30	10.35	7.96	0.01	-	-	24.68	-	-
108.80	109.00	514011	-	0.34	-	-	-	-	18.44	9.16	9.28	0.01	-	-	19.23	-	-
121.65	121.85	514012	-	1.15	-	-	-	-	18.77	11.98	6.78	0.01	-	-	13.95	-	-
128.70	129.00	514013	-	1.14	-	-	-	-	20.23	12.64	7.59	0.01	-	-	13.27	-	-
137.00	137.30	514014	-	0.95	-	-	-	-	19.53	11.43	8.10	0.01	-	-	15.30	-	-
149.70	150.00	514015	-	1.08	-	-	-	-	22.54	13.31	9.22	0.01	-	-	10.91	-	-
157.30	157.50	514016	-	1.04	-	-	-	-	15.76	9.96	5.80	0.01	-	-	11.37	-	-
167.70	167.95	514017	-	0.70	-	0.01	-	-	4.84	3.72	1.12	0.01	-	-	22.91	-	-
173.40	173.60	514018	-	0.91	-	-	-	-	22.60	14.75	7.85	0.01	-	-	21.78	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 3 de 5)**

De	à	Numéro	Magnesite	Mt	Manganite	Or	Paragonite	Pyro	Quartz	Rhodoc	Psilo	Sericite	Serp	Siderite	Sphene	Talc	Tremolite
12.80	13.10	514001	-	-	-	11.09	0.53	-	18.06	-	-	0.17	-	-	1.22	-	-
32.10	32.40	514002	-	-	-	10.55	2.26	-	17.18	-	-	0.63	-	-	1.59	-	-
40.00	40.30	514003	-	-	-	8.78	3.72	-	29.45	-	-	0.74	-	-	0.53	-	-
56.20	56.50	514004	-	-	-	13.09	0.13	-	18.16	-	-	0.06	-	-	2.46	-	-
60.60	60.80	514005	-	0.02	-	4.56	5.34	0.00	31.41	-	-	0.48	-	-	0.30	-	-
65.40	65.60	514006	-	1.33	-	8.05	1.75	0.00	29.67	-	-	0.44	-	-	1.82	-	-
65.80	66.00	514007	-	1.15	-	10.02	-	0.16	5.74	-	-	-	-	-	3.26	-	6.91
68.20	68.40	514008	-	1.38	-	14.89	-	0.18	20.35	-	-	-	-	-	2.92	-	8.16
86.70	87.00	514009	-	-	-	2.55	-	0.10	1.60	-	-	-	-	-	4.63	-	2.43
101.40	101.70	514010	-	3.39	-	6.44	-	0.10	1.33	-	-	-	-	-	6.70	4.05	-
108.80	109.00	514011	-	-	-	6.54	-	0.08	11.10	-	-	-	-	-	2.10	-	1.09
121.65	121.85	514012	-	0.91	-	6.14	-	0.18	12.50	-	-	-	-	-	4.15	-	1.59
128.70	129.00	514013	-	1.95	-	7.59	0.11	-	14.32	-	-	0.02	-	-	4.18	0.98	-
137.00	137.30	514014	-	1.57	-	10.18	0.10	-	7.85	-	-	0.03	-	-	4.13	1.07	-
149.70	150.00	514015	-	1.13	-	14.33	0.13	-	10.84	-	-	0.05	-	-	4.44	-	-
157.30	157.50	514016	-	0.64	-	15.59	-	0.15	14.03	-	-	-	-	-	3.50	-	0.83
167.70	167.95	514017	-	0.40	-	9.96	-	0.08	6.97	-	-	-	-	-	3.24	-	2.77
173.40	173.60	514018	-	1.43	-	5.83	-	0.22	2.54	-	-	-	-	-	5.77	-	4.08



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-02-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Metals											Total	Volatiles		
			Anhydrite	Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn		As	H2O+	H2O-
12.80	13.10	514001	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	1.88	0.01
32.10	32.40	514002	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	1.81	0.01
40.00	40.30	514003	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	100.00	0.78	0.01
56.20	56.50	514004	-	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-	100.00	2.09	0.01
60.60	60.80	514005	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	0.68	0.01
65.40	65.60	514006	-	-	-	-	-	0.04	0.10	-	-	-	-	-	100.00	2.34	0.01
65.80	66.00	514007	-	-	-	-	-	0.04	0.01	-	-	-	-	-	100.00	2.52	0.02
68.20	68.40	514008	-	-	-	-	-	0.04	0.04	-	-	-	-	-	100.00	2.71	0.02
86.70	87.00	514009	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.06	0.02
101.40	101.70	514010	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	2.78	0.02
108.80	109.00	514011	-	-	-	-	-	0.05	0.01	-	-	-	-	-	100.00	2.38	0.02
121.65	121.85	514012	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	2.44	0.02
128.70	129.00	514013	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	2.50	0.02
137.00	137.30	514014	-	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-	100.00	2.50	0.02
149.70	150.00	514015	-	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-	100.00	2.66	0.02
157.30	157.50	514016	-	-	-	-	-	0.01	0.02	-	-	-	-	-	100.00	2.03	0.01
167.70	167.95	514017	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	-	100.00	1.38	0.01
173.40	173.60	514018	-	-	-	-	-	0.00	0.01	-	-	-	-	-	100.00	3.14	0.02



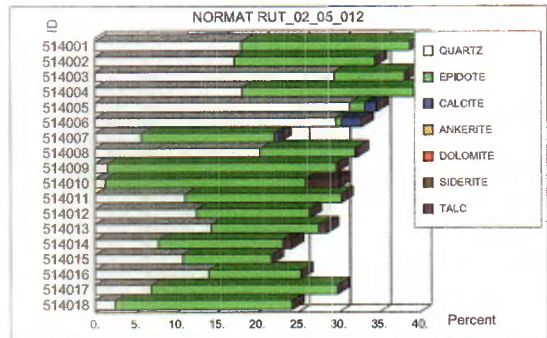
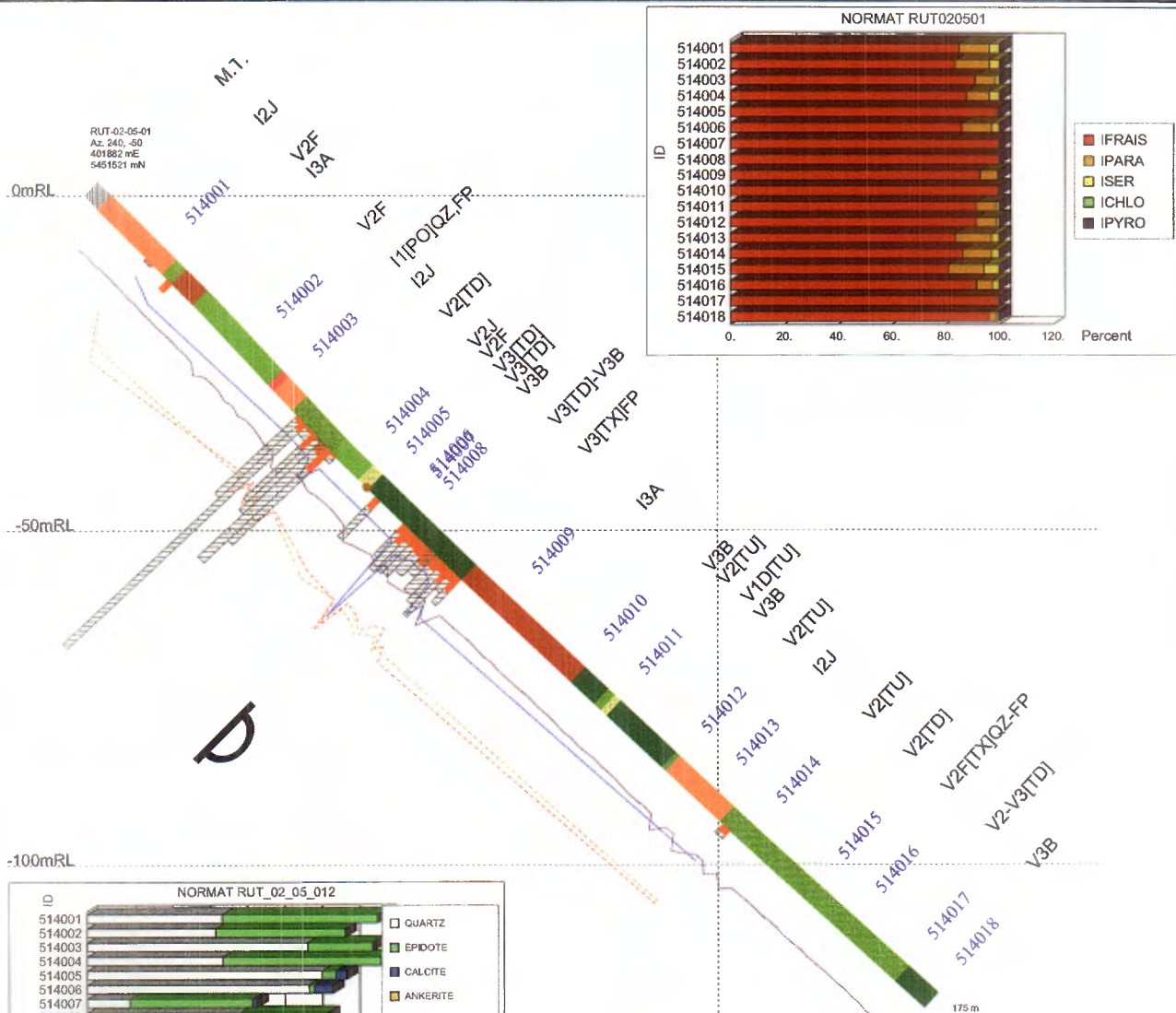
**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

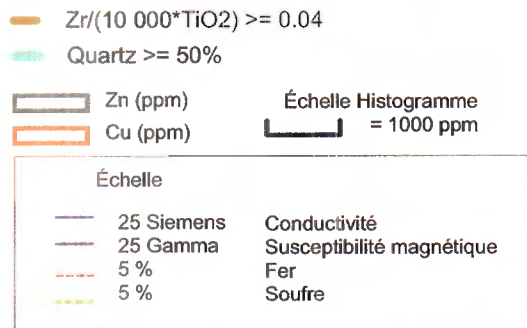
**RUT-02-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2</b>	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>Density</b>	<b>FeRatio</b>	<b>SuscMag</b>
				<b>(100%)</b>			<b>(calc)</b>	<b>(100%)</b>	<b>(min)</b>	<b>(max)</b>		<b>(calc)</b>	<b>(calc)</b>
12.80	13.10	514001	-	-	-	0.00	1.89	1.53	1.89	-	2.81	0.18	-
32.10	32.40	514002	-	-	-	0.01	1.83	0.67	1.83	-	2.79	0.18	-
40.00	40.30	514003	-	-	-	0.00	0.79	0.63	0.79	-	2.70	0.18	-
56.20	56.50	514004	-	-	-	0.01	2.11	1.29	2.11	-	2.84	0.18	-
60.60	60.80	514005	-	-	1.12	0.01	1.82	1.82	0.48	3.14	2.66	0.20	0.21
65.40	65.60	514006	0.00	-	1.84	0.05	4.24	4.24	1.93	9.29	2.79	0.18	12.54
65.80	66.00	514007	0.00	-	0.48	0.03	3.04	3.03	2.37	14.45	2.97	0.17	11.15
68.20	68.40	514008	0.00	-	0.18	0.03	2.94	2.88	2.63	14.43	2.96	0.17	13.12
86.70	87.00	514009	-	-	-	0.00	3.08	0.89	3.08	-	2.96	0.16	-
101.40	101.70	514010	-0.01	-	-	0.00	2.80	0.45	2.80	-	3.03	0.33	32.91
108.80	109.00	514011	-	-	-	0.03	2.42	0.92	2.42	-	2.84	0.16	-
121.65	121.85	514012	0.00	-	-	0.01	2.46	0.82	2.46	-	2.90	0.16	8.79
128.70	129.00	514013	0.00	-	-	0.01	2.52	1.20	2.52	-	2.90	0.23	18.83
137.00	137.30	514014	0.00	-	-	0.01	2.52	1.48	2.52	-	2.89	0.24	15.40
149.70	150.00	514015	0.00	-	-	0.01	2.69	0.73	2.69	-	2.86	0.18	10.96
157.30	157.50	514016	-	-	-	0.01	2.05	1.61	2.05	-	2.83	0.16	6.29
167.70	167.95	514017	-	-	0.01	0.01	1.41	1.17	1.41	-	2.94	0.18	3.96
173.40	173.60	514018	0.00	-	-	0.01	3.17	1.66	3.17	-	3.04	0.17	13.57



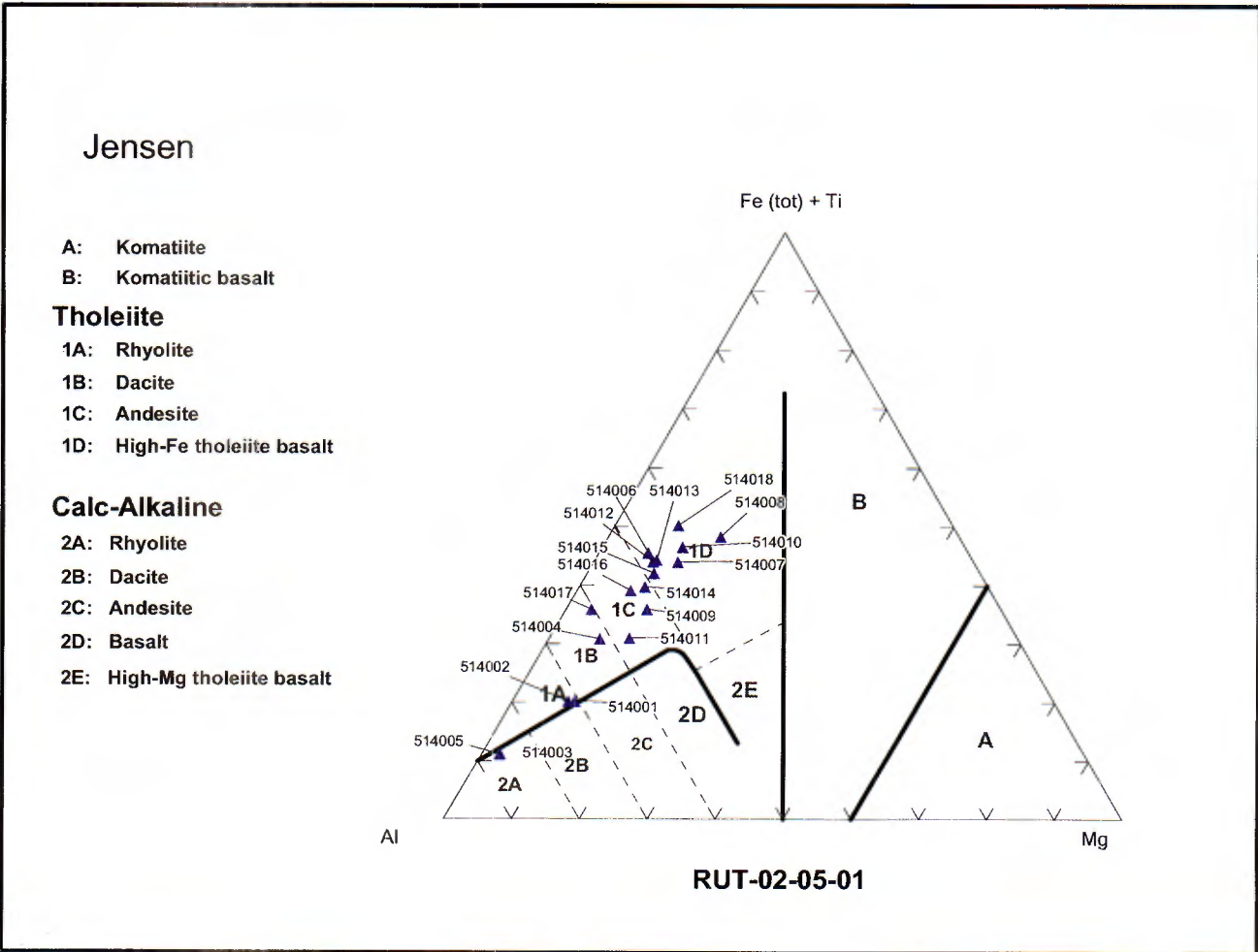
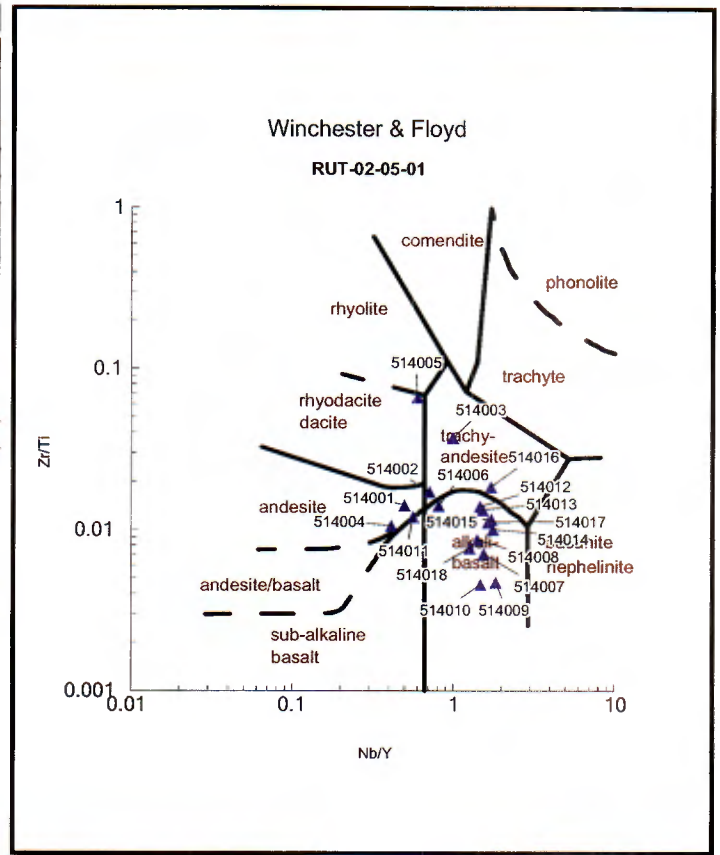
GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
11[PO]QZ,FP	DYKE DACITIQUE A QZ-FP
I2J	DIORITE
I3A	GABBRO
M.T.	MORT-TERRAIN
V1C[TD]	TUF CENDREUX RHYODACITIQUE
V1D[TU]	TUF DACITIQUE - DACITE
V2-V3[TD]	TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE A MAFIQUE
V2F	TRACHY-ANDESITE
V2F[TX]QZ-FP	TUF TRACHY-ANDESITIQUE A CRISTAUX QZ-FP
V2J	ANDESITE
V2J-I2J	ANDESITE - DIORITE
V2[TD]	TUF CENDREUX INTERMÉDIAIRE
V2[TU]	TUF ANDESITIQUE
V3B	BASALTE
V3[TD]	TUF CENDREUX MAFIQUE
V3[TD]-V3B	TUF CENDREUX MAFIQUE - BASALTE
V3[TX]FP	TUF MAFIQUE A CRISTAUX DE FP



SECTION REGARDANT 150° / RUT-02-05-01  
 PROPRIÉTÉ RUETTE  
 RÉGION LEBEL SUR QUÉVILLON (32F/01)  
 Projection UTM, Nad 83, Zone 18

Échelle 1:1000  
 0 10 20  
 metres

FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
13,2	14,7	514201	27 ppm Cu; 51 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
17,7	18,7	514202	188 ppm Cu; 125 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
45,8	46,8	514203	56 ppm Cu; 1685 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
46,8	47,8	514204	147 ppm Cu; 4880 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m
47,8	49,3	514205	43 ppm Cu; 174 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
49,3	50,1	514206	282 ppm Cu; 1425 ppm Zn; 7 ppb Au; / 0.8m
50,1	51	514207	42 ppm Cu; 1590 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.9m
51	52,3	514208	174 ppm Cu; 2510 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.3m
52,3	53,3	514209	446 ppm Cu; 2020 ppm Zn; 19 ppb Au; / 1m
53,3	54,3	514210	31 ppm Cu; 142 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
62,6	63,6	514211	194 ppm Cu; 826 ppm Zn; 5 ppb Au; / 1m
68,4	69,2	514212	160 ppm Cu; 643 ppm Zn; 6 ppb Au; / 0.8m
69,2	70,2	514213	287 ppm Cu; 831 ppm Zn; 8 ppb Au; / 1m
70,2	71,2	514214	185 ppm Cu; 778 ppm Zn; 14 ppb Au; / 1m
71,2	72,2	514215	178 ppm Cu; 739 ppm Zn; 12 ppb Au; / 1m
72,2	73,7	514216	205 ppm Cu; 591 ppm Zn; 9 ppb Au; / 1.5m
73,7	75,2	514217	270 ppm Cu; 472 ppm Zn; 6 ppb Au; / 1.5m
75,2	76,7	514218	208 ppm Cu; 701 ppm Zn; 9 ppb Au; / 1.5m
76,7	77,7	514219	156 ppm Cu; 793 ppm Zn; 6 ppb Au; / 1m
77,7	78,5	514220	290 ppm Cu; 974 ppm Zn; 9 ppb Au; / 0.8m
78,5	79,5	514221	154 ppm Cu; 379 ppm Zn; 7 ppb Au; / 1m
79,5	80,4	514222	289 ppm Cu; 553 ppm Zn; -5 ppb Au; / 0.9m
134,2	135,7	514223	106 ppm Cu; 172 ppm Zn; 7 ppb Au; / 1.5m





# RUT-02 BHEM

Client : Noranda  
Projet : Quaiillon (Rueite)  
Date : 17 fevrier 2005

Sondage : RUT-02-05  
Boucle : ruf251  
Flahlar :

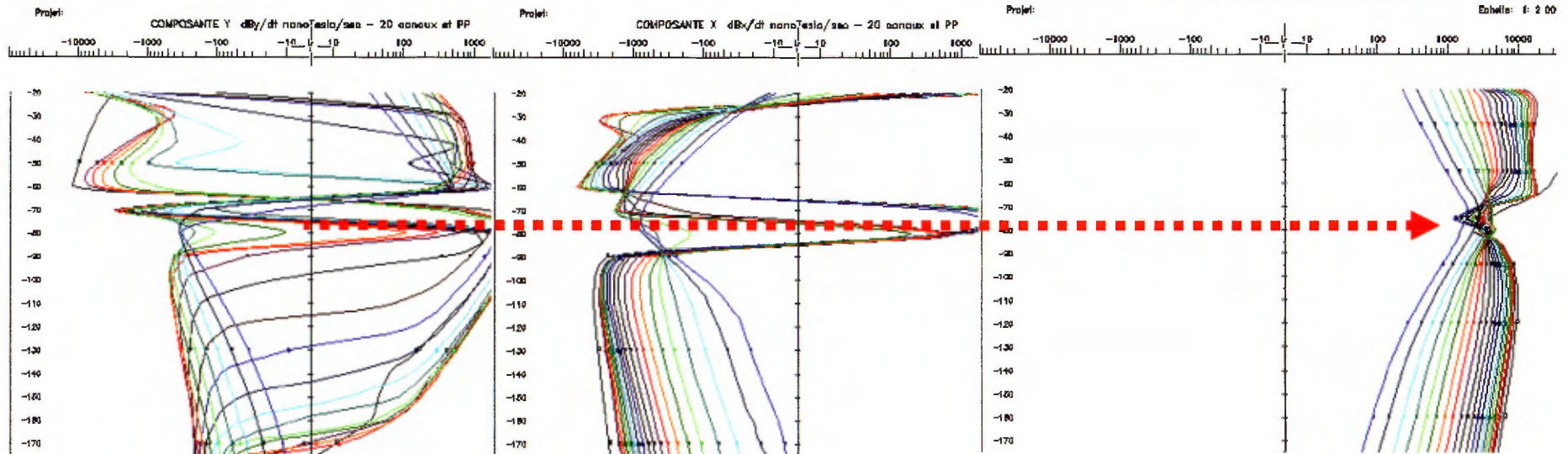
Client : Noranda  
Projet : Quaiillon (Rueite)  
Date : 17 fevrier 2005

Sondage : RUT-02-05  
Boucle : ruf251  
Flahlar :

Client : Noranda  
Projet : Quaiillon (Rueite)  
Date : 17 fevrier 2005

Sondage : RUT-02-05-01  
Boucle : ruf251  
Flahlar :

Composante Z dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP



Strong in-hole at 75m, large build-up, Primary field strongly affected : large and good conductor



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

Forage RUT-105-05-01  
Projet GREVET OPTION  
No Projet 581

Sondage		Tubage		Localisation		Intervenant	
<b>Azimat:</b>	90	<b>Longueur:</b>	3,8 mètres	<b>Canton:</b>	RUETTE	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE LTÉ
<b>Pendage:</b>	-50	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>	0018	<b>Rang :</b>	0024
<b>Longueur:</b>	180.00 mètres	<b>Bouchon:</b>		<b>No Claim :</b>	29319	<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAULT
<b>Débuté le:</b>	27/06/2005	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>	32 F/1	<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSICS
<b>Terminé le:</b>	29/06/2005			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>	
<b>Rédigé le:</b>	02/07/2005	<b>Carotte</b>		<b>Est:</b>	401285	<b>Est:</b>	0
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>	5450388	<b>Nord:</b>	0
<b>Type de coin:</b>		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Élévation:</b>	376.74	<b>Élévation:</b>	0
				<b>Système de référence:</b>	UTM NAD83z18	<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decli:</b>	0

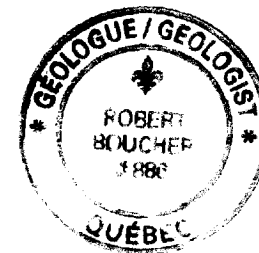
**Cible:** Conducteur Max Min II de la grille RUT-105

**Geophysique:**

**Commentaire:** The Max Min conductor is probably explained by four portions of 15 to 120 cm with 13 to 75% PO-PY veins between 114, 2 and 124,6 m. Mineralized veins are hosted by a weakly silicified amygdalar dacite.

### Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
0.00	90.00	-50.00	C
12.00	87.00	51.00	T
100.00	97.00	50.00	T
180.00	102.00	45.00	T





**Journal de sondage**  
Noranda Inc.

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azmut:</b>	90	<b>Longueur:</b>	3,8 mètres	<b>Canton:</b>	RUETTE	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE L
<b>Pendage:</b>	-50	<b>Retiré:</b>	Oui	<b>Lot :</b>	<b>Rang :</b>	<b>Contracteur:</b>	FORAGE MAJOR
<b>Longueur:</b>	180,00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>		<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAUL
<b>Débuté le:</b>	2005-06-27	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSIC
<b>Terminé le:</b>	2005-06-29			<b><u>Coordonnée - MTM</u></b>	<b><u>Coordonnées - Grille</u></b>	<b>Rédigé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Rédigé le:</b>	2005-07-02			<b>Est:</b>	<b>Est:</b>	<b>Révisé par:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non	<b><u>Carotte</u></b>		<b>Nord:</b>	<b>Nord:</b>	<b>Compilé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Elévation:</b>	<b>Elévation:</b>	<b>Source:</b>	
		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Système de référence:</b>	<b>Grille:</b>		
					<b>Mag Decl:</b>		

**Cible:** Conducteur Max Min II de la grille RUT-105

**Geophysique:** In hole à 120 m et Off hole entre 120 et 165 m

**Commentaire:** The Max Min conductor is probably explained by four portions of 15 to 120 cm with 13 to 75% PO-PY veins between 114, 2 and 124,6 m. Mineralized veins are hosted by a weakly silicified amygdalar dacite.

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	90,00	-50,00	C
12,00	87,00	51,00	T
100,00	97,00	50,00	T
180,00	102,00	45,00	T



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-105-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---				
						Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
0,00	3,80	<b>CASING (CSG)</b> Formation : Humus, till et blocs. CSG												
3,80	20,30	<b>AMPHIBOLITE (M16)</b> Formation : Basalte amphibolitisé légèrement folié à 10 a/c. Vert sombre picoté de masse mm blanche de nature quartzo-feldspathique et de quelques cx de FP (moins de 1%). Aspect plutôt massif, finement grenu recoupé de bandes ou veines blanches (QZ-FP-EP?) aphanitique avec des traces de PO-PY sous forme d'amas et de veinules. Fracturation de la carotte à 35-45 a/c. Moins de 1% de veines de QZ-CC. C.l. broyé mécaniquement. M16												
20,30	28,60	<b>GABBRO (I3A)</b> Formation : Dyke de gabbro finement grenu poivre et sel massif et très homogène. Traces de phénocristaux de FP blanc de 2 mm. Non magnétique et non minéralisé. Contact inf. net à 30 a/c. I3A/[MA]												
28,60	30,40	<b>AMPHIBOLITE (M16)</b> Formation : Idem à 3,8 à 20,3 m. C.l. illisible (carotte égrenée). M16												
30,40	39,10	<b>GRANODIORITE (I1C)</b> Formation : Matrice grise pâle picotée de 50% de cx de FP blanc de 2-4 mm et de 25-30% de phénocristaux de QZ gris-bleu. Massif, grossièrement grenu et												



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-105-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	----- Analyse A.A Multi-A-----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		homogène avec 10-15% de biotite et de chlorite au sein de la matrice. Non minéralisé et non mangétique. Moins de 1% de veines de QZ blanc opaque de 1 à 5 cm. Une veine de QZ de 25 cm à 32.0 m. C.I. net à 50 a/c. I1C/[GG]												
39,10	61,50	<b>AMPHIBOLITE (M16)</b> <b>Formation :</b> Idem à 3,8 à 20,3 m. Foliation varie de 15 à 30 a/c, mais la foliation est peu développée. C.I. net à 30 a/c. M16												
61,50	88,60	<b>AMPHIBOLITE (M16)</b> <b>Formation :</b> Vert sombre à l'aspect hétérogène. Matrice fine chloriteuse avec 1-10% de phénocristaux de FP blanc et/ou amygdules de FP-QZ aphanitique. 2-3% de veines, bandes ou filons orientées à 30-40 a/c de chlorite, biotite, quartz et des traces de PO-PY. Épontes de veines silicifiées. Amas centimétriques de chlorite et biotite. Possibilité de bordures de coussin à tous les 70-150 cm (basalte coussiné?). Traces de PO-PY sur l'ensemble de l'unité. Entre 76,5 et 88,6, le basalte porphyrique à FP est plus homogène avec quelques veines de chlorite et calcite. C.I. net à 46 a/c. M16/[PO]FP												
88,60	89,10	<b>CHERT (S10)</b> <b>Formation :</b> Sédiment cherteux (ou siliceux) à chlorite et biotite. De teinte gris pâle finement grenu formant des bandes cm foliées à 37 a/c. Bandes quartzo-feldspathiques blanche et bandes brunâtre riche en biotite (80%) et chlorite (20%). Contacts nets à 40 a/c. S10/[LA]												
89,10	93,30	<b>AMPHIBOLITE (M16)</b>												



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** RUT-105-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR--			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
<p><b>Formation :</b>            Idem à 61,5 à 88,6 m. Matrice plus riche en biotite (5-7%) entre 89,8 et 93,0 m. Foliation entre 35 et 55 a/c. C.I. net à près de 70 a/c.            M16/[PO]FP</p>														
93,30	99,80	<b>DACITE (V1D)</b>	527612	93,30	94,80	1,50	-	-	<5	-	77	317	137	0,4
<p><b>Formation :</b>            Dacite à grenat rose (tuf felsique). Vert forêt sombre. Matrice fine chloriteuse avec de 20-25% de porphyroblaste de grenat roses de 1-3 cm de diamètre. Finement laminé et follé; foliation variant de 20 à 70 a/c (plissotement). Chloritisation pervasive. Moins de 1% de fine veinule de QZ-CC. Moins de 1% de veinule PY-PO. Pas de contact inférieur visible.            V1D/[PQ]GR</p> <p><u>Minéralisation</u>  <b>93,30 - 94,80 (1% PO-PY)</b>            1% de veine de PO-PY            1% PO-PY</p>														
99,80	114,10	<b>INTERMEDIATE VOLCANIC (V2)</b>	527613	113,10	114,10	1,00	-	-	<5	-	51	136	3	0,2
<p><b>Formation :</b>            Tuf intermédiaire cendreuse avec litage de 0,3 à 1 cm. Matrice aphanitique à finement grenu, homogène ou lité. Aspect silicieux ou cherteux. Portions cm chloriteuses. Localement moyennement grenu avec feldspath blanc, traces de grenat et de mx chloritisés (bancs massif?). 1% de veins de QZ-CC avec épontes silicifiées. Traces à 2% de PY-PO disséminées ou en veinules. Chloritisation et silicification faible. C. I. à 40 a/c. 25 à 30 % de PO-PY avec des traces de CP sur 15 cm à 113,95 m.            V2/[TD]</p> <p><u>Minéralisation</u>  <b>113,10 - 114,10 (2% PO-PY)</b>            2% de veines de PO-PY, dont 30% de PO-PY sur 15 cm à 113,6 m.            2% PO-PY</p>														



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-105-05-01  
 Projet: NORTH GREVET  
 No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
114,10	180,00	<b>DACITE (V1D)</b>	527614	114,10	115,60	1,50	-	-	<5	-	238	124	<2	0,6
		<b>Formation :</b>	527615	115,60	117,10	1,50	-	-	<5	-	114	100	<2	<0,2
		Dacite amygdalaire ou andésite silicifiée. Verte pâle à matrice aphanitique silicifiée et légèrement carbonatisée comportant des bandes ou des veines cm de chlorite-biotite avec des traces de PO-PY. 5% d'amygdules de 0,4 à 1 cm remplis de QZ-CC-CL-BO-PO-PY. Portions décimétriques avec 3% de yeux de QZ de 2 mm. Foliation à 40 a/c (aplatissement et étirement léger).	527616	117,10	118,60	1,50	-	-	<5	-	137	118	<2	0,5
		Minéralisé par des portions de 15 à 120 cm comportant 13 à 75% de veines de PO-PY entre 114, 2 et 124,6 m. 1-3% de veines, veinules et amas milimétriques de PO-PY en moyenne sur l'ensemble de l'unité. 1-2% de veinules de QZ-CC. Quelques veines de QZ-EP.	527617	118,60	120,10	1,50	-	-	<5	-	28	116	<2	<0,2
		V1D/[AM]	527618	120,10	121,60	1,50	-	-	<5	-	29	100	3	<0,2
		<u>Minéralisation</u>	527619	121,60	123,10	1,50	-	-	<5	-	38	116	2	<0,2
		<b>114,10 - 118,60 (8-13% PO-PY)</b>	527620	123,10	124,60	1,50	-	-	<5	-	24	85	2	<0,2
		5-10% de veines de PO-PY massive avec 3% de PO-PY disséminée dans les amygdules.	527621	124,60	126,10	1,50	-	-	<5	-	96	140	<2	0,2
		8-13% PO-PY	527622	126,10	127,60	1,50	-	-	<5	-	26	108	2	0,2
		<b>118,60 - 126,10 (3-5% PO-PY)</b>	527623	127,60	129,10	1,50	-	-	<5	-	13	96	<2	<0,2
		3-5% de PO-PY disséminée dans les amygdules et sous forme d'amas mm.	527624	147,00	148,00	1,00	-	-	<5	-	10	186	8	<0,2
		3-5% PO-PY	527625	148,00	149,50	1,50	-	-	<5	-	16	166	17	<0,2
		<b>126,10 - 129,10 (1-2% PO-PY)</b>	527626	149,50	150,50	1,00	-	-	<5	-	11	230	15	<0,2
		1-2% PO-PY disséminée.	527628	156,80	157,80	1,00	-	-	<5	-	32	279	4	0,2
		1-2% PO-PY												
		<b>147,40 - 150,00 (1-2% PO-PY, TR. SP)</b>												
		1-2% de PO-PY disséminé et sous forme de veinules. Traces possible de SP.												
		1-2% PO-PY, TR. SP												
		<b>156,80 - 157,80 (2% PO, TR. PY-SP)</b>												
		2% PO sous forme de veinule et quelques traces de PY et de SP.												
		2% PO, TR. PY-SP												





**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Majors										Minors						
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
12,80	13,00	514112	M16	-	49,81	2,41	15,59	14,50	3,07	0,24	9,34	3,83	0,56	0,22	0,23	99,85	15	220	14	277	133
33,90	34,20	514113	I1C	-	68,93	0,31	15,62	3,04	1,16	0,04	3,34	5,00	1,51	0,11	0,84	100,05	36	430	3	546	82
51,00	51,30	514114	M16	-	50,41	2,03	15,38	15,01	4,92	0,17	6,81	3,98	0,31	0,19	0,69	99,97	12	130	13	345	117
81,00	81,20	514116	M16	-	55,17	2,00	13,92	13,67	3,68	0,18	6,56	3,41	0,81	0,22	0,31	100,10	36	560	19	1080	171
96,70	96,90	514117	V1D	-	57,43	1,05	12,25	18,39	2,75	0,41	4,04	1,60	1,07	0,28	0,85	100,15	56	320	39	320	360
109,20	109,40	514118	V2	-	56,14	1,62	13,36	13,55	2,94	0,22	6,25	2,16	1,39	0,41	0,95	99,06	63	470	38	287	307
119,40	119,60	514119	V1D	Fila	67,12	1,16	16,10	3,48	0,48	0,06	3,73	5,01	1,17	0,61	0,62	99,63	37	450	55	299	339
143,40	143,60	514120	V1D	-	55,34	1,29	17,64	11,02	1,51	0,17	5,05	3,70	2,18	0,68	1,02	99,71	100	630	61	440	367
161,50	161,70	514121	V1D	-	61,46	1,27	18,19	6,01	0,78	0,14	4,44	4,49	1,82	0,66	0,69	100,05	82	630	63	413	394



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Metals										REE					
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
12,80	13,00	514112	M16	-	28	19	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,90	34,20	514113	I1C	-	5	11	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51,00	51,30	514114	M16	-	25	92	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81,00	81,20	514116	M16	-	28	60	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96,70	96,90	514117	V1D	-	56	29	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109,20	109,40	514118	V2	-	53	72	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119,40	119,60	514119	V1D	Fila	49	6	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143,40	143,60	514120	V1D	-	51	13	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161,50	161,70	514121	V1D	-	53	8	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Dy (ppm)	HO (ppm)	Er (ppm)	Tm (ppm)	Yb (ppm)	Lu (ppm)
			Code	Classe						
12,80	13,00	514112	M16	-	-	-	-	-	-	-
33,90	34,20	514113	I1C	-	-	-	-	-	-	-
51,00	51,30	514114	M16	-	-	-	-	-	-	-
81,00	81,20	514116	M16	-	-	-	-	-	-	-
96,70	96,90	514117	V1D	-	-	-	-	-	-	-
109,20	109,40	514118	V2	-	-	-	-	-	-	-
119,40	119,60	514119	V1D	Fila	-	-	-	-	-	-
143,40	143,60	514120	V1D	-	-	-	-	-	-	-
161,50	161,70	514121	V1D	-	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals											PGM's						Cations			
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)				
93,30	94,80	527612	1,50			77	317	137	<5	0,4	6	13	1,07	-	-	-	-	-	-	2,79	<2	90				
113,10	114,10	527613	1,00			51	136	3	<5	0,2	16	23	2,08	-	-	-	-	-	-	2,27	<2	60				
114,10	115,60	527614	1,50			238	124	<2	<5	0,6	13	17	5,21	-	-	-	-	-	-	1,96	<2	30				
115,60	117,10	527615	1,50			114	100	<2	<5	<0,2	9	31	3,21	-	-	-	-	-	-	1,66	<2	40				
117,10	118,60	527616	1,50			137	118	<2	<5	0,5	5	21	3,87	-	-	-	-	-	-	1,82	<2	40				
118,60	120,10	527617	1,50			28	116	<2	<5	<0,2	2	10	1,00	-	-	-	-	-	-	1,96	<2	250				
120,10	121,60	527618	1,50			29	100	3	<5	<0,2	2	16	1,48	-	-	-	-	-	-	1,76	<2	130				
121,60	123,10	527619	1,50			38	116	2	<5	<0,2	<1	18	1,74	-	-	-	-	-	-	1,80	<2	110				
123,10	124,60	527620	1,50			24	85	2	<5	<0,2	1	10	0,89	-	-	-	-	-	-	1,32	<2	180				
124,60	126,10	527621	1,50			96	140	<2	<5	0,2	2	26	3,05	-	-	-	-	-	-	1,72	<2	40				
126,10	127,60	527622	1,50			26	108	2	<5	0,2	<1	11	1,36	-	-	-	-	-	-	1,72	<2	130				
127,60	129,10	527623	1,50			13	96	<2	<5	<0,2	1	16	1,14	-	-	-	-	-	-	1,86	<2	130				
147,00	148,00	527624	1,00			10	186	8	<5	<0,2	<1	15	0,54	-	-	-	-	-	-	2,20	<2	390				
148,00	149,50	527625	1,50			16	166	17	<5	<0,2	1	19	0,97	-	-	-	-	-	-	1,82	<2	230				
149,50	150,50	527626	1,00			11	230	15	<5	<0,2	<1	16	0,67	-	-	-	-	-	-	2,28	<2	370				
156,80	157,80	527628	1,00			32	279	4	<5	0,2	<1	34	1,75	-	-	-	-	-	-	1,90	<2	90				



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
93,30	94,80	527612	1,50			0,7	<2	-	2,04	<0,5	-	2	-	8,02	10	-	-	<1	-	<99	1,35	1285
113,10	114,10	527613	1,00			<0,5	<2	-	0,96	<0,5	-	8	-	7,56	10	-	-	<1	-	<99	1,14	419
114,10	115,60	527614	1,50			<0,5	<2	-	1,18	<0,5	-	3	-	15,50	<10	-	-	<1	-	<99	1,02	477
115,60	117,10	527615	1,50			<0,5	<2	-	0,95	<0,5	-	3	-	7,97	10	-	-	<1	-	<99	0,73	343
117,10	118,60	527616	1,50			0,5	<2	-	1,34	<0,5	-	3	-	10,55	10	-	-	1	-	<99	0,96	470
118,60	120,10	527617	1,50			0,5	<2	-	1,08	<0,5	-	3	-	4,79	10	-	-	<1	-	<99	0,92	351
120,10	121,60	527618	1,50			<0,5	<2	-	1,30	<0,5	-	4	-	5,14	10	-	-	<1	-	<99	0,73	350
121,60	123,10	527619	1,50			<0,5	<2	-	1,14	<0,5	-	3	-	5,52	10	-	-	<1	-	<99	0,78	343
123,10	124,60	527620	1,50			<0,5	<2	-	0,92	<0,5	-	4	-	3,65	10	-	-	<1	-	<99	0,53	265
124,60	126,10	527621	1,50			0,6	<2	-	1,21	<0,5	-	4	-	8,43	10	-	-	<1	-	<99	0,93	482
126,10	127,60	527622	1,50			<0,5	<2	-	1,27	<0,5	-	3	-	4,80	10	-	-	<1	-	<99	0,80	480
127,60	129,10	527623	1,50			<0,5	<2	-	1,54	<0,5	-	4	-	5,31	10	-	-	<1	-	<99	0,66	496
147,00	148,00	527624	1,00			0,7	<2	-	1,91	<0,5	-	2	-	5,25	10	-	-	<1	-	<99	0,72	841
148,00	149,50	527625	1,50			<0,5	<2	-	1,67	<0,5	-	4	-	5,12	10	-	-	1	-	<99	0,60	658
149,50	150,50	527626	1,00			0,7	<2	-	2,13	<0,5	-	2	-	5,51	10	-	-	<1	-	<99	0,83	958
156,80	157,80	527628	1,00			<0,5	<2	-	1,54	<0,5	-	2	-	6,33	10	-	-	<1	-	<99	0,64	664



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Mo (ppm)	Na (%)	Ra (ppm)	Re (ppb)	Sb (ppm)	Sc (ppm)	Se (ppm)	Si (ppm)	Sn (ppm)	Ta (ppm)	Te (ppm)	Th (ppm)	Tl (ppm)	U (ppm)	V (ppm)	W (ppm)
93,30	94,80	527612	1,50			1	0,18	-	-	<2	6	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	11	<10
113,10	114,10	527613	1,00			2	0,09	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	46	<10
114,10	115,60	527614	1,50			1	0,07	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	15	<10
115,60	117,10	527615	1,50			3	0,08	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
117,10	118,60	527616	1,50			2	0,07	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
118,60	120,10	527617	1,50			2	0,07	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
120,10	121,60	527618	1,50			3	0,08	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	9	<10
121,60	123,10	527619	1,50			1	0,08	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	9	<10
123,10	124,60	527620	1,50			3	0,09	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	7	<10
124,60	126,10	527621	1,50			2	0,08	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
126,10	127,60	527622	1,50			2	0,08	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	7	<10
127,60	129,10	527623	1,50			1	0,08	-	-	<2	2	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	9	<10
147,00	148,00	527624	1,00			3	0,12	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	8	<10
148,00	149,50	527625	1,50			4	0,10	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	10	<10
149,50	150,50	527626	1,00			2	0,12	-	-	2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	9	<10
156,80	157,80	527628	1,00			3	0,09	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	11	<10



**Indices Géochimiques**  
Noranda Inc.

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Ti/Zr</i>	<i>Al/Ti</i>	<i>Zr/Y</i>	<i>MgK (CaNa)</i>	<i>FeMg (CaNa)</i>	<i>Pipe</i>	<i>Vent</i>	<i>Darling</i>	<i>Gandhi</i>	<i>Hashimoto</i>	<i>Spitz</i>	<i>Ishikawa</i>	<i>Metal</i>
12,80	13,00	514112	182,00	6,47	4,75	0,28	0,23	44,49	1,38	6,84	0,70	0,22	4,07	21,61	26,39
33,90	34,20	514113	38,17	50,39	16,40	0,32	0,14	18,83	1,09	3,31	0,18	0,24	3,12	24,25	16,67
51,00	51,30	514114	174,90	7,58	4,68	0,48	0,46	55,28	1,60	12,84	1,15	0,33	3,86	32,65	58,97
81,00	81,20	514116	117,42	6,96	6,11	0,45	0,37	51,90	2,07	4,21	0,87	0,31	4,08	31,05	45,80
96,70	96,90	514117	29,38	11,67	6,43	0,68	0,49	63,22	9,18	1,50	1,03	0,40	7,66	40,38	16,38
109,20	109,40	514118	53,83	8,25	5,79	0,51	0,35	57,65	5,85	1,55	0,83	0,34	6,19	33,99	35,82
119,40	119,60	514119	34,59	13,88	6,92	0,19	0,05	8,74	0,77	4,28	0,08	0,16	3,21	15,88	13,33
143,40	143,60	514120	35,66	13,67	7,20	0,42	0,17	28,98	4,13	1,70	0,26	0,30	4,77	29,66	7,74
161,50	161,70	514121	32,48	14,32	7,43	0,29	0,09	14,80	4,62	2,47	0,12	0,23	4,05	22,55	3,69





**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices								Minerals				
					IFRAIS	IPARA	ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	ActInote	Albite	Alunite	Anatase
12,80	13,00	514112	220	Chlorite	100,00	-	-	-	-	-90,47	0,00	40,42	3,89	11,11	35,69	-	-
33,90	34,20	514113	221	Sericite	92,15	6,55	1,30	-	-	-19,36	-	52,66	10,46	-	45,33	-	-
51,00	51,30	514114	222	Chlorite	92,91	6,74	0,35	-	-	-77,74	-	42,57	2,18	5,74	36,95	-	-
81,00	81,20	514116	223	Chlorite	96,03	3,44	0,54	-	-	-88,07	-	40,30	6,30	6,13	31,82	-	-
96,70	96,90	514117	224	Sericite	59,19	28,34	12,47	-	-	-72,95	-	21,30	9,37	-	15,38	-	-
109,20	109,40	514118	225	Chlorite	87,67	8,67	3,67	-	-	-64,53	-	26,60	11,26	2,94	20,75	-	-
119,40	119,60	514119	226	Sericite	79,57	17,71	2,72	-	-	-54,88	-	44,52	6,84	-	39,82	-	-
143,40	143,60	514120	227	Sericite	74,31	18,51	7,18	-	-	-57,23	-	33,28	12,90	-	33,35	-	-
161,50	161,70	514121	228	Sericite	72,75	21,51	5,74	-	-	-64,63	-	34,00	9,07	-	34,38	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Ankerite</i>	<i>Apatite</i>	<i>Brucite</i>	<i>Calcite</i>	<i>Cancr (K)</i>	<i>Cancr (Na)</i>	<i>Chl (Fe)</i>	<i>Chl (Mg)</i>	<i>Chromite</i>	<i>Diaspore</i>	<i>Dolomite</i>	<i>Epidote</i>	<i>Hal_Syl</i>	<i>Hematite</i>	
12,80	13,00	514112	-	0,48	-	0,00	-	-	14,17	9,27	4,90	0,01	-	-	21,25	-	-
33,90	34,20	514113	-	0,23	-	-	-	-	7,54	3,95	3,59	0,01	-	-	11,93	-	-
51,00	51,30	514114	-	0,41	-	-	-	-	24,29	13,36	10,94	0,01	-	-	15,51	-	-
81,00	81,20	514116	-	0,48	-	-	-	-	19,43	11,60	7,82	0,01	-	-	14,60	-	-
96,70	96,90	514117	-	0,63	-	-	-	-	30,05	21,81	8,25	0,01	-	-	12,58	-	-
109,20	109,40	514118	-	0,92	-	-	-	-	21,88	14,23	7,65	0,01	-	-	17,02	-	-
119,40	119,60	514119	-	1,30	-	-	-	-	6,07	4,57	1,50	0,01	-	-	8,53	-	-
143,40	143,60	514120	-	1,48	-	-	-	-	19,07	14,25	4,82	0,01	-	-	13,42	-	-
161,50	161,70	514121	-	1,41	-	-	-	-	10,30	7,87	2,44	0,01	-	-	10,83	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-105-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 3 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Magnesite</i>	<i>Mt</i>	<i>Manganite</i>	<i>Or</i>	<i>Paragonite</i>	<i>Pyro</i>	<i>Quartz</i>	<i>Rhodoc</i>	<i>Psilo</i>	<i>Sericite</i>	<i>Serp</i>	<i>Siderite</i>	<i>Sphene</i>	<i>Talc</i>	<i>Tremolite</i>
12,80	13,00	514112	-	1,29	-	3,43	-	0,16	1,31	-	-	-	-	-	5,23	-	5,87
33,90	34,20	514113	-	-	-	9,01	0,01	-	25,28	-	-	0,00	-	-	0,65	-	-
51,00	51,30	514114	-	1,16	-	1,89	-	0,22	4,71	-	-	-	-	-	4,39	-	4,70
81,00	81,20	514116	-	1,18	-	4,97	-	0,18	12,70	-	-	-	-	-	4,35	-	4,13
96,70	96,90	514117	-	2,33	-	6,77	0,19	-	29,59	-	-	0,08	-	-	2,37	-	-
109,20	109,40	514118	-	1,02	-	8,79	-	0,21	21,24	-	-	-	-	-	3,62	-	1,58
119,40	119,60	514119	-	-	-	6,12	8,36	-	26,04	-	-	1,28	-	-	2,47	-	-
143,40	143,60	514120	-	0,72	-	12,93	1,72	0,00	13,82	-	-	0,67	-	-	2,81	-	-
161,50	161,70	514121	-	0,11	-	9,17	9,35	0,01	19,22	-	-	2,49	-	-	2,70	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**RUT-105-05-01**  
**GREVET OPTION**  
**581**

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Metals											Total	Volatiles		
			Anhydrite	Py	Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn		As	H2O+	H2O-
12,80	13,00	514112	-	-	-	-	-	0,00	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,43	0,02
33,90	34,20	514113	-	-	-	-	-	0,00	0,01	-	-	-	-	-	100,00	1,04	0,01
51,00	51,30	514114	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	100,00	3,12	0,02
81,00	81,20	514116	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,61	0,02
96,70	96,90	514117	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-	-	-	-	-	100,00	3,17	0,02
109,20	109,40	514118	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	100,00	2,72	0,02
119,40	119,60	514119	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	100,00	1,37	0,01
143,40	143,60	514120	-	-	-	-	-	0,00	0,02	-	-	-	-	-	100,00	2,40	0,02
161,50	161,70	514121	-	-	-	-	-	0,00	0,02	-	-	-	-	-	100,00	1,94	0,02



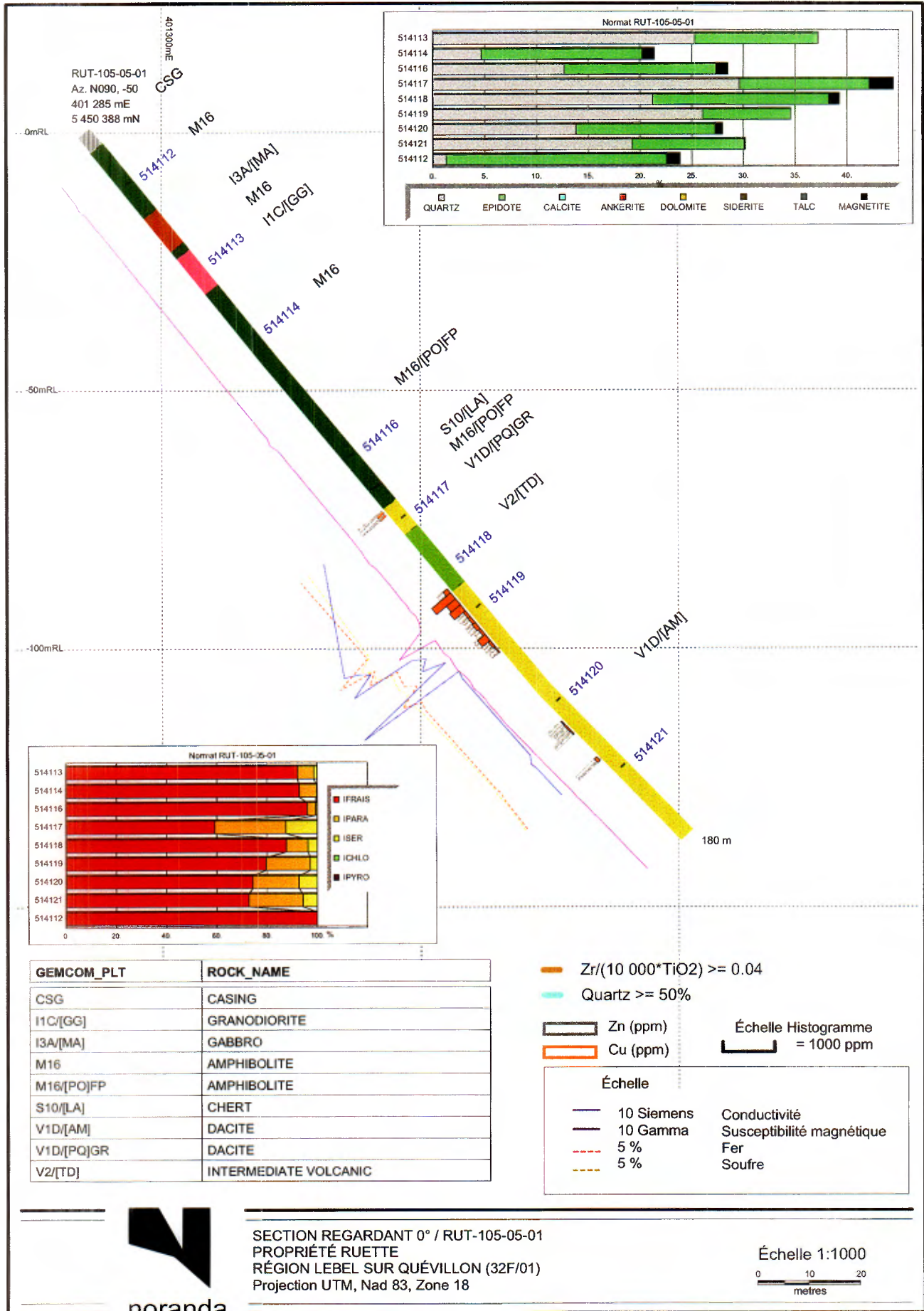
**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

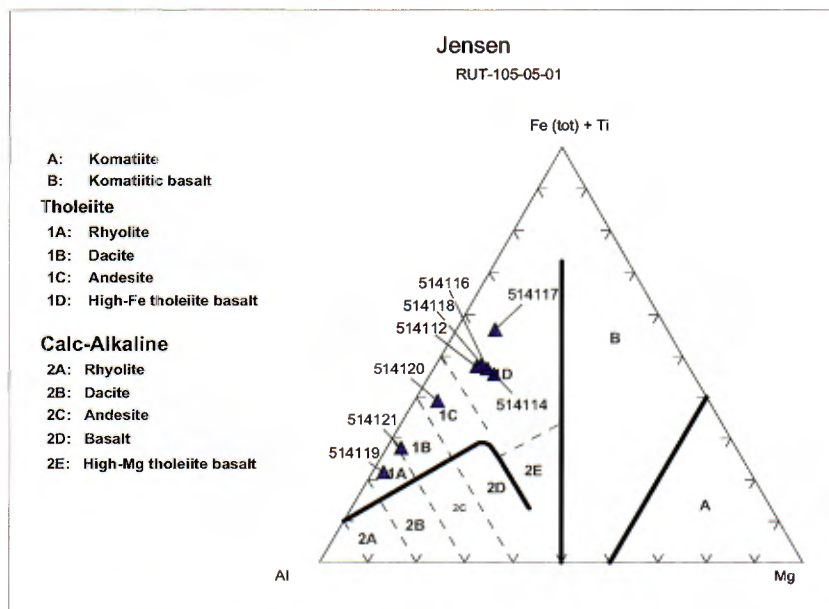
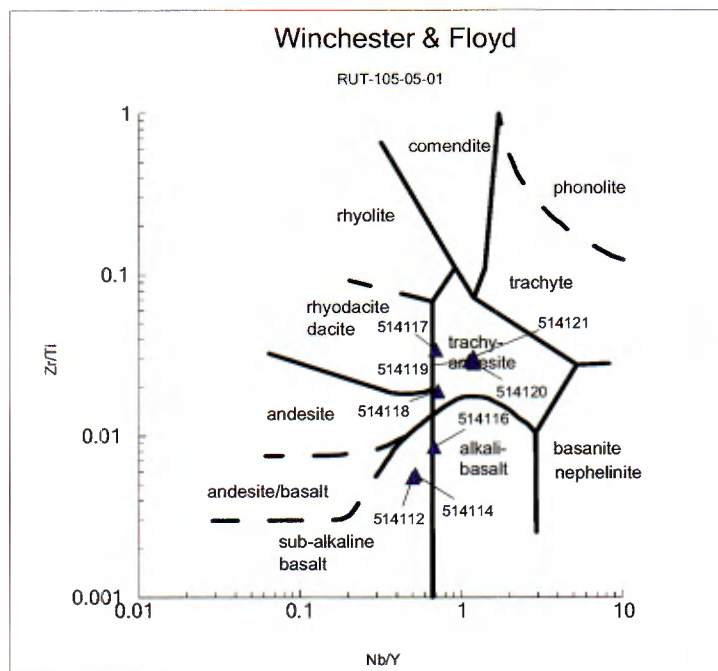
**RUT-105-05-01**  
**GREVET OPTION**  
**581**

**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2</b>	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>Density</b>	<b>FeRatio</b>	<b>SuscMag</b>
				(100%)			(calc)	(100%)	(min)	(max)		(calc)	(calc)
12,80	13,00	514112	0,00	-	0,00	0,00	2,45	0,23	2,45	-	3,04	0,17	12,48
33,90	34,20	514113	-	-	-	0,00	1,05	0,84	1,05	-	2,73	0,18	-
51,00	51,30	514114	0,00	-	-	0,01	3,15	0,70	3,15	-	2,96	0,16	11,26
81,00	81,20	514116	0,00	-	-	0,01	2,64	0,31	2,64	-	2,95	0,17	11,36
96,70	96,90	514117	0,00	-	-	0,01	3,20	0,87	3,20	-	2,93	0,19	21,59
109,20	109,40	514118	0,00	-	-	0,01	2,74	0,97	2,74	-	2,93	0,16	9,73
119,40	119,60	514119	-	-	-	0,00	1,39	0,63	1,39	-	2,75	0,19	-
143,40	143,60	514120	-	-	-	0,01	2,42	1,04	2,42	-	2,85	0,19	6,96
161,50	161,70	514121	-	-	-	0,01	1,96	0,69	1,96	-	2,79	0,20	1,10



FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
93,30	94,80	527612	77 ppm Cu; 317 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
113,10	114,10	527613	51 ppm Cu; 136 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
114,10	115,60	527614	238 ppm Cu; 124 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
115,60	117,10	527615	114 ppm Cu; 100 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
117,10	118,60	527616	137 ppm Cu; 118 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
118,60	120,10	527617	28 ppm Cu; 116 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
120,10	121,60	527618	29 ppm Cu; 100 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
121,60	123,10	527619	38 ppm Cu; 116 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
123,10	124,60	527620	24 ppm Cu; 85 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
124,60	126,10	527621	96 ppm Cu; 140 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
126,10	127,60	527622	26 ppm Cu; 108 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
127,60	129,10	527623	13 ppm Cu; 96 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
147,00	148,00	527624	10 ppm Cu; 186 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
148,00	149,50	527625	16 ppm Cu; 166 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
149,50	150,50	527626	11 ppm Cu; 230 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m





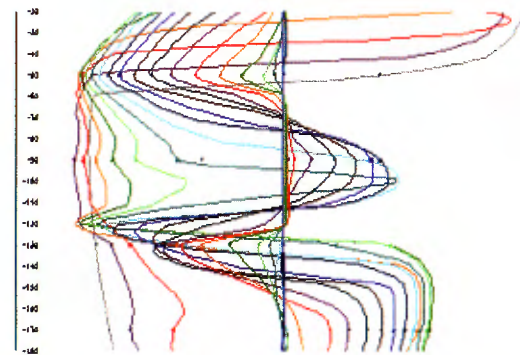
# RUT-105 BHEM

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD  
Géophysique TMC  
PULSE EN EN FORAGE

Client : NORANDA INC. Trou : RUT-105-05-01  
Projet : QUELLON (RIEUTE) Bourde : RUT1051  
Date : Jun 30, 2005 Reçu : RUT1051r.PBN  
Composante X - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP  
Déclat corrigé pour le rotation de la sonde (Tou 9°)

Projet: Q-317

canal: 1 1400

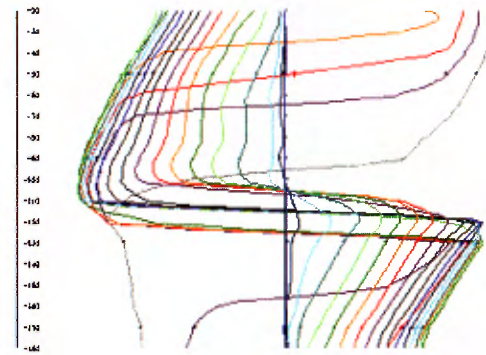


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD  
Géophysique TMC  
PULSE EN EN FORAGE

Client : NORANDA INC. Trou : RUT-105-05-01  
Projet : QUELLON (RIEUTE) Bourde : RUT1051  
Date : Jun 30, 2005 Reçu : RUT1051r.PBN  
Composante Y - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP  
Déclat corrigé pour le rotation de la sonde (Tou 9°)

Projet: Q-317

canal: 1 1400

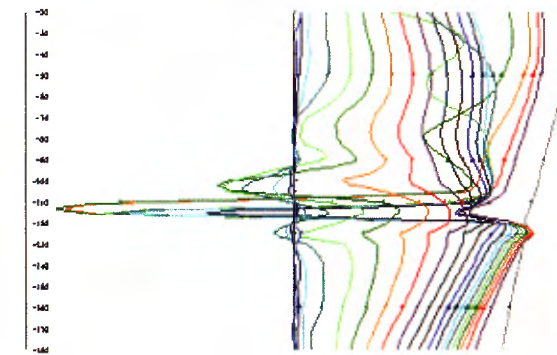


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD  
Géophysique TMC  
PULSE EN EN FORAGE

Client : NORANDA INC. Trou : RUT-105-05-01  
Projet : QUELLON (RIEUTE) Bourde : RUT1051  
Date : Jun 30, 2005 Reçu : RUT1051r.PBN  
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet: Q-317

canal: 1 1400







**Journal de sondage**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimut:</b>	215	<b>Longueur:</b>	7 mètres	<b>Canton:</b>	RUETTE	<b>Compagnie:</b>	FALCONBRIDGE L
<b>Pendage:</b>	-46	<b>Retiré:</b>	Non	<b>Lot :</b>		<b>Contracteur:</b>	FORAGE MAJOR
<b>Longueur:</b>	175,00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non	<b>No Claim :</b>		<b>Localisé par:</b>	DENIS THÉRIAUL
<b>Débuté le:</b>	2005-06-20	<b>Cimenté:</b>	Non	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	TMC GEOPHYSIC
<b>Terminé le:</b>	2005-06-23			<b>Coordonnée - MTM</b>		<b>Rédigé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Rédigé le:</b>	2005-06-29			<b>Coordonnées - Grille</b>		<b>Révisé par:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non			<b>Est:</b>		<b>Compilé par:</b>	ROBERT BOUCHE
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	BQ	<b>Nord:</b>		<b>Source:</b>	
		<b>Entreposage:</b>	ROUYN - QUÉMONT	<b>Elévation:</b>			
				<b>Système de référence:</b>			
				<b>Grille:</b>			
				<b>Mag Decli:</b>			

**Carotte**

**Cible:** Conducteur Max Min II de la grille RUT-106

**Geophysique:** In hole à 120 m, off hole entre 120 et 160 m.

**Commentaire:** The Max Min conductor is explained by a few, well space, millimetric massive PO veins over 9.3 m hosted in foliated weakly to strongly chloritized Obatogamau basalt. The whole sequence intersected is composed of foliated and locally highly chloritized Obatogamau basalt intruded by a QFP dykes and mafic dykes.

**Test de Déviation**

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	205,00	-50,00	C
21,00	215,00	-46,00	T
100,00	214,00	-45,00	T
175,00	214,00	-43,00	T



# Description Géologique

Noranda Inc.

**Forage:** RUT-106-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --				
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm	
0,00	7,00	<b>CASING (CSG)</b> Formation : Mort-terrain CSG													
7,00	10,00	<b>ANDESITE (V2J)</b> Formation : Bloc glaciaire d'origine très proximale. V2J/[PO]													
10,00	12,00	<b>CASING (CSG)</b> Formation : Mort-terrain CSG													
12,00	21,50	<b>ANDESITE (V2J)</b> Formation : Vert grisâtre sombre à matrice riche en chlorite-biotite avec 2 à 5% de cx de FP de 1-3 mm. L'andésite présente un aspect bréchique sans doute relié au cisaillement. Foliation bien développée à 37 a/c. Quelques veines de QZ-EP et des traces à 2% de cx et d'amas d'épidote. Quelques bandes de 1-5 mm avec des veinules de QZ-CC. 1-2% de veines ou bandes de chlorite et biotite. 1% d'amas mm de calcite et de veinules. Non magnétique et non minéralisé. V2J/[PO]													
21,50	23,10	<b>INTRUSIVE MAFIC (I3)</b> Formation : Dyke massif et homogène de teinte grise sombre. Foliation à 45 a/c et fracturation parallèle à a/c. Finement grenu à matrice légèrement silicifiée et épidotisée. Non magnétique et non minéralisé. C.S. à 45 a/c et C.I. à 51													



# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-106-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

---- Analyse A.A Multi-A ---- -- Géochimie I.C.P. AquaR---

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		a/c. I3/[MA]												
23,10	49,80	<b>ANDESITE (V2J)</b> <b>Formation :</b> Andésite bien folié à 35 a/c. Matrice riche en chlorite et biotite. 2-3% de bandes de 1-3 cm composé de chlorite et biotite (100%). V2-3% de veines de QZ-EP-CC de 1 à 10 mm de largeur. 10-15% de cristaux de FP blanc de 1-3 mm et 2-5% de cristaux de FP vert pomme (épidotisation) de 3-5 mm. Non minéralisé et non magnétique. Trace à 3% de calcite en amas de 5 mm. Foliation très intense orientée à 55 a/c entre 48,2 et 49,8 m. V2J/[FO][PO]FP												
49,80	51,70	<b>INTRUSIVE MAFIC (I3)</b> <b>Formation :</b> Dyke mafique vert très sombre avec 25-30% de cx de PX tabulaire de 1-3 mm dans une matrice essentiellement chloriteuse. Traces à 1% de PO avec quelques traces de PY-CP; 5% de PO sur 5 cm à 51,4 m.. 1-2% de veines de QZ-CC. Foliation bien développée à 45 a/c près des contacts inf. et sup. C.S mal défini et C.l. orienté à 40 a/c. Non magnétique sauf là ou il y a de la PO. I3/[PO] <u>Minéralisation</u> <b>49,80 - 51,70 (1-5% PO, TR. PY-CP)</b> Dyke mafique avec 1-5% PO disséminée, dont 5% PO sur 0,05 m à 51,4 m. Traces de PY-CP disséminées 1-5% PO, TR. PY-CP	527601	50,30	51,70	1,40	-	-	6	-	291	87	<2	0,2
51,70	82,30	<b>ANDESITE (V2J)</b> <b>Formation :</b> Idem à 23,1 à 49,8 m. Ici, les cristaux de FP ont une tendance gloméroporphyrique et il semble y avoir des enclaves cm de matériel gris-bleu qui sont étirées parallèlement à la foliation. 15-20% des cristaux de FP												



# Description Géologique

Noranda Inc.

**Forage:** RUT-106-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		blanc et/ou gris sont ceinturés de matrice riche en biotite-chlorite. 1-2% de veines de QZ-CC et de QZ-EP de 0,2 à 5 cm. Une veines de QZ pur blanche de 22 cm entre 68,7 et 68,92 m. V2J/[FO][PO]FP												
82,30	85,30	<b>IGNEOUS, INTERMEDIATE INTRUSIVE (I2)</b> <b>Formation :</b> Dyke gris moyen massif de nature intermédiaire avec 1% de cx de FP de 1-2 mm. Comporte des portions de 10 à 30 cm d'enclave de basalte à phénocristaux de FP. Feeder dyke? C.S net à 30 a/c et C.I net à 15 a/c. I2/[EN][PO]FP												
85,30	87,70	<b>ANDESITE (V2J)</b> <b>Formation :</b> Idem à 23,1 à 49,8 m. C.I. net à 45 a/c. V2J/[FO][PO]FP												
87,70	89,80	<b>GABBRO (I3A)</b> <b>Formation :</b> Dyke de gabbro vert moyen picoté de petit cx de feldspath. Très homogène et massif. Non magnétique et non minéralisé. C.I net à 40 a/c. I3A/[HJ]												
89,80	119,50	<b>ANDESITE (V2J)</b> <b>Formation :</b> Andésite semblable à celle décrit précédemment. Ici, nous avons 20% de cx de FP de 2-4 mm comportant des auréoles de calcite. La foliation varie de 25 à 45 a/c (plissement de la foliation!). La matrice chloriteuse comporte des amas de 2-3 mm de calcite et 2 à 3% de veines de QZ-CC de 3 à 10 mm qui sont associées à près des bandes de 5 à 20 mm de chlorite et biotite massive (Stringers?). Ces ensembles de veines et bandes sont observés à tout les 50-100 cm (voir WR #514107). 1-2% de veines de PO	527602	110,00	111,50	1,50	-	-	<5	-	51	142	9	<0,2
			527603	111,50	113,00	1,50	-	-	<5	-	36	133	4	<0,2
			527604	113,00	114,50	1,50	-	-	<5	-	30	129	<2	<0,2
			527605	114,50	116,00	1,50	-	-	<5	-	52	148	2	<0,2
			527606	116,00	117,50	1,50	-	-	<5	-	38	134	2	<0,2
			527607	117,50	119,00	1,50	-	-	<5	-	28	212	25	<0,2
			527608	119,00	120,00	1,00	-	-	<5	-	58	266	46	0,3



# Description Géologique

## Noranda Inc.

**Forage:** RUT-106-05-01  
**Projet:** NORTH GREVET  
**No Projet:** 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A ----				-- Géochimie I.C.P. AquaR --			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm
		massive de 2 à 10 mm ont également été noté entre 110,2 et 119,5 m. Ces veines de PO sont associées à des bandes de CL-BO et sont parallèles à la foliation. V2J/[FO][PO]FP <u>Minéralisation</u> <b>110,00 - 119,50 (1-2% PO, TR PY)</b> 1-2% de veines de PO massive de 2 à 10 mm avec des traces de PY. 1-2% PO, TR PY												
119,50	122,50	<b>BASALT (V3B)</b> <b>Formation :</b> Basalte semblable à l'andésite précédente. 15% de cx de FP de 2-4 mm comportant des auréoles de calcite. La foliation varie de 40 à 45 a/c. La matrice chloriteuse comporte des amas de 2-3 mm de calcite et 3% de veines de QZ-CC de 3 à 5 mm qui sont associées à des veines de chlorite massive de 0,5 à 2 cm. C. l. à 53 a/c. V3B/[FO][PO]FP <u>Minéralisation</u> <b>119,50 - 122,50 (TR. PO-PY)</b> Traces de PO-PY sous forme de disséminations et de veinules de 1 mm. TR. PO-PY	527609	120,00	121,50	1,50	-	-	<5	-	53	217	3	<0,2
			527610	121,50	122,50	1,00	-	-	<5	-	58	179	<2	<0,2
122,50	126,90	<b>IGNEOUS, FELSIC INRUSIVE (I1)</b> <b>Formation :</b> Dyke gris claire très homogène à matrice aphanitique siliceuse sans mica comportant 15% de phénocristaux de QZ et 25% de phénocristaux de FP blanc tous grossièrement grenus. Traces de fine PY disséminée. C.l. net à 68 a/c. I1/[PO]QZ,FP												
126,90	175,00	<b>BASALT (V3B)</b>												





# Description Géologique

Noranda Inc.

Forage: RUT-106-05-01  
Projet: NORTH GREVET  
No Projet: 581

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	---- Analyse A.A Multi-A----				-- Géochimie I.C.P. AquaR---			
							Cu %	Zn %	Au ppb	Ag gpt	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ag ppm

**Formation :**

Vert sombre à matrice chloriteuse avec 2-5% de cx de FP de 2-4 mm avec des auréoles de calcite (mais pas de carbonatation pervasive de la matrice à aucun endroit dans ce trou). 2% de veines de QZ-CC parallèle à la foliation (45 a/c). Non minéralisé et non magnétique. 10% de veines de chlorite entre 136,7 et 146,5 m. 5% de veines ou bandes de 2-10 cm riche en chlorite-biotite entre 146,5 et 154,3 m.

V3B/[FO][PO]FP



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**  
**RUT-106-05-01**  
**NORTH GREVET**  
**581**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Majors										Minors						
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	LOI (%)	Total (%)	Rb (ppm)	Ba (ppm)	Nb (ppm)	Sr (ppm)	Zr (ppm)
19,90	20,10	514101	V2J	-	49,90	1,85	16,30	11,07	2,68	0,16	8,60	2,90	1,65	0,31	4,12	99,66	58	470	36	531	207
41,90	42,20	514102	V2J	-	51,39	1,93	16,00	11,34	2,55	0,17	8,36	2,80	1,29	0,34	3,74	100,00	45	340	41	509	244
50,70	50,85	514103	I3	-	43,53	1,04	13,37	14,78	10,26	0,20	7,78	2,19	0,10	0,14	6,38	99,81	3	30	7	202	76
71,30	71,50	514104	V2J	-	49,76	2,14	17,54	12,79	3,45	0,19	6,72	3,01	1,92	0,37	2,01	100,00	54	710	47	519	272
83,70	83,90	514106	I2	-	55,89	1,56	15,78	12,58	2,73	0,17	4,79	4,84	0,25	0,23	1,17	100,05	5	60	13	184	162
106,00	106,20	514107	V2J	-	50,55	2,05	16,75	12,28	2,79	0,19	7,48	3,29	1,22	0,35	2,55	99,59	47	390	45	531	263
121,80	122,00	514108	V3B	-	47,71	2,68	14,42	14,06	3,21	0,22	7,16	3,38	0,99	0,33	6,09	100,30	40	250	24	226	205
126,40	126,60	514109	I1	-	69,96	0,20	15,68	1,72	0,39	0,02	2,43	5,17	1,78	0,04	2,21	99,71	47	540	2	391	94
140,50	140,70	514110	V3B	-	46,34	2,58	13,62	17,33	4,07	0,24	8,77	1,96	0,87	0,32	3,51	99,67	31	320	25	189	194
165,40	165,60	514111	V3B	-	40,06	3,21	17,23	19,22	4,62	0,27	7,62	1,57	0,88	0,37	4,89	100,00	35	370	31	314	235



**Lithogéochimie**  
Noranda Inc.

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	----- Roche -----		Metals							REE								
			Code	Classe	Y (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Ag (ppm)	Au (ppb)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cr (ppm)	La (ppm)	Ce (ppm)	Pr (ppm)	Nd (ppm)	Sm (ppm)	Eu (ppm)	Gd (ppm)
19,90	20,10	514101	V2J	-	27	37	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41,90	42,20	514102	V2J	-	32	33	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50,70	50,85	514103	I3	-	16	125	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71,30	71,50	514104	V2J	-	35	25	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83,70	83,90	514106	I2	-	32	41	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106,00	106,20	514107	V2J	-	33	34	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121,80	122,00	514108	V3B	-	33	40	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126,40	126,60	514109	I1	-	3	4	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140,50	140,70	514110	V3B	-	37	58	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165,40	165,60	514111	V3B	-	41	29	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lithogéochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Lithogéochimie -- (partie 3 de 4)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Dy (ppm)	HO (ppm)	Er (ppm)	Tm (ppm)	Yb (ppm)	Lu (ppm)
			Code	Classe						
19,90	20,10	514101	V2J	-	-	-	-	-	-	-
41,90	42,20	514102	V2J	-	-	-	-	-	-	-
50,70	50,85	514103	I3	-	-	-	-	-	-	-
71,30	71,50	514104	V2J	-	-	-	-	-	-	-
83,70	83,90	514106	I2	-	-	-	-	-	-	-
106,00	106,20	514107	V2J	-	-	-	-	-	-	-
121,80	122,00	514108	V3B	-	-	-	-	-	-	-
126,40	126,60	514109	I1	-	-	-	-	-	-	-
140,50	140,70	514110	V3B	-	-	-	-	-	-	-
165,40	165,60	514111	V3B	-	-	-	-	-	-	-



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 1 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Metals							PGM's					Cations				
						Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb (ppm)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	S (%)	Pt (ppb)	Pd (ppb)	Os (ppb)	Ir (ppb)	Ru (ppb)	Rh (ppb)	Al (%)	As (ppm)	Ba (ppm)
50,30	51,70	527601	1,40			291	87	<2	6	0,2	509	80	0,47	-	-	-	-	-	-	4,11	2	10
110,00	111,50	527602	1,50			51	142	9	<5	<0,2	34	26	0,37	-	-	-	-	-	-	2,78	2	360
111,50	113,00	527603	1,50			36	133	4	<5	<0,2	33	23	0,18	-	-	-	-	-	-	2,63	<2	350
113,00	114,50	527604	1,50			30	129	<2	<5	<0,2	28	20	0,39	-	-	-	-	-	-	2,56	2	320
114,50	116,00	527605	1,50			52	148	2	<5	<0,2	29	20	0,78	-	-	-	-	-	-	2,64	2	330
116,00	117,50	527606	1,50			38	134	2	<5	<0,2	29	22	0,34	-	-	-	-	-	-	2,73	<2	320
117,50	119,00	527607	1,50			28	212	25	<5	<0,2	30	23	0,46	-	-	-	-	-	-	3,11	3	360
119,00	120,00	527608	1,00			58	266	46	<5	0,3	25	23	1,52	-	-	-	-	-	-	3,40	2	310
120,00	121,50	527609	1,50			53	217	3	<5	<0,2	29	31	0,18	-	-	-	-	-	-	3,37	<2	60
121,50	122,50	527610	1,00			58	179	<2	<5	<0,2	30	35	0,20	-	-	-	-	-	-	3,48	2	180



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 2 de 4)**

De	à	Numéro	Longueur	Lab	Méthode	Be (ppm)	Bi (ppm)	C (ppm)	Ca (%)	Cd (ppm)	Cl (ppm)	Cr (ppm)	F (ppm)	Fe (%)	Ga (ppm)	Ge (ppm)	Hf (ppm)	Hg (ppm)	In (ppb)	Li (ppm)	Mg (%)	Mn (ppm)
50,30	51,70	527601	1,40			<0,5	<2	-	2,14	<0,5	-	97	-	6,86	10	-	-	<1	-	<99	4,24	802
110,00	111,50	527602	1,50			0,5	<2	-	2,37	<0,5	-	17	-	5,56	10	-	-	<1	-	<99	1,38	689
111,50	113,00	527603	1,50			0,5	<2	-	2,68	<0,5	-	15	-	5,15	10	-	-	<1	-	<99	1,29	798
113,00	114,50	527604	1,50			0,5	<2	-	2,75	<0,5	-	15	-	5,40	10	-	-	<1	-	<99	1,32	860
114,50	116,00	527605	1,50			<0,5	<2	-	2,43	<0,5	-	14	-	6,18	10	-	-	<1	-	<99	1,42	795
116,00	117,50	527606	1,50			0,5	<2	-	3,08	<0,5	-	14	-	5,35	10	-	-	<1	-	<99	1,41	921
117,50	119,00	527607	1,50			0,5	<2	-	2,81	<0,5	-	14	-	6,35	10	-	-	<1	-	<99	1,61	982
119,00	120,00	527608	1,00			0,5	<2	-	4,46	0,5	-	9	-	9,27	10	-	-	<1	-	<99	1,88	1225
120,00	121,50	527609	1,50			<0,5	<2	-	5,67	0,5	-	4	-	7,20	10	-	-	<1	-	<99	1,86	1170
121,50	122,50	527610	1,00			<0,5	<2	-	5,03	<0,5	-	5	-	7,45	10	-	-	<1	-	<99	1,84	1055



**Géochimie**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

**Géochimie (partie 3 de 4)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Longueur</i>	<i>Lab</i>	<i>Méthode</i>	<i>Mo</i> (ppm)	<i>Na</i> (%)	<i>Ra</i> (ppm)	<i>Re</i> (ppb)	<i>Sb</i> (ppm)	<i>Sc</i> (ppm)	<i>Se</i> (ppm)	<i>Si</i> (ppm)	<i>Sn</i> (ppm)	<i>Ta</i> (ppm)	<i>Te</i> (ppm)	<i>Th</i> (ppm)	<i>Tl</i> (ppm)	<i>U</i> (ppm)	<i>V</i> (ppm)	<i>W</i> (ppm)
50,30	51,70	527601	1,40			<1	0,06	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	75	<10
110,00	111,50	527602	1,50			1	0,15	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	60	<10
111,50	113,00	527603	1,50			1	0,15	-	-	<2	4	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	59	<10
113,00	114,50	527604	1,50			1	0,14	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	54	<10
114,50	116,00	527605	1,50			1	0,10	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	58	<10
116,00	117,50	527606	1,50			1	0,10	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	58	<10
117,50	119,00	527607	1,50			1	0,09	-	-	<2	3	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	59	<10
119,00	120,00	527608	1,00			1	0,14	-	-	<2	5	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	80	<10
120,00	121,50	527609	1,50			1	0,12	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	123	<10
121,50	122,50	527610	1,00			1	0,11	-	-	<2	8	-	-	<99	<99	<99	-	<10	<10	137	<10





**Indices Geochimiques**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** NORTH GREVET  
**No Projet** 581

*Lithogéochimie -- indice pétrologique (partie 1 de 2)*

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Ti/Zr</i>	<i>Al/Ti</i>	<i>Zr/Y</i>	<i>MgK (CaNa)</i>	<i>FeMg (CaNa)</i>	<i>Pipe</i>	<i>Vent</i>	<i>Darling</i>	<i>Gandhi</i>	<i>Hashimoto</i>	<i>Spitz</i>	<i>Ishikawa</i>	<i>Metal</i>
19,90	20,10	514101	93,65	8,81	7,67	0,38	0,23	48,03	4,28	1,76	0,59	0,27	5,62	27,35	22,16
41,90	42,20	514102	82,26	8,29	7,63	0,34	0,23	47,66	4,84	2,17	0,62	0,26	5,71	25,60	18,97
50,70	50,85	514103	146,51	12,86	4,75	1,04	1,03	82,41	4,26	21,90	4,48	0,51	6,11	50,96	55,56
71,30	71,50	514104	80,38	8,20	7,77	0,55	0,35	53,41	5,30	1,57	0,70	0,36	5,83	35,56	13,30
83,70	83,90	514106	97,46	10,12	5,06	0,31	0,28	36,06	1,63	19,36	0,54	0,24	3,26	23,63	33,88
106,00	106,20	514107	80,41	8,17	7,97	0,37	0,26	45,89	3,98	2,70	0,62	0,27	5,09	27,13	20,12
121,80	122,00	514108	138,85	5,38	6,21	0,40	0,30	48,71	4,62	3,41	0,73	0,28	4,27	28,49	19,42
126,40	126,60	514109	21,85	78,40	31,33	0,29	0,05	7,01	0,60	2,90	0,06	0,22	3,03	22,21	11,11
140,50	140,70	514110	138,40	5,28	5,24	0,46	0,38	67,50	7,16	2,25	1,44	0,32	6,95	31,53	28,43
165,40	165,60	514111	143,69	5,37	5,73	0,60	0,50	74,64	15,02	1,78	1,89	0,37	10,97	37,44	10,47



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 1 de 5)**

De	à	Numéro	ID (Normat)	ACFM	Indices		ISER	ICHLO	IPYRO	IPAF	ICD	IAB	IOR	Minerals			
					IFRAIS	IPARA								Actlnote	Albite	Alunite	Anatase
19,90	20,10	514101	229	Sericite	98,55	1,05	0,39	-	-	15,36	0,01	29,19	10,93	-	27,99	-	-
41,90	42,20	514102	230	Sericite	95,20	3,69	1,12	-	-	11,19	-	28,71	8,70	-	26,93	-	-
50,70	50,85	514103	231	Chlorite	98,38	1,57	0,05	-	-	13,92	-	26,95	0,81	4,66	21,34	-	-
71,30	71,50	514104	232	Sericite	78,62	15,06	6,32	-	-	-35,48	-	28,04	11,77	-	28,20	-	-
83,70	83,90	514106	233	Sericite	84,39	15,10	0,51	-	-	-52,77	3,49	50,35	1,71	-	44,86	-	-
106,00	106,20	514107	234	Chlorite	88,78	9,02	2,20	-	-	-9,95	-	32,31	7,88	1,17	31,37	-	-
121,80	122,00	514108	235	Sericite	94,15	4,91	0,95	-	-	30,45	-	38,23	7,37	-	33,13	-	-
126,40	126,60	514109	236	Sericite	90,24	7,96	1,80	-	-	45,65	-	45,31	10,26	-	39,71	-	-
140,50	140,70	514110	237	Chlorite	97,10	2,24	0,66	-	-	2,30	-	23,67	6,91	8,31	19,34	-	-
165,40	165,60	514111	238	Sericite	49,32	37,02	13,65	-	-	3,38	-	14,61	5,39	-	15,29	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 2 de 5)**

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Ankerite</i>	<i>Apatite</i>	<i>Brucite</i>	<i>Calcite</i>	<i>Cancr (K)</i>	<i>Cancr (Na)</i>	<i>Chl (Fe)</i>	<i>Chl (Mg)</i>	<i>Chromite</i>	<i>Diaspore</i>	<i>Dolomite</i>	<i>Epidote</i>	<i>Hal_Syl</i>	<i>Hematite</i>	
19,90	20,10	514101	-	0,70	-	1,83	-	-	20,96	13,14	7,82	0,01	-	-	22,17	-	-
41,90	42,20	514102	-	0,76	-	1,26	-	-	20,96	13,50	7,46	0,01	-	-	22,93	-	-
50,70	50,85	514103	-	0,32	-	2,53	-	-	40,53	15,03	25,50	0,01	-	-	12,76	-	-
71,30	71,50	514104	-	0,81	-	-	-	-	25,64	15,40	10,24	0,01	-	-	19,72	-	-
83,70	83,90	514106	-	0,50	-	-	-	-	20,44	13,21	7,23	0,01	-	-	13,93	-	-
106,00	106,20	514107	-	0,78	-	-	-	-	21,83	14,06	7,77	0,01	-	-	22,55	-	-
121,80	122,00	514108	-	0,76	-	3,90	-	-	29,06	18,46	10,60	0,01	-	-	5,57	-	0,00
126,40	126,60	514109	-	0,09	-	1,47	-	-	3,49	2,26	1,23	0,01	-	-	3,21	-	-
140,50	140,70	514110	-	0,74	-	0,27	-	-	24,60	15,49	9,11	0,01	-	-	20,40	-	-
165,40	165,60	514111	-	0,86	-	0,43	-	-	40,48	25,34	15,15	0,01	-	-	19,85	-	0,00



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 3 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>Magnesite</b>	<b>Mt</b>	<b>Manganite</b>	<b>Or</b>	<b>Paragonite</b>	<b>Pyro</b>	<b>Quartz</b>	<b>Rhodoc</b>	<b>Psilo</b>	<b>Sericite</b>	<b>Serp</b>	<b>Siderite</b>	<b>Sphene</b>	<b>Talc</b>	<b>Tremolite</b>
19,90	20,10	514101	-	0,78	-	10,48	0,10	-	10,57	-	-	0,04	-	-	4,17	0,18	-
41,90	42,20	514102	-	0,76	-	8,16	0,11	-	13,61	-	-	0,03	-	-	4,33	0,12	-
50,70	50,85	514103	-	0,66	-	0,64	-	0,34	5,93	-	-	-	-	-	2,36	-	7,90
71,30	71,50	514104	-	0,82	-	11,83	0,27	-	7,87	-	-	0,11	-	-	4,70	-	-
83,70	83,90	514106	-	1,76	-	1,53	0,13	-	12,80	-	-	0,00	-	-	3,37	0,66	-
106,00	106,20	514107	-	0,50	-	7,66	-	0,22	8,69	-	-	-	-	-	4,55	-	0,65
121,80	122,00	514108	-	1,49	-	6,39	0,40	-	13,03	-	-	0,08	-	-	6,17	-	-
126,40	126,60	514109	-	-	-	9,00	10,97	-	29,16	-	-	2,48	-	-	0,43	-	-
140,50	140,70	514110	-	1,61	-	5,65	-	0,24	8,00	-	-	-	-	-	5,93	-	4,89
165,40	165,60	514111	-	1,59	-	5,64	0,55	-	7,60	-	-	0,20	-	-	7,47	-	-



**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 4 de 5)**

De	à	Numéro	Anhydrite	Metals		Po	Ct	Bn	Cp	Sp	Gl	Mo	Ns	Pn	As	Total	Volatiles	
				Py													H2O+	H2O-
19,90	20,10	514101	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	100,00	2,80	0,02
41,90	42,20	514102	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-	-	-	-	-	-	100,00	2,82	0,02
50,70	50,85	514103	-	-	-	-	-	0,02	0,01	-	-	-	-	-	-	100,00	4,58	0,03
71,30	71,50	514104	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-	-	-	-	-	-	100,00	3,13	0,02
83,70	83,90	514106	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	100,00	2,49	0,02
106,00	106,20	514107	-	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	100,00	2,86	0,02
121,80	122,00	514108	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-	-	-	-	-	-	100,00	3,31	0,02
126,40	126,60	514109	-	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	100,00	1,07	0,01
140,50	140,70	514110	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-	-	-	-	-	-	100,00	3,44	0,02
165,40	165,60	514111	-	-	-	-	-	0,01	0,03	-	-	-	-	-	-	100,00	4,77	0,03



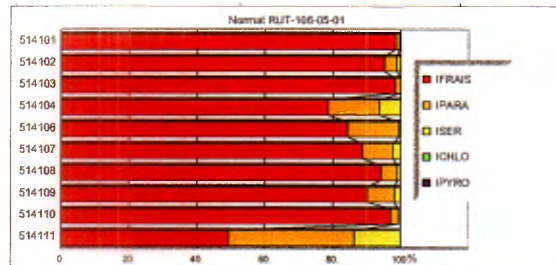
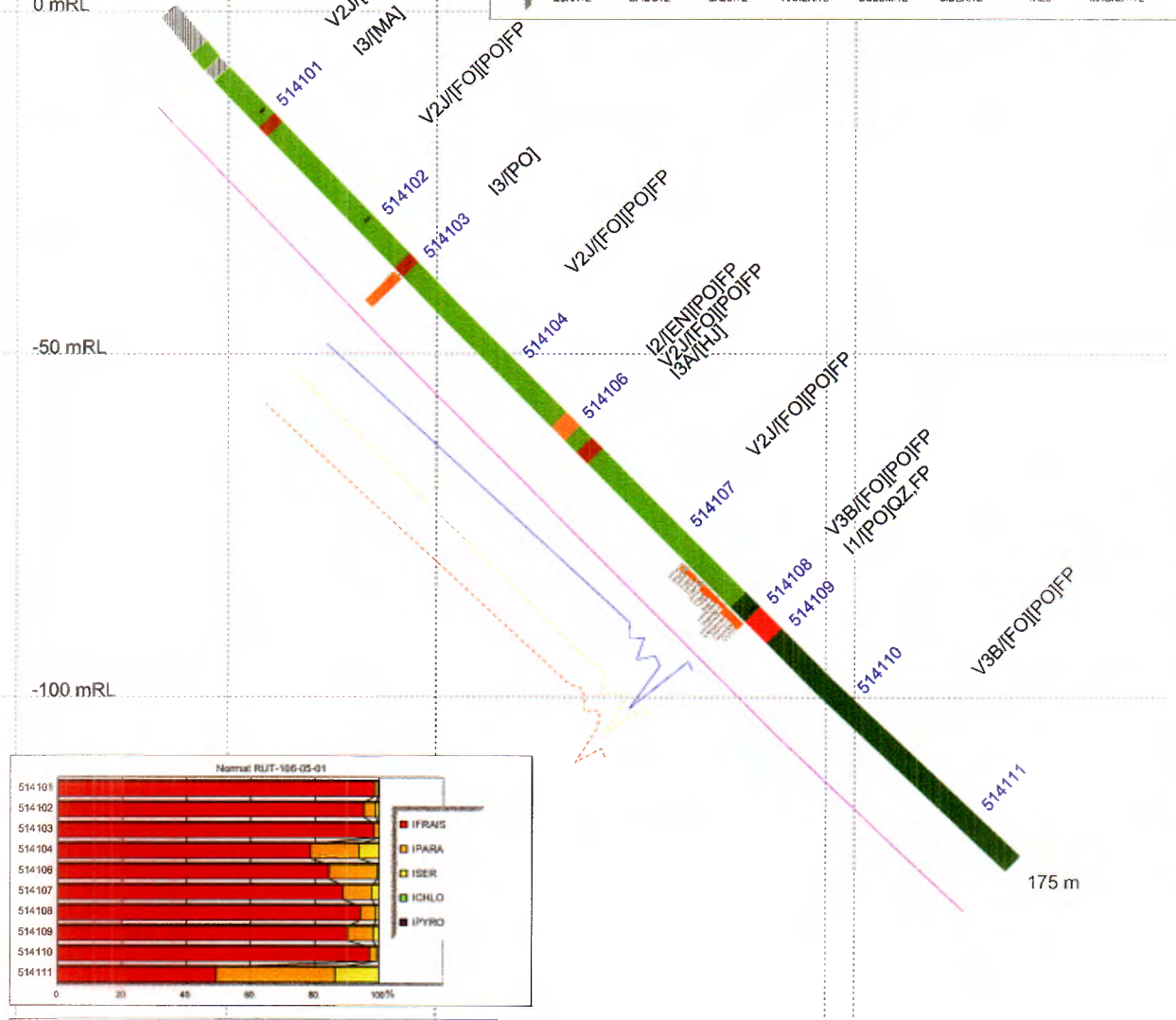
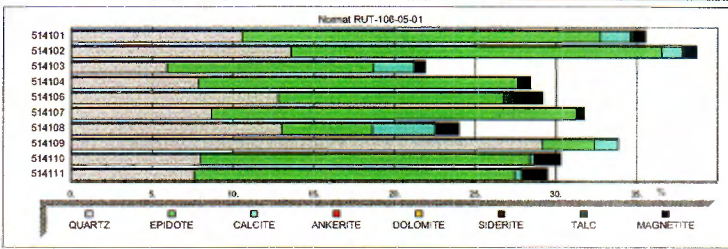
**Normat**  
**Noranda Inc.**

**Forage** RUT-106-05-01  
**Projet** GREVET OPTION  
**No Projet** 581

**Normat (partie 5 de 5)**

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Numéro</b>	<b>GAF</b>	<b>CO2</b>	<b>CO2</b>	<b>S</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>PAF</b>	<b>Density</b>	<b>FeRatio</b>	<b>SuscMag</b>
				(100%)			(calc)	(100%)	(min)	(max)		(calc)	(calc)
19,90	20,10	514101	-	-	1,36	0,01	4,19	4,19	2,49	13,55	2,91	0,19	7,45
41,90	42,20	514102	-	-	0,94	0,01	3,79	3,79	2,59	13,27	2,92	0,19	7,28
50,70	50,85	514103	-	-	1,87	0,02	6,49	6,49	4,16	20,88	2,94	0,15	6,26
71,30	71,50	514104	-	-	-	0,01	3,16	2,04	3,16	-	2,92	0,18	7,90
83,70	83,90	514106	0,00	-	-	0,01	2,51	1,19	2,51	-	2,89	0,22	17,17
106,00	106,20	514107	-	-	-	0,01	2,88	2,59	2,88	-	2,93	0,16	4,80
121,80	122,00	514108	0,00	-	2,82	0,01	6,16	6,16	2,90	13,61	2,89	0,18	13,74
126,40	126,60	514109	-	-	1,14	0,00	2,22	2,22	0,83	3,88	2,68	0,19	-
140,50	140,70	514110	0,00	-	0,20	0,01	3,67	3,59	3,29	16,27	3,05	0,17	15,15
165,40	165,60	514111	0,00	-	0,31	0,01	5,11	4,99	4,57	17,05	3,02	0,18	14,61

RUT-106-05-01  
 Az. N215, -50  
 400 455 mE  
 5 453 182 mN



— Zr/Ti >= 0.04  
 — Zn (ppm)      Échelle Histogramme = 1000 ppm  
 — Cu (ppm)

Échelle  
 — 50 Siemens      Conductivité  
 — 50 Gamma      Susceptibilité magnétique  
 - - - 2.5 %      Fer  
 - - - 1%      Soufre

GEMCOM_PLT	ROCK_NAME
CSG	CASING
I1/[PO]QZ.FP	IGNEOUS, FELSIC INRUSIVE
I2/[EN][PO]FP	IGNEOUS, INTERMEDIATE INTRUSIVE
I3/[MA]	INTRUSIVE MAFIC
I3/[PO]	INTRUSIVE MAFIC
I3A/[HJ]	GABBRO
V2J/[FO][PO]FP	ANDESITE
V2J/[PO]	ANDESITE
V3B/[FO][PO]FP	BASALT

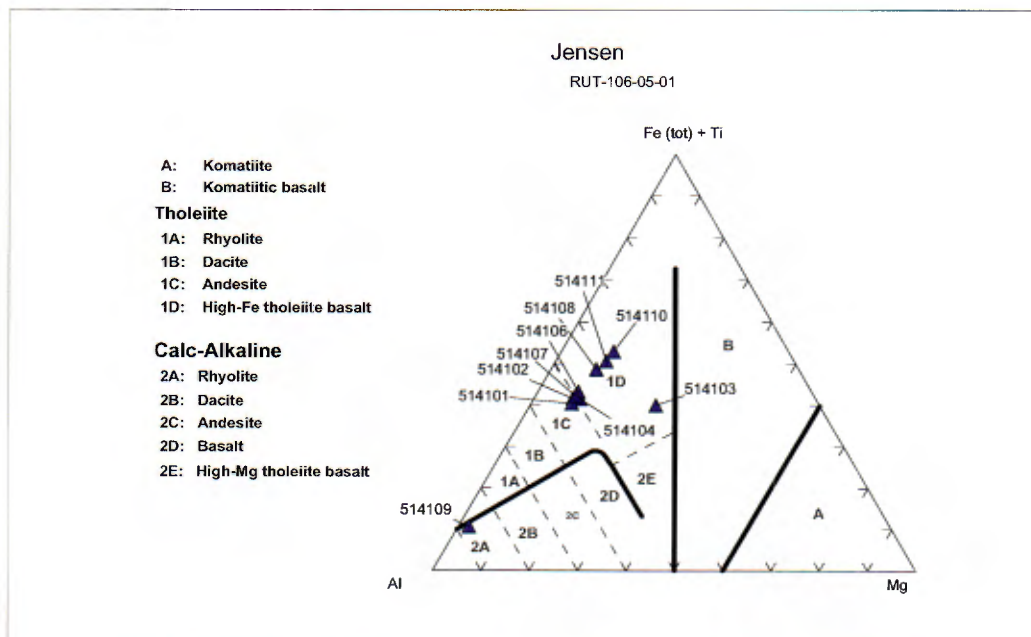
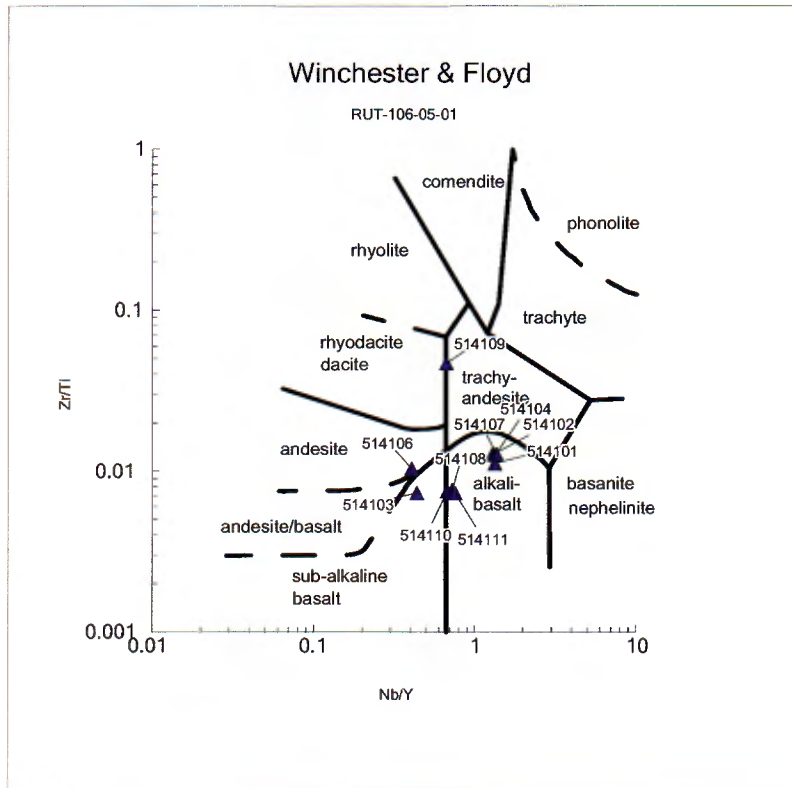


SECTION REGARDANT 125° / RUT-106-05-01  
 PROPRIÉTÉ RUETTE  
 RÉGION LEBEL SUR QUÉVILLON (32F/01)  
 Projection UTM, Nad 83, Zone 18

Échelle 1:1000  
 0 10 20  
 metres



FROM	TO	SAMPLE_#	Metal
50,30	51,70	527601	291 ppm Cu; 87 ppm Zn; 6 ppb Au; / 1.4m
110,00	111,50	527602	51 ppm Cu; 142 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
111,50	113,00	527603	36 ppm Cu; 133 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
113,00	114,50	527604	30 ppm Cu; 129 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
114,50	116,00	527605	52 ppm Cu; 148 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
116,00	117,50	527606	38 ppm Cu; 134 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
117,50	119,00	527607	28 ppm Cu; 212 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
119,00	120,00	527608	58 ppm Cu; 266 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m
120,00	121,50	527609	53 ppm Cu; 217 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1.5m
121,50	122,50	527610	58 ppm Cu; 179 ppm Zn; -5 ppb Au; / 1m



# RUT-106 BHEM

CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD.  
Géophysique TMC  
PULSE-EM EN FORAGE

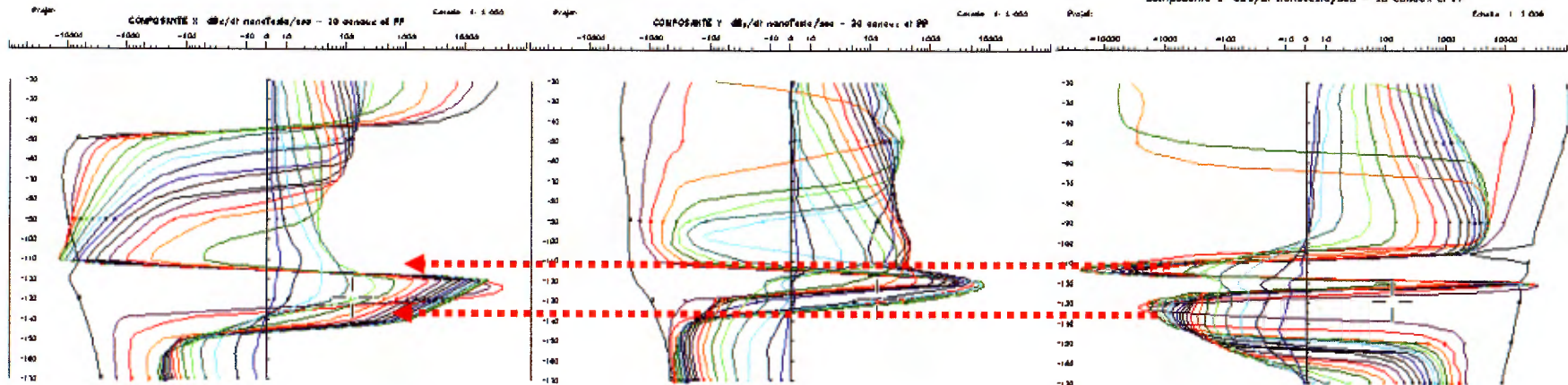
Client : Noranda Inc. Sondage : RUT-106-03-01  
Projet : Quétion (Rupert) Boucle : rnr0651  
Date : 23 juin 2005 Ficheur :

CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD.  
Géophysique TMC  
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda Inc. Sondage : RUT-106-03-01  
Projet : Quétion (Rupert) Boucle : rnr0651  
Date : 23 juin 2005 Ficheur :

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD.  
Géophysique TMC  
LEVA PULSE-EM EN FORAGE

Client : Noranda Inc. Sondage : RUT-106-03-01  
Projet : Quétion (Rupert) Boucle : rnr0651  
Date : 23 juin 2005 Ficheur :



Near off-hole at 110m, low conductance zone located above the hole  
Off hole at 135m, good conductor located below the hole and to the right

*ANNEXE G*

---

*RÉSULTATS D'ANALYSES – ROCHE ENTIÈRE*





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1  
Finalisée Date: AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05025092

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 89 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 1-AVRIL-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A  
Nombre Total de pages: 4 (A - B)  
Finalisée Date: 19-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05025092

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu kg	Cu ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm	Sr ppm
NF-514001		0.63	15	64	60.45	18.52	4.74	2.39	5.69	3.77	1.86	0.57	0.13	0.09	330	521
NF-514002		0.60	27	85	61.33	18.59	4.51	2.12	5.07	4.32	1.84	0.75	0.17	0.05	530	487
NF-514003		0.53	8	42	72.23	15.11	1.75	0.45	2.41	5.18	1.56	0.25	0.05	0.01	390	467
NF-514004		0.66	34	209	59.04	17.11	7.43	2.09	6.15	3.13	2.15	1.14	0.15	0.11	230	289
NF-514005		0.50	28	102	73.62	13.72	1.65	0.42	2.03	6.05	0.82	0.14	0.03	0.02	320	225
NF-514006		0.45	195	941	60.39	12.54	11.31	1.92	3.22	3.42	1.30	0.80	0.14	0.10	670	297
NF-514007		0.59	235	112	51.31	14.28	12.93	4.04	7.76	3.14	1.60	1.47	0.18	0.28	440	451
NF-514008		0.50	199	337	55.75	10.66	13.40	5.01	6.07	1.13	2.31	1.28	0.14	0.27	310	223
NF-514009		0.79	22	51	48.25	18.91	10.85	4.31	9.40	3.87	0.42	2.16	0.25	0.12	90	748
NF-514010		0.73	17	72	48.21	15.40	14.17	4.37	8.65	3.67	1.05	3.09	0.37	0.18	300	373
NF-514011		0.63	251	61	57.00	17.29	8.40	3.56	5.96	4.38	1.09	0.99	0.16	0.12	280	623
NF-514012		0.46	35	106	55.70	14.90	12.00	2.73	5.99	4.06	1.00	1.91	0.53	0.16	290	397
NF-514013		0.67	49	123	55.35	14.91	12.30	2.92	5.22	3.86	1.23	1.91	0.52	0.14	410	417
NF-514014		0.56	29	175	53.45	16.61	11.13	3.16	5.65	4.24	1.67	1.91	0.44	0.17	480	551
NF-514015		0.69	69	148	55.02	15.76	11.75	3.23	4.77	3.74	2.36	2.06	0.50	0.15	440	473
NF-514016		0.47	65	152	58.40	14.92	9.40	2.21	4.81	3.82	2.54	1.61	0.48	0.13	680	429
NF-514017		0.52	62	103	55.46	16.26	8.19	1.02	8.51	4.14	1.61	1.48	0.32	0.19	330	585
NF-514018		0.57	13	115	46.37	15.60	16.84	3.60	9.02	2.85	0.93	2.60	0.41	0.27	140	224
NF-514019		0.03	61	97	52.39	15.96	11.53	4.51	6.62	4.43	0.20	1.53	0.19	0.25	120	150
NF-514020		0.80	12	81	67.51	12.37	8.37	0.07	3.32	4.47	1.10	0.46	0.05	0.18	230	123
NF-514021		0.69	15	68	73.92	12.27	3.96	0.09	1.71	4.89	0.94	0.30	0.01	0.06	290	122
NF-514022		0.49	86	38	72.32	12.71	4.82	0.48	1.93	4.61	1.02	0.26	0.04	0.05	270	119
NF-514023		0.53	5	45	73.00	12.29	5.88	<0.01	1.56	5.08	0.96	0.38	0.02	0.08	310	130
NF-514024		0.65	9	195	51.67	11.90	15.05	1.51	6.54	2.72	0.60	1.59	0.51	0.30	180	205
NF-514025		0.39	56	6	61.31	18.70	5.87	0.14	1.82	9.55	0.26	0.41	0.05	0.03	30	145
NF-514026		0.59	3	7	72.96	12.22	5.28	0.07	1.55	4.50	1.28	0.34	0.04	0.03	570	135
NF-514027		0.63	5	63	47.77	15.21	17.27	4.69	6.31	3.03	1.20	2.14	0.16	0.15	120	157
NF-514028		0.60	13	64	48.87	13.10	21.34	3.79	4.49	1.26	3.89	2.24	0.19	0.14	550	56
NF-514029		0.57	3	8	72.14	12.16	5.80	0.20	2.73	5.26	0.21	0.35	0.03	0.05	10	104
NF-514030		0.56	5	73	47.43	13.62	21.23	4.23	3.65	1.30	4.57	2.00	0.15	0.12	530	67
NF-514031		0.45	5	14	73.64	12.12	3.99	0.13	1.71	5.68	0.18	0.35	0.05	0.03	50	171
NF-514032		0.53	8	69	51.38	13.35	15.86	4.45	6.73	2.51	1.19	2.38	0.21	0.18	140	174
NF-514033		0.61	77	30	70.61	11.97	4.88	0.22	3.22	4.22	0.84	0.37	0.03	0.06	310	111
NF-514034		0.61	21	155	47.01	14.60	15.05	4.72	7.10	2.84	0.96	1.93	0.20	0.21	100	160
NF-514035		0.03	28	537	72.23	10.88	6.67	1.64	1.09	1.37	1.48	0.31	0.03	0.16	190	46
NF-514036		0.40	24	30	71.19	11.91	5.16	0.28	3.48	2.92	1.55	0.34	0.03	0.07	350	150
NF-514037		0.44	138	64	70.61	11.92	5.91	0.31	2.01	3.11	1.79	0.34	0.04	0.06	250	81
NF-514038		0.52	17	52	71.06	12.39	5.19	0.13	2.16	4.03	1.46	0.31	0.04	0.09	310	112
NF-514039		0.53	33	362	44.79	12.59	16.44	3.40	6.54	2.67	0.51	2.72	0.26	0.25	190	160
NF-514040		0.47	86	90	46.13	13.50	7.72	5.44	6.87	2.10	0.43	1.31	0.16	0.24	60	184

Commentaire: MEXRF06: The sample with low total was re-checked.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B  
Nombre Total de pages: 4 (A - B)  
Finalisée Date: 19-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05025092

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3 %	LOI %	Total %	Zr ppm	Y ppm	Nb ppm	Rb ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-514001		0.02	1.52	99.86	81	6	3	70
NF-514002		0.01	0.66	99.55	129	7	5	75
NF-514003		0.02	0.63	99.76	93	2	2	40
NF-514004		0.01	1.28	99.87	121	17	7	63
NF-514005		0.01	1.82	100.40	93	5	3	23
NF-514006		0.03	4.17	99.48	113	16	13	43
NF-514007		0.05	2.99	100.15	104	18	28	27
NF-514008		0.08	2.81	98.98	111	17	24	78
NF-514009		0.01	0.87	99.51	102	13	24	10
NF-514010		0.01	0.44	99.69	142	23	34	24
NF-514011		0.01	0.91	99.96	119	16	9	26
NF-514012		0.01	0.81	99.88	266	36	53	22
NF-514013		0.01	1.18	99.64	255	34	52	29
NF-514014		0.01	1.46	100.00	192	26	46	33
NF-514015		<0.01	0.72	100.20	239	29	50	66
NF-514016		<0.01	1.59	100.05	297	31	53	52
NF-514017		0.01	1.14	98.42	165	17	28	62
NF-514018		0.01	1.63	100.15	201	30	38	28
NF-514019		0.01	2.22	99.89	76	20	5	3
NF-514020		0.02	1.10	99.05	1095	116	24	24
NF-514021		0.03	1.48	99.72	392	70	16	17
NF-514022		0.01	1.58	99.88	455	79	23	21
NF-514023		0.02	0.56	99.88	513	114	29	27
NF-514024		0.01	6.09	98.53	195	54	13	22
NF-514025		0.01	1.67	99.83	710	110	59	4
NF-514026		0.01	1.50	99.85	546	124	26	19
NF-514027		<0.01	1.92	99.87	118	30	12	40
NF-514028		0.01	0.71	100.10	130	44	12	171
NF-514029		0.03	0.84	99.82	517	115	31	3
NF-514030		0.01	0.51	98.89	95	29	6	234
NF-514031		0.03	0.99	98.94	550	90	32	7
NF-514032		0.01	1.38	99.67	154	33	14	43
NF-514033		0.02	2.60	99.11	548	116	30	16
NF-514034		0.02	5.01	99.70	120	29	10	38
NF-514035		0.01	2.91	98.80	582	164	20	26
NF-514036		0.02	2.59	99.59	543	109	32	29
NF-514037		0.02	2.30	98.47	540	108	32	46
NF-514038		0.03	2.46	99.42	566	113	31	41
NF-514039		0.01	9.12	99.33	197	37	17	14
NF-514040		0.06	13.90	99.91	97	27	4	10

Commentaire: MEXRF06: The sample with low total was re-checked.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 3 - A  
Nombre Total de pages: 4 (A - B)  
Finalisée Date: 19-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05025092

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr	
	unités	kg	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	
	L.D.	0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2	
NF-514041		0.42	90	95	48.68	13.70	9.55	4.80	8.60	0.99	1.38	1.40	0.18	0.25	410	131	
NF-514042		0.50	40	73	44.20	10.44	7.38	10.34	9.52	1.04	0.53	0.57	0.45	0.16	160	327	
NF-514043		0.50	86	312	52.64	16.51	7.34	2.65	5.94	1.57	3.04	0.81	0.11	0.11	440	163	
NF-514044		0.56	37	167	60.07	13.78	5.16	1.98	4.85	1.90	3.14	0.53	0.12	0.08	580	176	
NF-514045		0.52	18	77	64.69	13.45	5.61	1.39	4.16	2.50	2.00	0.52	0.13	0.12	240	120	
NF-514046		0.46	23	29	71.92	11.70	3.23	0.85	2.58	2.66	1.85	0.42	0.11	0.04	210	110	
NF-514047		0.39	115	113	42.96	17.14	11.08	4.65	8.03	4.07	0.39	1.18	0.06	0.13	80	173	
NF-514048		0.41	38	2620	61.94	11.87	6.32	1.72	5.09	5.05	0.32	0.43	0.10	0.08	50	159	
NF-514049		0.57	28	73	62.50	13.70	6.51	1.39	3.59	4.39	1.02	0.50	0.10	0.06	220	168	
NF-514050		0.48	13	225	48.66	12.61	9.18	6.71	7.02	2.33	0.26	0.84	0.24	0.22	60	165	
NF-514051		0.53	15	272	39.32	13.67	15.23	7.66	9.33	0.49	0.17	1.39	0.15	0.26	70	78	
NF-514052		0.53	95	143	49.48	14.90	7.77	5.46	7.74	2.56	0.35	1.43	0.17	0.14	170	157	
NF-514053		0.63	104	165	45.05	12.75	11.17	4.19	12.32	1.12	0.14	1.24	0.14	0.24	80	117	
NF-514054		0.53	55	135	51.80	15.86	10.02	5.79	5.80	2.62	0.10	1.61	0.20	0.16	<10	91	
NF-514055		0.80	48	149	47.50	13.95	16.15	8.75	4.76	0.11	0.03	1.43	0.16	0.26	<10	41	
NF-514056		0.50	90	96	51.63	14.96	8.55	5.58	8.49	2.70	0.05	1.49	0.18	0.13	20	108	
NF-514057		0.03	64	101	52.03	15.92	11.69	4.46	6.76	4.58	0.22	1.52	0.19	0.24	120	151	
NF-514058		0.54	77	100	51.41	14.74	7.97	5.99	8.20	1.76	0.21	1.49	0.18	0.17	210	96	
NF-514059		0.46	24	148	68.89	10.95	7.57	0.83	4.48	3.21	0.65	1.43	0.56	0.20	350	200	
NF-514060		0.58	25	151	51.72	13.80	17.78	2.77	8.05	0.31	1.58	1.99	0.57	0.41	280	411	
NF-514061		0.34	29	178	52.07	13.09	19.18	2.67	6.53	0.21	1.54	1.69	0.64	0.28	230	211	
NF-514062		0.44	58	184	56.16	12.83	15.89	2.97	5.85	1.71	0.67	1.66	0.63	0.23	80	110	
NF-514063		0.47	42	32	50.50	11.05	9.05	10.74	10.36	3.11	0.98	0.79	0.22	0.16	250	502	
NF-514064		0.45	15	206	57.58	16.95	6.56	2.73	8.09	0.40	3.31	0.83	0.13	0.18	260	237	
NF-514065		0.36	41	84	57.35	17.48	7.10	2.75	6.55	3.32	2.78	0.68	0.11	0.17	200	237	
NF-514066		0.58	5	54	65.11	15.88	3.07	1.37	3.14	5.80	1.95	0.40	0.15	0.03	620	692	
NF-514067		0.57	23	103	54.69	13.80	15.02	2.05	7.47	3.02	0.90	1.72	0.67	0.32	230	230	
NF-514068		0.54	33	125	56.46	12.22	14.73	1.91	8.39	1.79	0.72	1.50	0.59	0.40	110	198	
NF-514069		0.60	22	535	55.70	13.11	15.42	1.96	6.74	2.48	0.51	1.65	0.67	0.63	150	243	
NF-514070		0.59	41	220	50.20	14.56	17.25	2.03	7.02	1.81	1.65	1.91	0.79	0.38	560	445	
NF-514071		0.65	34	140	59.41	12.42	13.87	1.62	6.13	2.24	0.93	1.64	0.62	0.23	240	269	
NF-514072		0.46	41	260	50.66	15.75	17.44	1.93	4.40	3.58	2.12	2.00	0.78	0.22	380	215	
NF-514073		0.41	38	115	53.54	14.36	13.78	2.85	7.23	1.49	1.90	1.83	0.39	0.25	250	221	
NF-514074		0.61	66	58	44.79	9.47	7.53	14.38	12.12	1.63	2.42	0.67	0.89	0.14	720	1430	
NF-514075		0.51	47	74	54.41	15.81	11.80	3.42	5.67	2.85	1.99	1.80	0.23	0.18	750	472	
NF-514076		0.50	43	81	55.05	15.61	11.41	3.00	7.51	2.66	1.20	1.81	0.25	0.19	230	345	
NF-514077		0.51	34	154	54.09	14.16	12.09	2.91	7.25	2.50	1.43	2.39	0.35	0.19	200	264	
NF-514078		0.48	39	91	70.99	6.75	10.30	0.94	4.41	0.89	0.65	1.06	0.18	0.10	80	148	
NF-514079		0.40	29	48	36.11	8.85	14.35	6.83	19.50	0.20	0.26	0.92	0.17	0.66	10	243	
NF-514080		0.44	34	103	50.61	12.64	10.93	10.20	6.15	2.23	2.22	1.13	0.22	0.24	400	412	

Commentaire: MEXRF06: The sample with low total was re-checked.





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 3 - B  
Nombre Total de Pages: 4 (A - B)  
Finalisée Date: 19-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05025092

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3 %	LOI %	Total %	Zr ppm	Y ppm	Nb ppm	Rb ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-514041		0.04	10.05	99.67	107	33	3	36
NF-514042		0.13	14.25	99.04	154	16	6	15
NF-514043		0.02	7.93	98.74	105	13	3	56
NF-514044		0.01	8.57	100.30	126	11	5	52
NF-514045		0.02	5.08	99.72	115	14	5	30
NF-514046		0.02	4.24	99.68	87	8	4	31
NF-514047		0.04	9.57	99.32	36	22	<2	9
NF-514048		0.02	6.93	99.90	79	10	5	9
NF-514049		0.01	5.92	99.76	87	12	4	27
NF-514050		0.09	11.40	99.59	142	16	13	8
NF-514051		0.03	11.95	99.68	99	34	4	6
NF-514052		0.04	8.03	98.12	100	28	4	11
NF-514053		0.04	9.76	98.20	87	34	3	4
NF-514054		0.05	4.97	99.00	108	36	5	2
NF-514055		0.04	5.86	99.01	94	38	4	<2
NF-514056		0.04	4.87	98.69	93	30	5	2
NF-514057		0.01	2.27	99.96	76	21	6	4
NF-514058		0.04	6.54	98.74	105	31	5	7
NF-514059		0.02	0.84	99.70	302	52	35	19
NF-514060		0.01	1.26	100.35	277	53	40	62
NF-514061		0.01	1.41	99.35	354	61	41	75
NF-514062		0.01	1.11	99.75	350	63	39	21
NF-514063		0.08	2.85	99.96	80	13	6	21
NF-514064		0.02	2.37	99.20	113	15	5	88
NF-514065		0.01	1.29	99.65	123	14	5	70
NF-514066		0.02	2.37	99.47	112	10	5	40
NF-514067		<0.01	0.30	100.00	371	65	42	25
NF-514068		0.01	1.54	100.30	320	59	37	22
NF-514069		0.01	0.58	99.51	341	60	40	12
NF-514070		0.01	2.23	99.96	413	69	46	70
NF-514071		0.02	0.29	99.50	338	61	40	30
NF-514072		<0.01	0.89	99.86	387	72	46	87
NF-514073		0.01	1.56	99.23	176	41	15	64
NF-514074		0.12	5.86	100.25	248	22	5	67
NF-514075		<0.01	1.70	99.99	144	29	10	61
NF-514076		0.01	0.93	99.70	141	27	10	38
NF-514077		0.01	2.16	99.59	252	42	38	53
NF-514078		0.04	3.36	99.70	96	17	18	23
NF-514079		<0.01	2.72	90.64	267	39	51	9
NF-514080		0.07	3.11	99.83	98	16	9	62

Commentaire: MEXRF06: The sample with low total was re-checked.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 4 - A

Nombre Total de Pages: 4 (A - B)

Finalisée Date: 19-AVRIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05025092

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr
		kg	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-514081		0.43	23	69	64.82	15.39	3.92	2.25	3.83	4.91	1.56	0.43	0.19	0.07	360	689
NF-514082		0.37	68	74	53.12	8.45	23.70	1.46	4.41	0.37	1.77	0.36	0.09	0.36	220	152
NF-514083		0.38	5	2	86.73	1.14	4.73	0.88	3.79	0.13	0.09	0.09	0.01	0.34	10	32
NF-514084		0.45	10	4	79.55	0.84	11.37	1.56	4.30	0.14	0.07	0.07	0.02	0.78	<10	43
NF-514085		0.59	35	19	29.17	5.09	47.13	4.96	8.14	0.25	0.25	0.19	0.06	2.48	20	89
NF-514086		0.33	28	43	66.74	15.43	3.94	1.20	5.32	0.82	2.63	0.57	0.16	0.12	290	207
NF-514087		0.36	25	96	55.26	17.02	10.96	2.57	7.03	0.74	2.64	2.01	0.26	0.25	180	250
NF-514088		0.37	33	93	53.79	15.68	9.99	4.38	9.83	0.46	1.86	1.24	0.41	0.27	290	262
NF-514089		0.38	15	55	66.90	16.10	3.26	1.19	3.55	5.43	1.68	0.42	0.17	0.04	540	834

Commentaire: MEXRF06: The sample with low total was re-checked.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 4 - B  
Nombre Total de pages: 4 (A - B)  
Finalisée Date: 19-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05025092

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3 %	LOI %	Total %	Zr ppm	Y ppm	Nb ppm	Rb ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-514081		0.02	2.02	99.55	112	6	3	51
NF-514082		0.02	5.46	99.62	43	8	2	43
NF-514083		0.03	0.87	98.85	3	2	2	3
NF-514084		0.03	0.57	99.32	2	3	<2	3
NF-514085		<0.01	0.84	98.59	13	10	<2	7
NF-514086		0.02	2.45	99.45	74	7	3	70
NF-514087		0.01	1.24	100.05	167	31	11	80
NF-514088		0.03	2.04	100.05	168	19	11	49
NF-514089		0.01	1.13	100.05	115	4	3	39

Commentaire: MEXRF06: The sample with low total was re-checked.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 1  
Finalisée Date: 23-NOV-2004  
Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO04079912

Projet: GREVET 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 82 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, Quebec, Canada de 12-NOV-2004.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
SPL-21	Échant. fractionné & div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe & Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon & Reçu sans code barre

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP06	Roche entière - ICP-AES	ICP-AES
OA-GRA05	Perte par calcination à 1 000 C	WST-SEQ
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF06	Roche totale & XRF	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL PQ H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: GREVET 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079912

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr
		kg 0.02	ppm 1	ppm 1	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	ppm 10	ppm 2
NF-515501		0.03	64	100	52.38	15.70	11.49	4.45	6.68	4.50	0.19	1.54	0.20	0.24	140	149
NF-515502		0.03	28	560	73.10	10.99	6.76	1.60	1.08	1.35	1.43	0.31	0.02	0.16	220	48
NF-515503		0.59	58	104	47.41	16.15	11.58	5.04	9.86	1.42	0.17	1.18	0.16	0.27	60	217
NF-515504		0.26	44	362	63.05	16.11	5.73	1.39	2.10	2.21	3.39	0.83	0.12	0.05	750	130
NF-515505		0.54	53	63	44.37	12.79	10.00	8.35	12.40	2.89	0.25	0.95	0.33	0.18	70	320
NF-515506		0.55	71	68	46.00	13.85	9.45	7.85	10.02	2.62	0.80	0.76	0.37	0.17	170	355
NF-515507		0.65	104	706	55.71	12.70	9.21	1.57	3.08	0.76	3.40	0.66	0.11	0.06	480	117
NF-515508		0.66	37	19	49.52	9.87	7.22	14.34	12.01	1.41	0.74	0.54	0.61	0.15	140	579
NF-515509		0.69	54	18	48.00	9.89	7.38	14.25	11.35	1.50	1.28	0.52	0.52	0.15	200	396
NF-515510		0.58	22	135	52.30	14.11	9.36	7.04	7.53	2.56	0.43	1.15	0.15	0.21	150	326
NF-515511		0.63	59	100	61.80	14.39	7.16	1.37	4.78	3.04	1.88	1.26	0.19	0.11	550	251
NF-515512		0.63	22	51	41.85	16.39	10.47	15.45	7.98	0.61	1.48	0.36	0.03	0.16	340	175
NF-515515		0.47	126	47	52.50	15.04	11.61	4.75	7.39	3.39	0.54	1.79	0.12	0.26	240	254
NF-515516		0.54	113	46	50.25	17.42	8.72	4.57	10.13	2.58	0.89	1.38	0.12	0.26	180	295
NF-515517		0.59	54	44	52.70	16.03	8.06	5.16	8.16	5.18	0.55	1.18	0.14	0.19	320	194
NF-515518		0.57	40	112	70.07	13.60	3.65	1.15	2.68	1.50	3.21	0.45	0.10	0.04	420	96
NF-515519		0.55	60	51	52.60	11.98	8.21	7.59	9.63	2.18	0.40	0.71	0.30	0.16	70	306
NF-515520		0.59	50	525	62.93	12.49	5.67	0.62	2.22	1.54	2.92	0.60	0.13	0.05	690	111
NF-515521		0.48	36	291											330	163
NF-515522		0.04	62	97	52.20	15.78	11.70	4.51	6.69	4.42	0.19	1.45	0.18	0.25	140	154
NF-515523		0.03	30	567	73.20	10.69	6.80	1.59	1.09	1.36	1.45	0.30	0.03	0.17	220	49
NF-515524		0.63	28	207	57.34	14.08	10.67	2.85	4.96	3.00	0.64	1.92	0.22	0.18	660	234
NF-515525		0.69	24	228	54.81	14.00	11.66	3.05	5.45	3.30	0.86	1.79	0.20	0.20	480	177
NF-515526		0.59	42	45	47.81	10.12	9.94	10.47	11.99	1.32	0.50	0.68	0.20	0.18	140	286
NF-515527		0.57	30	128	61.02	17.52	6.07	2.08	4.97	4.25	1.39	0.71	0.13	0.09	500	305
NF-515528		0.77	51	71	55.44	15.91	10.50	3.24	5.88	4.96	0.30	1.68	0.18	0.21	190	251
NF-515529		0.54	43	187	54.56	11.99	15.77	1.26	5.06	1.78	2.24	0.68	0.08	0.12	240	98
NF-515531		0.53	15	64	66.27	15.26	2.98	1.18	3.61	4.93	1.82	0.37	0.12	0.04	560	522
NF-515532		0.63	15	125	61.50	14.89	6.66	1.89	4.86	4.10	1.33	1.66	0.27	0.13	720	166
NF-515533		0.59	44	75	54.14	14.44	13.13	2.81	9.07	1.94	0.74	1.81	0.22	0.26	240	185
NF-515534		0.66	35	135	53.10	15.64	11.78	3.33	6.51	3.22	1.31	2.28	0.24	0.26	440	200
NF-515535		0.62	92	52	49.02	14.96	10.30	6.01	8.71	3.64	1.44	1.71	0.38	0.12	550	689
NF-515536		0.60	39	74	56.20	14.04	10.28	3.67	7.48	2.75	1.02	1.96	0.20	0.25	490	184
NF-515537		0.60	34	172	56.75	17.95	7.48	3.29	5.75	2.64	0.72	0.87	0.21	0.09	170	234
NF-515538		0.72	55	101	60.00	16.05	6.48	3.42	5.73	3.69	0.83	1.11	0.21	0.07	240	258
NF-515539		0.59	43	87	58.83	16.17	5.86	3.21	7.56	3.35	0.96	1.00	0.22	0.11	220	245
NF-515540		0.63	40	71	59.57	15.59	7.79	3.71	4.31	4.28	1.07	1.04	0.23	0.11	210	215
NF-515541		0.62	41	68	58.95	15.96	6.56	3.55	7.45	2.76	0.99	1.03	0.22	0.11	180	244
NF-515542		0.58	54	144	49.10	15.24	14.17	5.05	9.16	2.29	1.06	1.83	0.17	0.20	220	357
NF-515543		0.60	8	168	57.85	15.42	7.91	2.39	6.95	3.28	1.33	2.03	0.26	0.15	430	591









# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 3 - A

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: GREVET 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079912

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	
		Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr
		kg 0.02	ppm 1	ppm 1	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	ppm 10	ppm 2
NF-515544		0.55	32	202	58.40	15.50	8.64	1.84	5.45	3.96	1.71	1.51	0.42	0.17	450	515
NF-515545		0.03	64	105	52.25	15.69	11.65	4.51	6.72	4.51	0.19	1.54	0.21	0.25	140	153
NF-515546		0.03	30	583	72.45	11.05	6.63	1.61	1.10	1.35	1.42	0.37	0.05	0.15	220	49
NF-515547		0.64	62	152	56.55	15.27	9.87	2.48	6.57	3.25	1.18	1.98	0.26	0.16	390	439
NF-515548		0.65	52	128	51.02	14.02	15.98	3.64	7.16	2.73	1.29	2.51	0.24	0.23	230	272
NF-515549		0.67	33	126	50.54	13.79	16.28	3.71	8.23	2.28	0.71	2.56	0.25	0.65	130	330
NF-515550		0.55	7	116	61.20	15.92	6.62	3.47	5.20	3.58	1.43	0.56	0.10	0.14	280	355
NF-515551		0.57	6	90	60.10	16.78	5.96	3.83	4.87	3.52	1.72	0.60	0.12	0.10	370	423
NF-515552		0.58	9	80	62.80	15.80	5.84	2.55	5.06	3.83	1.11	0.96	0.21	0.11	300	360
NF-515553		0.56	10	91	60.10	17.56	5.52	3.43	4.79	4.49	1.24	0.59	0.12	0.11	340	493
NF-515554		0.56	20	116	51.19	14.14	15.72	3.73	7.34	1.40	1.62	2.44	0.24	0.23	390	356
NF-515555		0.70	11	23	70.50	14.65	3.16	0.66	3.43	3.51	1.69	0.36	0.08	0.03	610	213
NF-515556		0.52	54	88	50.76	13.47	17.42	4.78	6.60	2.76	0.66	0.52	0.17	0.75	150	283
NF-515557		0.61	56	90	53.20	10.28	23.80	3.39	5.07	1.58	0.59	0.37	0.04	0.70	110	121
NF-515558		0.62	6	65	59.40	15.81	8.45	3.66	4.24	4.65	0.48	0.64	0.19	0.28	130	460
NF-515559		0.56	20	18	70.50	14.85	3.03	0.77	3.57	3.97	1.41	0.33	0.08	0.02	550	197
NF-515560		0.53	4	27	70.50	12.99	3.22	1.69	2.36	5.87	0.50	0.22	0.09	0.02	130	251
NF-515561		0.50	8	112	40.20	10.50	10.59	12.48	9.90	0.17	1.23	0.92	0.36	0.15	220	224
NF-515562		0.58	7	10	78.45	11.57	1.29	0.57	0.97	5.28	0.57	0.14	0.02	0.01	180	128
NF-515563		0.42	8	32	69.25	15.64	1.71	0.55	2.36	5.48	1.73	0.23	0.06	0.01	570	432
NF-515564		0.59	13	61	56.00	15.40	8.95	3.77	5.89	3.44	1.21	0.98	0.13	0.09	250	238
NF-515565		0.66	548	189	50.13	14.86	16.59	4.58	4.37	1.74	3.35	0.99	0.14	0.09	500	219
NF-515566		0.49	51	81	53.16	16.45	12.80	3.09	2.84	4.34	3.31	1.11	0.16	0.08	390	108
NF-515567		0.47	11	43	68.40	15.58	2.77	0.96	2.79	5.41	1.52	0.38	0.08	0.02	520	442
NF-515568		0.59	4	76	52.82	15.52	18.04	1.27	3.01	3.97	2.45	1.56	0.63	0.10	430	136
NF-515569		0.56	16	63	58.50	13.85	13.17	1.70	4.02	3.42	2.19	1.43	0.57	0.12	360	82
NF-515570		0.67	9	123	48.20	14.28	18.02	1.96	8.12	2.82	1.55	1.44	0.56	0.26	240	127
NF-515571		0.03	62	101	52.25	15.76	11.70	4.55	6.71	4.50	0.19	1.55	0.19	0.24	140	152
NF-515572		0.03	29	565	72.00	11.07	6.72	1.57	1.08	1.35	1.45	0.33	0.05	0.16	220	48
NF-515573		0.44	33	90	53.29	16.51	7.79	3.69	6.39	4.89	1.47	0.82	0.35	0.12	400	632
NF-515574		0.66	46	94	51.50	16.00	8.21	4.63	6.47	4.37	2.56	0.88	0.36	0.13	640	738
NF-515575		0.58	38	94	53.80	16.31	8.00	4.34	6.38	4.31	2.29	0.86	0.34	0.13	620	842
NF-515576		0.55	36	30	50.47	14.92	7.01	2.36	9.69	0.80	2.74	0.86	0.22	0.14	320	277
NF-515577		0.54	16	76	59.31	14.88	9.10	1.30	4.76	2.82	1.14	0.88	0.24	0.10	150	163
NF-515578		0.54	18	67	65.75	14.52	3.26	1.28	4.50	1.08	2.43	0.44	0.11	0.05	360	125
NF-515579		0.53	54	135	57.90	17.94	7.74	3.89	3.26	4.33	0.89	1.02	0.30	0.17	180	257
NF-515580		0.57	36	41	60.15	15.00	8.49	3.12	6.10	3.15	0.88	0.85	0.23	0.19	160	197
NF-515581		0.55	44	66	56.70	16.49	9.89	3.93	4.72	3.91	0.84	0.94	0.26	0.19	160	154
NF-515582		0.49	46	68	54.75	15.71	10.77	4.70	6.66	2.48	1.34	0.89	0.23	0.18	240	189
NF-515583		0.47	41	50	56.03	16.37	9.44	4.11	6.47	3.47	0.97	0.90	0.24	0.16	180	157







# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.  
 212 Brooksbank Avenue  
 North Vancouver BC V7J 2C1 Canada  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
 3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
 LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 4 - A  
 Nombre Total de pages: 4 (A - C)  
 Finalisée Date: 23-NOV-2004  
 Compte: NORFAL

Projet: GREVET 581

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079912**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr
		kg	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-515584		0.60	96	78	56.38	15.32	9.36	3.74	5.42	3.65	0.86	0.84	0.24	0.12	160	126
NF-515585		0.58	52	62	60.00	15.44	8.30	3.58	6.22	3.33	1.06	0.84	0.24	0.12	160	185











# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A  
Nombre Total de Pages: 2 (A - B)  
Finalisée Date: 23-AOUT-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05066721

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr	
	unités	kg	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	
	L.D.	0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2	
NF-514153		0.67	28	86	61.49	15.47	4.41	2.32	3.83	6.64	0.67	0.39	0.12	0.04	320	396	
NF-514154		0.59	199	106	44.13	10.50	14.69	5.70	9.18	1.43	3.85	1.35	0.10	0.28	910	228	
NF-514155		0.61	184	121	50.43	11.67	13.92	2.94	7.81	3.40	0.07	1.33	0.13	0.28	30	159	
NF-514156		0.61	207	95	47.68	10.62	13.99	4.58	9.31	2.34	0.25	1.34	0.10	0.24	90	205	
NF-514157		0.60	154	545	48.85	11.86	16.22	4.14	6.36	2.75	1.31	1.52	0.11	0.28	530	189	
NF-514158		0.66	123	46	47.03	14.58	15.57	4.02	13.12	2.23	0.29	1.59	0.14	0.30	70	130	
NF-514159		0.62	76	74	49.85	16.72	14.71	3.38	8.73	3.23	0.20	1.77	0.09	0.28	90	116	
NF-514160		0.69	77	37	49.31	15.71	11.64	2.63	14.75	1.29	0.10	1.50	0.11	0.17	60	88	
NF-514161		0.59	84	34	48.47	15.33	13.49	5.68	10.62	2.94	0.27	1.19	0.11	0.21	60	131	
NF-514162		0.03	66	100	52.15	15.84	11.59	4.57	6.68	4.57	0.20	1.55	0.22	0.24	140	149	
NF-514163		0.74	207	66	47.42	14.73	16.37	5.97	9.94	2.41	0.45	1.37	0.13	0.24	100	135	
NF-514164		0.67	120	45	46.76	15.70	14.57	7.46	9.24	2.90	0.21	1.23	0.11	0.20	60	166	
NF-514165		0.50	101	62	46.42	15.69	13.59	4.36	13.29	2.14	0.18	1.26	0.09	0.22	60	141	
NF-514166		0.80	140	46	46.85	14.19	13.84	5.04	15.14	1.07	0.29	1.18	0.10	0.25	100	103	
NF-514167		0.69	96	35	47.58	15.81	13.91	5.86	12.08	2.24	0.19	1.11	0.09	0.20	60	183	
NF-514168		0.59	71	25	48.03	14.65	13.04	5.37	14.57	1.29	0.17	1.09	0.08	0.25	50	117	
NF-514169		0.63	61	69	46.50	13.72	17.36	7.54	7.49	1.40	0.12	1.36	0.10	0.28	30	73	
NF-514170		0.65	89	53	45.51	12.73	19.02	5.70	8.92	1.86	0.22	2.08	0.16	0.29	40	90	
NF-514171		0.56	113	70	40.06	13.91	22.63	8.94	7.00	1.95	0.30	0.93	0.08	0.69	20	22	
NF-514172		0.04	32	549	73.96	10.82	6.65	1.57	1.09	1.39	1.47	0.33	0.02	0.16	190	46	
NF-514173		0.61	20	32	47.91	14.14	18.24	5.37	7.09	2.71	0.17	1.68	0.17	0.29	40	62	
NF-514174		0.56	35	39	37.16	15.42	25.63	10.88	2.90	0.24	0.04	1.21	0.15	0.19	20	<2	
NF-514175		0.43	1500	35	38.21	13.39	26.13	7.99	5.78	1.08	0.15	1.10	0.68	0.14	30	7	
NF-514176		0.69	336	30	42.35	17.69	16.30	7.19	8.44	1.63	0.14	1.22	0.30	0.11	20	62	
NF-514177		0.55	145	48	33.83	13.02	23.50	14.49	6.42	0.43	0.10	1.08	0.83	0.16	20	10	
NF-514178		0.51	20	155	26.19	12.06	29.30	15.97	5.91	0.12	0.04	1.08	2.70	0.15	20	11	
NF-514179		0.81	100	323	32.62	16.88	20.70	16.05	5.26	0.38	0.09	0.54	0.21	0.14	10	25	
NF-514180		0.45	84	389	26.92	17.82	19.85	16.31	6.86	0.17	0.04	0.47	2.48	0.17	10	25	
NF-514181		0.39	28	346	30.15	16.55	21.30	20.10	1.39	0.14	0.02	0.42	0.14	0.14	10	<2	
NF-514182		0.52	42	272	30.92	15.77	19.87	20.15	2.49	0.14	0.03	0.60	0.35	0.11	30	<2	
NF-514183		0.54	11	207	27.75	14.55	17.53	12.84	10.60	0.20	0.03	2.01	0.49	0.15	40	18	
NF-514184		0.65	14	36	45.81	14.05	13.94	12.07	8.45	0.34	0.07	0.77	0.02	0.12	20	38	
NF-514186		0.65	174	17	46.64	12.36	14.54	6.18	14.08	1.41	0.16	1.77	0.64	0.17	40	96	



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05066721

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-514153		0.01	4.30	99.80	110	5	4	14
NF-514154		<0.01	8.49	99.80	79	21	2	93
NF-514155		0.01	7.88	99.87	85	23	5	3
NF-514156		0.03	9.65	100.15	80	20	4	8
NF-514157		0.02	6.64	100.15	83	20	5	33
NF-514158		0.01	1.32	100.20	79	33	3	5
NF-514159		0.02	0.84	99.85	89	38	4	4
NF-514160		0.01	3.09	100.35	76	34	3	3
NF-514161		0.02	1.27	99.62	56	26	3	6
NF-514162		0.01	2.27	99.92	72	20	6	4
NF-514163		<0.01	1.09	100.15	69	32	3	11
NF-514164		0.02	1.29	99.70	58	27	3	4
NF-514165		0.01	2.73	100.00	58	27	2	4
NF-514166		0.02	1.79	99.77	58	28	3	7
NF-514167		0.03	1.01	100.10	54	25	<2	4
NF-514168		0.03	1.41	99.98	49	24	2	4
NF-514169		0.01	3.72	99.62	63	31	3	3
NF-514170		0.03	1.98	98.52	106	44	4	4
NF-514171		0.03	3.57	100.10	41	22	2	6
NF-514172		0.01	2.93	100.45	572	164	21	26
NF-514173		0.01	1.77	99.54	108	44	4	3
NF-514174		0.02	6.04	99.88	62	61	5	3
NF-514175		0.02	4.93	99.61	49	123	2	2
NF-514176		<0.01	4.42	99.83	56	49	9	3
NF-514177		0.02	6.12	100.05	45	36	5	3
NF-514178		0.03	6.45	100.00	43	87	2	2
NF-514179		0.01	7.31	100.20	23	14	6	3
NF-514180		<0.01	8.23	99.32	18	66	2	2
NF-514181		<0.01	9.35	99.71	21	13	<2	3
NF-514182		<0.01	9.05	99.50	30	10	5	2
NF-514183		<0.01	13.65	99.81	134	277	2	2
NF-514184		<0.01	4.45	100.10	43	22	5	2
NF-514186		<0.01	1.60	99.56	113	102	3	3



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée le 17-JUIL-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05052934

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 10 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 30-JUIN-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total de pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 17-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05052934

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu kg	Cu ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm	Sr ppm
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-514112		0.74	19	53	49.81	15.59	14.50	3.07	9.34	3.83	0.56	2.41	0.22	0.24	220	277
NF-514113		0.56	11	55	68.93	15.62	3.04	1.16	3.34	5.00	1.51	0.31	0.11	0.04	430	546
NF-514114		0.65	92	64	50.41	15.38	15.01	4.92	6.81	3.98	0.31	2.03	0.19	0.17	130	345
NF-514115		0.04	59	99	52.03	15.73	11.57	4.48	6.61	4.50	0.20	1.53	0.21	0.24	140	151
NF-514116		0.73	60	71	55.17	13.92	13.67	3.68	6.56	3.41	0.81	2.00	0.22	0.18	560	1080
NF-514117		0.65	29	148	57.43	12.25	18.39	2.75	4.04	1.60	1.07	1.05	0.28	0.41	320	320
NF-514118		0.67	72	129	56.14	13.36	13.55	2.94	6.25	2.16	1.39	1.62	0.41	0.22	470	287
NF-514119		0.57	6	39	67.12	16.10	3.48	0.48	3.73	5.01	1.17	1.16	0.61	0.06	450	299
NF-514120		0.54	13	155	55.34	17.64	11.02	1.51	5.05	3.70	2.18	1.29	0.68	0.17	630	440
NF-514121		0.54	8	209	61.46	18.19	6.01	0.78	4.44	4.49	1.82	1.27	0.66	0.14	630	413



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 17-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05052934

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-514112		<0.01	0.23	99.85	133	28	14	15
NF-514113		<0.01	0.84	100.05	82	5	3	36
NF-514114		<0.01	0.69	99.97	117	25	13	12
NF-514115		0.01	2.31	99.46	73	20	5	3
NF-514116		<0.01	0.31	100.10	171	28	19	36
NF-514117		<0.01	0.85	100.15	360	56	39	56
NF-514118		<0.01	0.95	99.06	307	53	38	63
NF-514119		0.01	0.62	99.63	339	49	55	37
NF-514120		<0.01	1.02	99.71	367	51	61	100
NF-514121		<0.01	0.69	100.05	394	53	63	82



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée D. 7-AOUT-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05062247

Projet: 581  
 Bon de commande #:  
 Ce rapport s'applique aux 13 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 1-AOUT-2005.  
 Les résultats sont transmis à:  
 FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
 ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
 3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
 LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 7-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05062247

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr
		kg	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-514140		0.91	55	123	44.06	12.03	5.26	2.69	16.59	0.96	1.14	1.18	0.14	0.25	1140	109
NF-514141		0.83	90	114	48.74	13.91	9.14	5.63	10.13	2.19	0.02	1.38	0.16	0.20	50	97
NF-514142		0.51	74	87	52.84	14.36	8.56	5.16	8.50	2.49	0.05	1.40	0.18	0.18	40	141
NF-514143		0.46	114	92	47.50	13.34	9.31	5.24	10.40	2.55	0.09	1.31	0.17	0.28	70	99
NF-514144		0.66	79	118	48.64	13.81	8.44	3.86	9.51	2.90	0.26	1.46	0.20	0.25	110	87
NF-514145		0.54	29	53	66.11	16.71	3.24	1.01	2.98	4.83	1.64	0.60	0.25	0.04	310	407
NF-514146		0.68	14	78	65.16	15.82	4.01	1.38	3.37	5.50	0.92	0.54	0.23	0.05	220	434
NF-514147		0.55	30	81	66.47	16.18	4.22	1.51	2.22	6.55	0.27	0.54	0.23	0.04	70	409
NF-514148		0.03	62	100	52.23	15.80	11.54	4.55	6.78	4.50	0.21	1.54	0.20	0.25	140	153
NF-514149		0.50	35	93	62.30	15.11	5.58	1.32	4.35	1.86	3.17	0.53	0.26	0.08	330	175
NF-514150		0.47	3	105	64.60	15.79	4.66	1.19	2.99	2.85	2.46	0.54	0.19	0.09	320	209
NF-514151		0.48	27	241	44.99	10.50	24.80	2.48	5.70	1.12	0.25	0.37	0.13	0.64	60	156
NF-514152		0.56	301	112	56.23	11.97	13.47	2.68	5.02	2.96	0.48	1.61	0.10	0.17	160	179





# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 7-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05062247

Description échantillon	Méthode	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
	élément	Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
	unités L.D.	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-514140		0.04	14.60	99.05	82	25	3	31
NF-514141		0.03	7.54	99.08	94	34	4	<2
NF-514142		0.04	6.30	100.10	93	31	5	<2
NF-514143		0.03	9.60	99.86	91	32	4	4
NF-514144		0.02	9.07	98.44	110	32	5	9
NF-514145		0.01	1.93	99.43	167	10	10	43
NF-514146		<0.01	3.01	100.05	158	10	9	22
NF-514147		0.01	1.59	99.88	158	10	10	6
NF-514148		0.01	2.26	99.90	75	21	6	4
NF-514149		<0.01	4.46	99.09	152	12	8	69
NF-514150		<0.01	3.84	99.26	152	10	8	52
NF-514151		<0.01	7.59	98.60	92	13	6	6
NF-514152		0.01	5.21	99.98	97	22	5	12



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée Le: 27-JUIL-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05058272

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 34 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 18-JUIL-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

ATTN: FRANÇOIS THIBERT

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 27-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05058272

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	
		Poids reçu kg	Cu ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm	Sr ppm	
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-514133		0.54	104	75	53.45	14.27	7.12	4.38	6.77	4.08	0.09	1.35	0.17	0.14	80	131	
NF-514134		0.49	110	81	48.08	14.20	9.40	5.87	7.76	2.84	0.32	1.41	0.17	0.20	200	137	
NF-514135		0.48	29	85	56.80	16.57	4.90	1.77	5.88	1.97	2.97	0.64	0.15	0.13	870	170	
NF-514136		0.56	34	103	58.73	15.02	4.32	1.74	7.27	2.30	1.59	0.60	0.15	0.09	370	308	
NF-514137		0.04	29	566	72.20	10.83	6.66	1.61	1.08	1.38	1.44	0.33	0.04	0.16	210	46	
NF-514138		0.50	110	191	50.19	14.20	7.78	4.26	7.62	3.08	0.71	1.39	0.17	0.15	240	134	
NF-514139		0.59	111	153	49.29	14.02	8.66	4.26	8.76	2.43	1.05	1.39	0.17	0.25	350	142	
NF-527901		1.09	27	128	50.58	13.34	11.56	1.33	8.39	2.68	0.88	1.84	0.38	0.24	190	113	
NF-527902		0.99	62	119	52.01	14.45	13.14	4.29	6.35	2.73	0.31	1.56	0.22	0.18	110	221	
NF-527903		0.61	48	118	51.07	15.43	12.87	6.08	4.52	1.98	2.42	1.49	0.20	0.18	460	108	
NF-527904		0.50	57	111	48.80	17.87	11.55	5.45	9.68	1.36	0.03	1.20	0.24	0.16	50	149	
NF-527905		0.48	109	125	56.30	17.00	6.48	2.89	8.53	4.64	0.10	1.07	0.19	0.10	90	72	
NF-527906		0.81	49	73	56.83	15.31	8.54	4.42	6.87	3.88	0.09	1.10	0.25	0.13	80	149	
NF-527907		1.05	49	86	55.61	16.05	9.30	4.05	9.07	0.96	0.41	0.97	0.24	0.13	110	210	
NF-527908		1.05	40	71	54.73	15.56	9.55	5.11	8.03	2.21	0.77	0.92	0.23	0.14	250	229	
NF-527909		0.78	20	100	48.72	17.98	10.96	5.70	7.22	3.58	0.66	1.21	0.33	0.16	250	205	
NF-527910		1.13	44	91	53.61	16.95	9.61	4.13	9.19	1.21	0.36	1.00	0.26	0.13	100	362	
NF-527911		0.67	51	116	51.29	17.11	11.20	5.60	5.04	3.91	0.59	1.12	0.25	0.17	280	123	
NF-527912		0.70	64	129	51.51	15.90	11.32	4.80	5.36	3.87	0.89	1.09	0.21	0.21	300	114	
NF-527913		0.78	62	86	54.32	17.08	7.96	4.37	7.87	2.66	0.08	1.14	0.22	0.18	50	193	
NF-527914		1.16	66	80	48.84	16.42	8.98	4.75	10.73	2.29	0.20	1.08	0.21	0.23	100	179	
NF-527915		1.13	74	101	48.93	17.33	11.15	5.90	8.14	2.97	0.41	1.26	0.24	0.21	240	158	
NF-527916		0.85	55	54	58.04	14.52	5.74	3.09	7.89	3.60	0.12	1.04	0.25	0.11	50	145	
NF-527917		0.92	52	74	50.89	17.27	8.49	6.25	8.25	2.18	0.95	0.77	0.16	0.12	350	172	
NF-527918		0.57	75	82	51.79	15.45	11.60	5.11	6.51	4.14	0.14	1.05	0.19	0.14	70	88	
NF-527919		0.60	17	78	50.50	17.57	10.65	4.07	4.96	5.29	0.14	1.39	0.15	0.13	90	116	
NF-527920		1.02	33	113	49.77	19.03	10.63	3.93	9.18	1.87	0.10	1.09	0.15	0.14	50	252	
NF-527921		0.88	41	82	58.61	15.79	6.74	2.85	5.73	3.22	0.77	0.85	0.13	0.09	240	143	
NF-527922		0.83	55	105	52.62	18.18	10.07	3.99	6.92	2.41	0.23	1.05	0.14	0.18	70	161	
NF-527923		0.71	44	113	56.80	17.83	7.30	3.35	5.89	3.70	0.18	1.07	0.13	0.12	100	190	
NF-527924		0.98	75	101	50.98	18.31	9.73	3.99	5.54	2.34	1.60	1.12	0.14	0.13	360	129	
NF-527925		0.63	136	156	54.16	14.71	13.51	5.15	2.66	3.20	0.05	1.75	0.28	0.14	60	68	
NF-527926		1.04	55	148	47.66	17.79	11.79	4.22	6.04	2.97	0.63	1.02	0.14	0.20	170	125	
NF-527927		1.50	82	109	45.91	16.44	11.77	3.82	9.98	3.28	0.06	1.24	0.12	0.22	50	193	



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total c. ages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 27-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05058272

Description échantillon	Méthode	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
	élément	Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
	unités	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L.D.		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-514133		0.03	7.63	99.50	93	28	4	3
NF-514134		0.04	9.39	99.71	95	30	4	9
NF-514135		<0.01	6.28	98.16	142	17	4	85
NF-514136		<0.01	6.66	98.55	141	14	6	51
NF-514137		0.01	2.95	98.75	581	164	21	26
NF-514138		0.03	8.46	98.08	100	26	4	24
NF-514139		0.03	8.11	98.47	90	26	3	34
NF-527901		<0.01	8.31	99.56	222	49	13	22
NF-527902		<0.01	3.69	98.97	154	39	11	5
NF-527903		<0.01	3.77	100.05	112	30	7	26
NF-527904		0.03	3.82	100.25	141	32	9	2
NF-527905		0.03	1.50	98.83	117	24	8	2
NF-527906		0.05	2.25	99.73	114	28	8	3
NF-527907		0.01	3.00	99.83	158	30	8	11
NF-527908		0.02	2.62	99.96	152	29	8	19
NF-527909		0.02	2.94	99.52	215	41	10	11
NF-527910		0.02	3.34	99.87	173	30	9	11
NF-527911		0.02	3.28	99.63	192	34	10	11
NF-527912		0.02	4.19	99.44	116	27	5	11
NF-527913		0.02	3.94	99.88	120	27	6	3
NF-527914		0.02	5.43	99.22	121	29	6	8
NF-527915		0.03	2.99	99.60	152	34	7	11
NF-527916		0.03	4.74	99.19	125	30	6	5
NF-527917		0.01	4.06	99.46	135	23	5	36
NF-527918		0.04	3.22	99.41	88	25	6	3
NF-527919		<0.01	4.98	99.86	92	22	6	3
NF-527920		<0.01	3.60	99.52	145	25	7	4
NF-527921		<0.01	4.19	99.02	114	22	5	27
NF-527922		<0.01	3.67	99.49	136	22	6	8
NF-527923		<0.01	3.24	99.66	137	22	6	7
NF-527924		<0.01	5.70	99.62	149	24	5	55
NF-527925		<0.01	3.85	99.50	170	39	10	2
NF-527926		<0.01	6.73	99.23	147	24	6	22
NF-527927		0.04	6.52	99.41	47	30	3	2



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée Le: 15-JUIL-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05049817

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 11 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 23-JUIN-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

ATTN: FRANÇOIS THIBERT

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 15-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05049817

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	
		Poids reçu kg	Cu ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm	Sr ppm	
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-514101		0.53	37	130	49.90	16.30	11.07	2.68	8.60	2.90	1.65	1.85	0.31	0.16	470	531	
NF-514102		0.75	33	141	51.39	16.00	11.34	2.55	8.36	2.80	1.29	1.93	0.34	0.17	340	509	
NF-514103		0.55	125	100	43.53	13.37	14.78	10.26	7.78	2.19	0.10	1.04	0.14	0.20	30	202	
NF-514104		0.65	25	163	49.76	17.54	12.79	3.45	6.72	3.01	1.92	2.14	0.37	0.19	710	519	
NF-514105		0.04	60	101	52.30	15.79	11.61	4.51	6.63	4.51	0.18	1.54	0.20	0.24	140	151	
NF-514106		0.59	41	80	55.89	15.78	12.58	2.73	4.79	4.84	0.25	1.56	0.23	0.17	60	184	
NF-514107		0.72	34	135	50.55	16.75	12.28	2.79	7.48	3.29	1.22	2.05	0.35	0.19	390	531	
NF-514108		0.59	40	166	47.71	14.42	14.06	3.21	7.16	3.38	0.99	2.68	0.33	0.22	250	226	
NF-514109		0.51	4	32	69.96	15.68	1.72	0.39	2.43	5.17	1.78	0.20	0.04	0.02	540	391	
NF-514110		0.61	58	146	46.34	13.62	17.33	4.07	8.77	1.96	0.87	2.58	0.32	0.24	320	189	
NF-514111		0.84	29	248	40.06	17.23	19.22	4.62	7.62	1.57	0.88	3.21	0.37	0.27	370	314	



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B  
Nombre Total Pages: 2 (A - B)  
Finalisée Date: 15-JUIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05049817

Description échantillon	Méthode	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
	élément	Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
	unités	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L.D.		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-514101		0.01	4.12	99.66	207	27	36	58
NF-514102		<0.01	3.74	100.00	244	32	41	45
NF-514103		0.01	6.38	99.81	76	16	7	3
NF-514104		<0.01	2.01	100.00	272	35	47	54
NF-514105		0.02	2.27	99.85	72	21	5	3
NF-514106		<0.01	1.17	100.05	162	32	13	5
NF-514107		<0.01	2.55	99.59	263	33	45	47
NF-514108		<0.01	6.09	100.30	205	33	24	40
NF-514109		<0.01	2.21	99.71	94	3	2	47
NF-514110		<0.01	3.51	99.67	194	37	25	31
NF-514111		0.01	4.89	100.00	235	41	31	35



*ANNEXE H*

---

*RÉSULTATS D'ANALYSES – ÉCONOMIQUE*





# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 1

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO04079919

Projet: QUEVELLION

Bon de commande #: Q111104A

Ce rapport s'applique aux 114 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, Quebec, Canada de 12-NOV-2004.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe $\zeta$ Reçu sans code barre
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon $\zeta$ Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné $\zeta$ div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

ATTN: FRANÇOIS THIBERT

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	Poids recu	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn
	unités	kg	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
L.D.	0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01	5
NF-515646		1.85	13	<0.2	20	10	144	6	7	7	<0.5	<2	18	<2	2.68	191
NF-515647		1.84	9	<0.2	23	6	122	2	29	5	<0.5	<2	11	<2	1.92	181
NF-515648		1.75	9	<0.2	49	3	106	2	70	21	<0.5	<2	19	<2	4.48	530
NF-515649		0.84	7	<0.2	192	3	120	1	42	11	<0.5	<2	12	<2	3.70	457
NF-515650		1.99	10	<0.2	44	3	221	3	44	22	<0.5	<2	<2	<2	7.37	876
NF-515651		1.42	11	0.2	54	8	190	2	67	25	<0.5	<2	5	<2	6.06	906
NF-515652		1.59	6	<0.2	49	3	134	2	62	24	<0.5	<2	18	<2	4.64	1030
NF-515653		1.01	8	<0.2	48	5	245	2	38	20	<0.5	<2	5	<2	5.17	650
NF-515654		1.27	7	<0.2	49	7	166	6	67	27	<0.5	<2	10	<2	4.28	409
NF-515655		1.86	<5	<0.2	69	<2	47	<1	31	24	<0.5	<2	<2	<2	2.87	424
NF-515656		1.88	<5	<0.2	55	<2	51	<1	26	22	<0.5	<2	3	<2	2.62	452
NF-515657		2.13	<5	<0.2	65	<2	37	<1	28	23	<0.5	<2	2	<2	2.42	376
NF-515658		0.55	27	<0.2	87	7	230	12	144	37	<0.5	<2	<2	<2	6.09	243
NF-515659		1.00	<5	<0.2	24	<2	80	<1	12	14	<0.5	<2	2	<2	3.86	638
NF-515660		0.30	10	<0.2	87	5	138	12	101	24	<0.5	<2	<2	<2	4.27	383
NF-515661		1.69	<5	<0.2	60	2	106	2	63	27	<0.5	<2	13	<2	4.10	770
NF-515662		0.84	6	<0.2	53	8	90	12	86	22	<0.5	<2	<2	<2	3.62	511
NF-515663		1.61	5	<0.2	59	3	61	<1	67	25	<0.5	<2	20	<2	3.52	600
NF-515664		1.03	5	<0.2	53	3	91	2	37	14	<0.5	<2	3	<2	2.79	376
NF-515665		<0.02		12.6	3270	109	1640	1	66	246	6.4	99	9	<2	20.4	779
NF-515666		0.91	11	0.4	293	36	1125	10	166	44	1.3	<2	226	3	5.38	812
NF-515667		1.37	27	0.7	242	50	2320	14	268	73	3.8	2	356	2	6.81	187
NF-515668		1.56	23	0.4	261	37	1110	6	120	38	1.7	2	219	<2	6.67	219
NF-515669		1.39	6	0.2	37	9	192	2	40	19	<0.5	<2	57	<2	2.60	354
NF-515670		0.97	18	0.6	113	30	670	5	87	31	<0.5	<2	314	<2	10.65	565
NF-515671		1.86	17	0.4	83	23	400	6	66	27	<0.5	<2	216	<2	8.95	668
NF-515672		2.00	12	<0.2	55	9	307	2	68	29	<0.5	<2	149	<2	6.06	833
NF-515673		1.86	15	<0.2	63	8	196	2	70	29	<0.5	<2	168	<2	7.89	807
NF-515674		2.17	9	0.2	55	8	166	2	67	27	<0.5	<2	162	<2	8.01	812
NF-515675		1.35	<5	<0.2	55	5	351	4	98	32	<0.5	<2	170	<2	5.56	582
NF-515676		1.92	<5	<0.2	34	4	176	2	38	22	<0.5	<2	93	<2	5.89	1420
NF-515677		1.47	21	0.5	88	15	646	5	89	32	<0.5	2	345	<2	15.8	764
NF-515678		1.43	7	<0.2	29	5	108	2	20	10	<0.5	<2	47	<2	3.02	222
NF-515679		0.94	6	<0.2	39	6	231	1	18	29	<0.5	<2	104	<2	6.82	891
NF-515680		0.80	5	<0.2	33	3	219	1	14	31	<0.5	<2	110	<2	8.27	1040
NF-515681		1.25	5	<0.2	35	3	231	1	17	32	<0.5	<2	116	<2	9.23	796
NF-515682		1.08	6	<0.2	26	5	205	2	18	44	<0.5	<2	91	<2	9.60	947
NF-515683		1.39	<5	<0.2	42	4	166	2	20	41	<0.5	<2	5	<2	9.82	921
NF-515684		1.96	<5	<0.2	27	<2	190	1	15	38	<0.5	<2	10	<2	7.23	1215
NF-515685		1.64	<5	<0.2	33	2	238	2	18	34	<0.5	<2	<2	<2	9.25	1095



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
	élément unités L.D.	Ba ppm 10	Cr ppm 1	V ppm 1	W ppm 10	La ppm 10	Al % 0.01	Mg % 0.01	Ca % 0.01	Na % 0.01	K % 0.01	Sr ppm 1	Ga ppm 10	Sc ppm 1	Ti % 0.01	S % 0.01
NF-515646		40	134	4	<10	20	0.40	0.20	0.77	0.02	0.16	23	<10	<1	0.02	1.95
NF-515647		40	156	3	<10	20	0.44	0.28	1.00	0.02	0.16	22	<10	1	0.02	1.18
NF-515648		30	119	27	<10	30	1.03	1.09	3.63	0.02	0.14	63	<10	4	0.12	2.64
NF-515649		30	114	10	<10	20	0.92	0.96	3.37	0.02	0.17	47	<10	2	0.06	2.41
NF-515650		40	112	25	<10	10	1.79	1.07	2.23	0.05	0.16	39	10	7	0.25	3.26
NF-515651		60	146	25	<10	10	1.00	0.67	2.51	0.04	0.25	32	<10	4	0.15	3.57
NF-515652		60	126	48	<10	10	1.44	0.79	2.40	0.05	0.30	28	<10	3	0.21	1.84
NF-515653		60	106	22	<10	20	1.06	0.59	1.46	0.03	0.27	22	<10	2	0.13	2.83
NF-515654		50	130	12	<10	10	0.56	0.25	1.54	0.03	0.20	14	<10	2	0.11	2.66
NF-515655		310	152	73	<10	<10	1.86	1.19	1.38	0.09	0.57	20	<10	4	0.26	0.24
NF-515656		230	143	76	<10	<10	1.66	1.21	1.59	0.07	0.39	18	10	5	0.26	0.12
NF-515657		280	150	69	<10	<10	1.40	0.97	1.36	0.07	0.47	16	<10	4	0.29	0.26
NF-515658		60	114	8	<10	20	0.54	0.22	2.08	0.01	0.23	21	<10	2	0.10	4.02
NF-515659		120	83	49	<10	20	2.14	1.26	1.96	0.08	0.62	48	10	2	0.17	0.49
NF-515660		60	167	38	<10	20	1.23	0.98	1.42	0.04	0.28	30	<10	5	0.10	1.95
NF-515661		20	375	95	<10	30	2.94	2.80	4.10	0.04	0.10	93	10	8	0.13	0.48
NF-515662		50	193	58	<10	10	2.00	1.65	2.85	0.04	0.18	48	10	4	0.14	0.84
NF-515663		110	284	86	<10	20	2.44	2.20	3.13	0.06	0.67	93	10	5	0.17	0.44
NF-515664		50	61	6	<10	10	0.75	0.36	2.46	0.01	0.27	23	<10	2	0.08	1.64
NF-515665		20	36	69	<10	<10	3.05	1.24	1.10	0.03	0.11	6	30	6	0.07	8.57
NF-515666		40	69	4	<10	10	0.29	0.11	7.06	0.03	0.12	78	<10	2	0.04	6.22
NF-515667		50	110	4	<10	20	0.35	0.07	1.24	0.02	0.18	18	<10	3	0.05	7.39
NF-515668		40	95	4	<10	20	0.34	0.06	1.60	0.02	0.19	19	<10	2	0.06	7.52
NF-515669		30	68	6	<10	10	0.34	0.04	2.06	0.04	0.19	22	<10	2	0.10	3.03
NF-515670		20	92	9	<10	10	0.38	0.24	2.19	0.04	0.10	21	<10	3	0.12	>10.0
NF-515671		30	106	12	<10	10	0.49	0.37	2.34	0.03	0.13	20	<10	3	0.13	>10.0
NF-515672		30	83	13	<10	10	0.54	0.44	2.43	0.03	0.14	24	<10	2	0.13	7.41
NF-515673		30	96	14	<10	10	0.51	0.40	2.36	0.04	0.13	23	<10	2	0.13	9.65
NF-515674		30	91	14	<10	10	0.60	0.46	2.34	0.04	0.16	24	<10	2	0.13	9.88
NF-515675		40	91	10	<10	10	0.48	0.28	1.82	0.04	0.17	20	<10	2	0.11	6.76
NF-515676		20	100	20	<10	10	0.68	0.69	4.57	0.04	0.11	43	<10	3	0.19	7.50
NF-515677		20	112	15	<10	10	0.52	0.37	2.74	0.04	0.09	29	<10	3	0.13	>10.0
NF-515678		40	96	3	<10	10	0.34	0.04	0.94	0.03	0.19	14	<10	1	0.07	3.54
NF-515679		20	62	33	<10	<10	0.63	0.53	4.23	0.05	0.12	35	<10	4	0.30	8.64
NF-515680		30	52	24	<10	<10	0.43	0.19	5.85	0.04	0.15	41	<10	3	0.30	>10.0
NF-515681		30	72	36	<10	<10	0.68	0.53	3.59	0.04	0.13	26	<10	3	0.31	>10.0
NF-515682		30	84	65	<10	<10	1.02	1.03	2.97	0.05	0.11	22	<10	5	0.35	>10.0
NF-515683		20	69	108	<10	<10	1.24	1.36	1.74	0.05	0.05	15	<10	8	0.45	6.35
NF-515684		20	78	150	<10	10	1.46	1.44	2.48	0.05	0.03	21	10	9	0.50	3.97
NF-515685		70	71	104	<10	10	1.40	1.30	2.18	0.05	0.07	22	<10	8	0.50	5.15



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 2 - C

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Tl	U
		ppm 10	ppm 0.5	ppm 1	ppm 10	ppm 10	ppm 10
NF-515646	<10	<0.5	<1	90	<10	<10	
NF-515647	<10	<0.5	<1	340	<10	<10	
NF-515648	<10	<0.5	<1	960	<10	<10	
NF-515649	<10	<0.5	<1	1080	<10	<10	
NF-515650	<10	<0.5	<1	2220	<10	<10	
NF-515651	<10	<0.5	<1	620	<10	<10	
NF-515652	<10	<0.5	<1	730	<10	<10	
NF-515653	<10	<0.5	<1	710	<10	<10	
NF-515654	<10	<0.5	<1	640	<10	<10	
NF-515655	<10	<0.5	<1	310	<10	<10	
NF-515656	<10	<0.5	<1	330	<10	<10	
NF-515657	<10	<0.5	<1	290	<10	<10	
NF-515658	<10	<0.5	<1	590	<10	<10	
NF-515659	<10	<0.5	<1	950	<10	<10	
NF-515660	<10	<0.5	<1	510	<10	<10	
NF-515661	<10	<0.5	<1	1300	<10	<10	
NF-515662	<10	<0.5	<1	680	<10	<10	
NF-515663	<10	<0.5	<1	1150	<10	<10	
NF-515664	<10	<0.5	<1	550	<10	<10	
NF-515665	<10	<0.5	<1	370	10	<10	
NF-515666	<10	<0.5	<1	320	<10	<10	
NF-515667	<10	<0.5	<1	350	<10	<10	
NF-515668	<10	<0.5	<1	380	<10	<10	
NF-515669	<10	<0.5	<1	560	<10	<10	
NF-515670	<10	<0.5	<1	350	<10	<10	
NF-515671	<10	<0.5	<1	490	<10	<10	
NF-515672	<10	<0.5	<1	550	<10	<10	
NF-515673	<10	<0.5	<1	550	<10	<10	
NF-515674	<10	<0.5	<1	590	<10	<10	
NF-515675	<10	<0.5	<1	510	<10	<10	
NF-515676	<10	<0.5	<1	640	<10	<10	
NF-515677	<10	<0.5	<1	400	<10	<10	
NF-515678	<10	<0.5	<1	460	<10	<10	
NF-515679	<10	<0.5	<1	790	<10	<10	
NF-515680	<10	<0.5	<1	790	<10	<10	
NF-515681	<10	<0.5	<1	750	<10	<10	
NF-515682	<10	<0.5	<1	780	<10	<10	
NF-515683	<10	<0.5	<1	750	<10	<10	
NF-515684	<10	<0.5	1	800	<10	<10	
NF-515685	<10	<0.5	1	790	<10	<10	



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 3 - A

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01	5
NF-515686		2.09	6	<0.2	33	4	198	1	16	37	<0.5	<2	5	<2	10.75	1275
NF-515687		1.96	<5	<0.2	31	3	202	1	15	33	<0.5	<2	4	<2	8.96	1075
NF-515688		<0.02		12.4	3110	124	1655	3	62	243	7.1	92	18	<2	20.8	791
NF-515689		1.90	5	<0.2	43	5	256	2	19	36	<0.5	<2	29	<2	8.60	1370
NF-515690		2.04	5	0.2	29	4	200	2	17	34	<0.5	<2	10	<2	8.63	1210
NF-515691		1.63	5	<0.2	33	6	305	2	20	32	<0.5	<2	6	<2	10.55	1045
NF-515692		1.68	<5	<0.2	44	6	198	2	23	37	<0.5	2	41	<2	12.85	859
NF-515693		1.50	<5	<0.2	40	6	208	1	25	26	<0.5	<2	74	<2	9.37	1155
NF-515694		0.63	5	<0.2	46	4	346	4	52	19	0.8	<2	64	<2	4.21	211
NF-515695		1.20	<5	<0.2	33	<2	104	1	26	23	<0.5	<2	<2	<2	3.74	575
NF-515696		1.10	6	0.4	53	3	112	1	28	26	<0.5	<2	2	<2	7.96	655
NF-515697		1.43	6	<0.2	43	7	188	1	32	28	<0.5	<2	21	<2	10.20	1005
NF-515698		2.12	7	<0.2	29	7	270	2	26	22	<0.5	<2	48	<2	10.55	878
NF-515699		0.59	<5	0.2	31	2	196	2	25	17	<0.5	<2	9	<2	5.77	835
NF-515702		0.57	5	0.2	79	2	209	1	6	21	<0.5	<2	<2	<2	5.75	662
NF-515703		0.93	<5	0.2	44	<2	164	1	5	31	<0.5	<2	<2	<2	4.59	734
NF-515704		2.13	<5	<0.2	36	<2	115	10	16	32	<0.5	<2	<2	<2	4.02	814
NF-515705		1.03	<5	<0.2	63	<2	92	1	12	22	<0.5	<2	<2	<2	3.67	625
NF-515706		0.82	<5	<0.2	28	<2	92	1	11	32	<0.5	<2	2	<2	3.59	649
NF-515707		1.97	<5	0.2	32	3	128	1	5	30	<0.5	<2	4	<2	5.54	828
NF-515708		1.56	<5	<0.2	22	<2	62	1	6	24	<0.5	<2	<2	<2	3.05	588
NF-515709		0.65	6	<0.2	32	7	112	2	15	42	<0.5	<2	6	<2	10.60	1420
NF-515710		1.60	17	0.6	80	26	30	3	34	36	<0.5	2	55	<2	29.4	974
NF-515711		1.55	7	<0.2	61	5	68	1	52	25	<0.5	<2	11	<2	12.95	856
NF-515712		1.69	<5	0.2	35	<2	79	3	60	22	<0.5	<2	3	<2	5.77	629
NF-515713		2.09	<5	<0.2	47	<2	88	1	70	32	<0.5	<2	<2	<2	6.78	516
NF-515714		1.43	5	<0.2	45	2	86	1	73	35	<0.5	<2	7	<2	8.25	612
NF-515715		1.71	5	0.3	46	2	74	1	65	33	<0.5	<2	3	<2	8.22	635
NF-515716		1.29	<5	<0.2	39	3	77	2	59	31	<0.5	2	4	<2	7.29	642
NF-515717		1.43	6	<0.2	79	3	90	1	73	35	<0.5	<2	<2	<2	7.86	579
NF-515718		0.89	<5	<0.2	28	4	81	6	50	23	<0.5	<2	3	<2	3.82	490
NF-515719		1.59	<5	<0.2	44	3	73	1	49	26	<0.5	<2	<2	<2	5.43	400
NF-515720		1.37	5	0.3	47	2	95	<1	67	37	<0.5	<2	11	<2	9.03	434
NF-515721		<0.02		12.0	3070	123	1650	<1	69	258	8.5	95	17	<2	19.8	783
NF-515722		1.34	<5	<0.2	61	2	76	<1	76	30	<0.5	<2	7	<2	8.01	360
NF-515723		1.40	5	<0.2	65	<2	67	1	79	27	<0.5	<2	<2	<2	8.93	384
NF-515724		1.11	<5	0.3	56	<2	56	<1	67	31	<0.5	<2	<2	<2	7.32	305
NF-515725		1.32	<5	<0.2	37	2	81	<1	66	27	<0.5	<2	<2	<2	4.70	429
NF-515726		1.83	5	<0.2	44	<2	73	<1	69	38	<0.5	<2	12	<2	7.36	372
NF-515727		2.00	<5	0.2	53	<2	85	2	63	26	<0.5	<2	5	<2	4.33	414



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 3 - B

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
	élément unités L.D.	Ba ppm 10	Cr ppm 1	V ppm 1	W ppm 10	La ppm 10	Al % 0.01	Mg % 0.01	Ca % 0.01	Na % 0.01	K % 0.01	Sr ppm 1	Ga ppm 10	Sc ppm 1	Ti % 0.01	S % 0.01
NF-515686		70	49	115	<10	10	1.60	1.47	2.15	0.05	0.06	17	10	7	0.47	5.25
NF-515687		40	57	147	<10	10	1.58	1.32	1.58	0.06	0.03	14	10	9	0.43	4.36
NF-515688		20	31	71	<10	<10	3.02	1.31	1.07	0.03	0.11	7	40	6	0.07	8.62
NF-515689		30	71	152	<10	10	1.96	1.54	2.17	0.06	0.03	19	10	9	0.37	4.46
NF-515690		30	67	129	<10	10	1.68	1.45	1.59	0.06	0.05	14	10	8	0.41	4.82
NF-515691		50	56	63	<10	10	1.20	1.02	2.63	0.04	0.11	16	<10	5	0.48	6.17
NF-515692		40	49	78	<10	<10	0.94	0.84	2.16	0.05	0.08	15	<10	6	0.48	6.77
NF-515693		50	53	52	<10	10	0.84	0.64	5.37	0.03	0.15	45	<10	4	0.43	5.46
NF-515694		90	55	9	<10	20	0.51	0.18	1.07	0.01	0.25	18	<10	2	0.13	2.84
NF-515695		290	102	100	<10	10	1.78	1.05	1.30	0.11	0.72	20	10	6	0.27	0.63
NF-515696		100	106	89	<10	<10	2.22	1.09	1.21	0.16	0.89	26	10	5	0.27	3.29
NF-515697		30	64	37	<10	10	0.91	0.71	3.93	0.04	0.30	31	<10	3	0.14	5.53
NF-515698		20	63	23	<10	10	0.84	0.63	3.11	0.04	0.24	19	<10	2	0.09	8.90
NF-515699		30	72	25	<10	10	0.97	0.64	2.70	0.04	0.38	19	<10	2	0.10	3.17
NF-515702		120	58	86	<10	10	1.80	1.02	1.30	0.08	1.00	15	10	13	0.37	1.87
NF-515703		250	73	86	<10	10	1.78	0.98	1.38	0.08	1.05	16	10	13	0.42	1.20
NF-515704		180	63	211	<10	10	2.24	1.52	2.33	0.08	0.58	31	10	8	0.51	0.28
NF-515705		120	113	155	<10	10	1.88	1.37	1.23	0.05	0.43	19	10	6	0.37	0.53
NF-515706		310	61	209	<10	10	2.10	1.46	1.05	0.08	0.96	18	10	9	0.51	0.18
NF-515707		380	64	173	<10	10	2.69	1.52	1.81	0.07	0.85	25	10	7	0.49	0.44
NF-515708		130	64	128	<10	10	1.39	0.92	1.49	0.10	0.33	18	10	7	0.55	0.63
NF-515709		40	50	184	<10	<10	2.88	2.07	1.17	0.04	1.11	20	10	6	0.56	5.44
NF-515710		30	84	25	<10	<10	0.64	0.25	2.81	0.01	0.17	23	<10	2	0.13	>10.0
NF-515711		70	119	61	<10	10	1.78	1.32	1.06	0.05	0.48	20	<10	2	0.22	8.44
NF-515712		140	104	71	<10	10	2.16	1.77	0.87	0.06	0.53	16	10	2	0.26	2.28
NF-515713		110	114	71	<10	10	1.86	1.51	1.27	0.07	0.59	18	10	2	0.28	3.57
NF-515714		80	145	86	<10	10	2.35	1.90	0.91	0.05	0.44	14	10	3	0.26	5.02
NF-515715		20	99	66	<10	10	2.09	1.68	3.43	0.04	0.10	33	10	5	0.13	4.98
NF-515716		20	95	63	<10	10	2.15	1.75	3.80	0.04	0.11	41	10	6	0.05	4.16
NF-515717		20	92	62	<10	10	2.25	1.75	2.20	0.04	0.11	25	10	3	0.18	3.77
NF-515718		20	166	43	<10	10	1.98	1.64	1.05	0.03	0.07	27	<10	2	0.20	1.31
NF-515719		30	87	40	<10	10	1.78	1.31	0.94	0.03	0.15	25	<10	2	0.23	2.73
NF-515720		70	104	66	<10	10	1.62	1.34	0.68	0.06	0.53	20	<10	2	0.21	5.52
NF-515721		20	32	67	<10	<10	2.91	1.30	1.06	0.02	0.11	6	30	6	0.06	8.23
NF-515722		100	92	61	<10	10	1.24	1.00	0.74	0.07	0.60	12	<10	2	0.25	3.41
NF-515723		60	83	49	<10	10	1.30	1.01	1.20	0.05	0.38	16	<10	1	0.23	3.60
NF-515724		30	80	49	<10	10	1.27	0.93	1.01	0.06	0.18	17	<10	2	0.24	3.16
NF-515725		40	91	56	<10	10	1.74	1.38	1.08	0.05	0.22	18	<10	2	0.24	1.69
NF-515726		90	107	60	<10	10	1.48	1.19	0.68	0.07	0.56	15	<10	2	0.24	4.39
NF-515727		120	110	66	<10	10	1.78	1.36	0.90	0.08	0.62	17	<10	2	0.25	1.24





# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 3 - C

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	B	Be	Hg	P	Tl	U
	unités L.D.	ppm 10	ppm 0.5	ppm 1	ppm 10	ppm 10	ppm 10
NF-515686		<10	<0.5	<1	790	<10	<10
NF-515687		<10	<0.5	1	750	<10	<10
NF-515688		<10	<0.5	<1	380	<10	<10
NF-515689		<10	<0.5	1	750	<10	<10
NF-515690		<10	<0.5	<1	720	<10	<10
NF-515691		<10	<0.5	<1	770	<10	<10
NF-515692		<10	<0.5	<1	680	<10	<10
NF-515693		<10	<0.5	1	720	<10	<10
NF-515694		<10	<0.5	<1	620	<10	<10
NF-515695		<10	<0.5	1	580	<10	<10
NF-515696		<10	<0.5	1	570	<10	<10
NF-515697		<10	<0.5	<1	580	<10	<10
NF-515698		<10	<0.5	1	500	<10	<10
NF-515699		<10	<0.5	<1	450	<10	<10
NF-515702		<10	<0.5	<1	1170	<10	<10
NF-515703		<10	<0.5	<1	1240	<10	<10
NF-515704		<10	<0.5	<1	1040	<10	<10
NF-515705		<10	<0.5	1	920	<10	<10
NF-515706		<10	<0.5	<1	910	<10	<10
NF-515707		<10	<0.5	<1	990	<10	<10
NF-515708		<10	<0.5	<1	960	<10	<10
NF-515709		<10	<0.5	<1	930	<10	<10
NF-515710		<10	<0.5	2	310	<10	<10
NF-515711		<10	<0.5	<1	760	<10	<10
NF-515712		<10	<0.5	1	860	<10	<10
NF-515713		<10	<0.5	<1	890	<10	<10
NF-515714		<10	<0.5	<1	930	<10	<10
NF-515715		<10	<0.5	<1	840	<10	<10
NF-515716		<10	<0.5	<1	880	<10	<10
NF-515717		<10	<0.5	<1	860	<10	<10
NF-515718		<10	<0.5	1	630	<10	<10
NF-515719		<10	<0.5	<1	850	<10	<10
NF-515720		<10	<0.5	<1	770	10	<10
NF-515721		<10	<0.5	<1	370	10	<10
NF-515722		<10	<0.5	<1	830	10	<10
NF-515723		<10	<0.5	<1	860	<10	<10
NF-515724		<10	<0.5	2	850	10	<10
NF-515725		<10	<0.5	<1	870	<10	<10
NF-515726		<10	<0.5	1	900	<10	<10
NF-515727		<10	<0.5	<1	890	<10	<10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 4 - A

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg 0.02	Au ppb 5	Ag ppm 0.2	Cu ppm 1	Pb ppm 2	Zn ppm 2	Mo ppm 1	Ni ppm 1	Co ppm 1	Cd ppm 0.5	Bi ppm 2	As ppm 2	Sb ppm 2	Fe % 0.01	Mn ppm 5
NF-515728		2.29	5	0.3	74	<2	93	<1	87	35	<0.5	<2	3	<2	8.62	340
NF-515729		2.19	6	0.3	77	3	93	<1	90	54	<0.5	<2	<2	<2	9.17	281
NF-515730		1.12	7	0.3	85	<2	87	<1	90	41	<0.5	<2	9	<2	9.56	288
NF-515731		1.39	7	0.3	62	<2	66	1	80	38	<0.5	<2	9	<2	9.81	429
NF-515732		1.87	5	<0.2	46	<2	62	<1	77	36	<0.5	<2	2	<2	8.74	391
NF-515733		1.62	<5	<0.2	22	<2	162	1	25	17	<0.5	<2	3	<2	4.84	756
NF-515734		2.35	7	0.5	397	2	106	<1	61	46	<0.5	<2	<2	<2	15.8	625
NF-515735		1.81	8	0.7	316	6	80	2	65	93	<0.5	<2	<2	<2	15.9	352
NF-515736		2.37	<5	0.2	59	<2	146	<1	47	35	<0.5	<2	<2	<2	5.61	694
NF-515737		1.98	<5	<0.2	23	<2	132	<1	69	23	<0.5	<2	<2	<2	4.71	829
NF-515738		0.83	9	0.2	140	4	98	<1	26	69	<0.5	<2	5	<2	9.76	985
NF-515739		1.58	6	<0.2	54	<2	102	2	2	19	<0.5	<2	<2	<2	6.15	842
NF-515740		1.00	12	0.3	297	5	86	<1	68	38	<0.5	<2	<2	<2	27.4	1060
NF-515741		1.42	5	0.2	138	3	126	5	44	24	<0.5	<2	3	<2	18.6	1415
NF-515742		<0.02		11.8	3120	128	1685	<1	70	261	8.5	97	19	<2	20.0	807
NF-515743		1.42	<5	0.2	57	<2	164	2	30	17	<0.5	<2	<2	<2	6.45	1815
NF-515744		1.65	5	0.2	41	<2	144	4	29	26	<0.5	<2	2	<2	7.35	1585
NF-515745		0.79	8	0.5	375	3	86	1	59	19	<0.5	<2	<2	<2	18.2	1015
NF-515746		1.71	<5	<0.2	176	6	116	1	34	31	1.2	<2	<2	<2	22.2	1480
NF-515747		1.19	14	0.9	749	5	169	2	64	26	0.9	<2	2	<2	10.65	2090
NF-515748		1.24	<5	<0.2	55	<2	116	4	86	24	<0.5	<2	<2	<2	4.30	884
NF-515749		1.87	<5	<0.2	23	3	99	<1	73	21	<0.5	<2	<2	<2	4.71	980
NF-515750		1.58	<5	<0.2	24	<2	107	1	71	24	<0.5	<2	5	<2	4.75	921
NF-515751		1.40	<5	<0.2	130	<2	91	<1	48	42	<0.5	<2	<2	<2	6.75	638
NF-515752		1.63	<5	<0.2	150	2	77	3	36	36	<0.5	<2	<2	<2	6.04	597
NF-515753		1.22	<5	<0.2	87	<2	69	3	47	30	<0.5	<2	<2	<2	6.36	627
NF-515754		0.93	<5	<0.2	89	5	65	<1	38	27	<0.5	<2	<2	<2	6.58	627
NF-515755		1.64	<5	<0.2	29	<2	65	2	82	21	<0.5	<2	6	<2	3.51	786
NF-515756		1.25	<5	0.2	114	3	64	3	73	18	<0.5	<2	2	<2	11.80	2180
NF-515757		2.09	7	0.5	818	5	54	4	118	86	<0.5	<2	<2	<2	19.9	2320
NF-515758		0.67	7	0.3	233	12	70	2	108	240	<0.5	<2	6	<2	21.1	2490
NF-515759		1.05	<5	<0.2	11	4	35	5	5	4	<0.5	<2	<2	<2	2.76	762
NF-515760		1.70	<5	<0.2	20	5	69	1	106	23	<0.5	<2	<2	<2	8.54	2570
NF-515761		2.23	<5	0.3	52	<2	69	4	90	27	<0.5	<2	<2	<2	7.70	2110



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 4 - B

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
		ppm 10	ppm 1	ppm 1	ppm 10	ppm 10	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	ppm 1	ppm 10	ppm 1	% 0.01	% 0.01
NF-515728		100	84	59	<10	10	1.50	1.10	0.83	0.08	0.63	16	<10	2	0.24	3.36
NF-515729		50	78	52	<10	10	1.06	0.77	0.80	0.06	0.41	14	<10	2	0.25	3.98
NF-515730		60	84	52	<10	10	0.97	0.76	0.76	0.06	0.44	13	<10	1	0.26	3.93
NF-515731		80	102	66	<10	10	1.84	1.46	0.95	0.06	0.43	17	<10	2	0.21	6.00
NF-515732		80	97	63	<10	10	1.62	1.22	0.81	0.09	0.59	17	<10	2	0.21	5.60
NF-515733		190	75	90	<10	20	2.42	1.48	2.04	0.05	0.66	46	10	2	0.25	0.43
NF-515734		80	93	33	<10	10	1.66	0.96	0.82	0.05	0.38	19	<10	2	0.12	5.53
NF-515735		70	102	37	<10	10	1.34	0.68	0.55	0.05	0.52	16	<10	2	0.11	6.13
NF-515736		140	61	97	<10	10	2.55	1.64	2.66	0.13	0.89	40	10	5	0.28	0.29
NF-515737		40	72	49	<10	<10	2.93	1.92	1.98	0.08	0.24	41	<10	2	0.17	0.23
NF-515738		110	69	61	<10	<10	2.07	1.33	3.87	0.08	0.81	31	10	6	0.35	5.22
NF-515739		50	68	49	<10	10	1.80	0.96	2.45	0.14	0.25	26	10	10	0.20	0.37
NF-515740		70	62	32	<10	<10	1.41	0.72	0.77	0.07	0.27	13	<10	1	0.06	4.49
NF-515741		60	72	47	<10	<10	1.28	0.73	1.28	0.08	0.27	22	<10	2	0.09	0.63
NF-515742		20	32	68	<10	<10	2.98	1.32	1.10	0.02	0.11	6	30	6	0.06	8.21
NF-515743		150	79	66	<10	10	1.92	1.20	1.77	0.09	0.68	35	10	3	0.17	0.23
NF-515744		80	84	84	<10	10	2.10	1.22	2.53	0.14	0.41	52	10	5	0.23	0.11
NF-515745		10	125	49	<10	<10	0.80	0.53	1.80	0.04	0.04	18	<10	3	0.04	0.17
NF-515746		20	57	75	<10	<10	1.44	0.92	2.15	0.11	0.15	22	<10	4	0.08	0.41
NF-515747		110	110	75	<10	10	2.60	1.78	2.89	0.11	0.84	40	10	7	0.13	0.34
NF-515748		180	191	67	<10	10	2.17	1.50	0.73	0.07	1.12	23	10	2	0.18	0.09
NF-515749		120	162	51	<10	10	2.39	1.72	1.68	0.11	0.56	38	10	3	0.13	0.28
NF-515750		140	134	53	<10	10	2.46	1.75	1.43	0.09	0.60	37	10	3	0.14	0.18
NF-515751		210	83	108	<10	10	2.69	1.73	1.50	0.06	0.86	34	10	4	0.30	0.55
NF-515752		190	93	86	<10	10	2.59	1.60	1.05	0.06	0.77	38	10	3	0.28	0.48
NF-515753		240	123	106	<10	10	1.98	1.38	1.29	0.08	1.16	33	10	3	0.37	0.65
NF-515754		190	126	132	<10	10	1.64	1.18	1.26	0.11	0.96	33	10	5	0.35	0.49
NF-515755		170	188	67	<10	10	2.13	1.74	1.55	0.07	0.90	35	10	3	0.17	0.26
NF-515756		120	88	45	<10	10	2.24	1.08	1.19	0.17	0.58	15	10	4	0.11	1.90
NF-515757		60	96	32	<10	<10	2.12	0.88	1.33	0.18	0.38	25	<10	3	0.08	5.58
NF-515758		50	86	45	<10	<10	2.80	1.35	1.98	0.12	0.49	21	10	6	0.08	9.31
NF-515759		60	91	19	<10	10	1.31	0.56	1.12	0.08	0.20	37	10	2	0.11	0.06
NF-515760		30	131	58	<10	10	3.37	1.72	1.74	0.12	0.19	23	10	5	0.11	0.65
NF-515761		100	107	73	<10	10	3.27	1.67	2.17	0.14	0.57	29	10	6	0.18	0.24



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 4 - C

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 24-NOV-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVELLION

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04079919

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Tl	U
		ppm 10	ppm 0.5	ppm 1	ppm 10	ppm 10	ppm 10
NF-515728		<10	<0.5	<1	820	10	<10
NF-515729		<10	<0.5	<1	810	<10	<10
NF-515730		<10	<0.5	1	800	<10	<10
NF-515731		<10	<0.5	1	790	<10	<10
NF-515732		<10	<0.5	<1	850	10	<10
NF-515733		<10	<0.5	1	1100	<10	<10
NF-515734		<10	<0.5	<1	560	<10	<10
NF-515735		<10	<0.5	<1	500	10	<10
NF-515736		<10	<0.5	<1	880	<10	<10
NF-515737		<10	<0.5	<1	370	<10	<10
NF-515738		<10	<0.5	<1	1480	<10	<10
NF-515739		<10	<0.5	<1	1660	<10	<10
NF-515740		<10	<0.5	<1	340	10	<10
NF-515741		<10	<0.5	<1	400	10	<10
NF-515742		<10	<0.5	1	380	10	<10
NF-515743		<10	<0.5	<1	550	<10	<10
NF-515744		<10	<0.5	1	980	<10	<10
NF-515745		<10	<0.5	<1	180	10	<10
NF-515746		<10	<0.5	<1	390	<10	<10
NF-515747		<10	<0.5	<1	620	<10	<10
NF-515748		<10	<0.5	<1	500	<10	<10
NF-515749		<10	<0.5	<1	810	<10	<10
NF-515750		<10	<0.5	1	820	10	<10
NF-515751		<10	<0.5	<1	1020	<10	<10
NF-515752		<10	<0.5	<1	970	<10	<10
NF-515753		<10	<0.5	<1	1040	<10	<10
NF-515754		<10	<0.5	<1	870	<10	<10
NF-515755		<10	<0.5	<1	750	<10	<10
NF-515756		<10	<0.5	1	370	<10	<10
NF-515757		<10	<0.5	<1	300	<10	<10
NF-515758		<10	<0.5	1	290	<10	<10
NF-515759		<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-515760		<10	<0.5	<1	390	<10	<10
NF-515761		<10	<0.5	<1	680	<10	<10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 1  
Finalisée Date: 8-DEC-2004  
Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO04083248

Projet: QUEVILLION 581

Bon de commande #: Q112404A

Ce rapport s'applique aux 73 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, Quebec, Canada de 25-NOV-2004.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL PQ H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 2 - A  
Nombre Total de pages: 3 (A - C)  
Finalisée Date: 8-DEC-2004  
Compte: NORFAL

Projet: QUEVILLION 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04083248

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg 0.02	Au ppb 5	Ag ppm 0.2	Cu ppm 1	Pb ppm 2	Zn ppm 2	Mo ppm 1	Ni ppm 1	Co ppm 1	Cd ppm 0.5	Bi ppm 2	As ppm 2	Sb ppm 2	Fe % 0.01	Mn ppm 5
NF-515762		0.94	<5	<0.2	188	<2	72	<1	134	53	<0.5	<2	<2	<2	5.08	789
NF-515763		<0.02	<5	11.4	3140	122	1715	<1	67	262	7.8	98	13	<2	20.5	839
NF-515764		1.07	<5	<0.2	85	<2	88	<1	220	34	<0.5	<2	<2	<2	5.67	794
NF-515765		0.67	<5	0.3	319	3	88	<1	11	84	<0.5	2	<2	<2	12.00	542
NF-515766		1.83	5	<0.2	196	7	94	<1	5	228	<0.5	<2	<2	<2	10.90	501
NF-515767		1.23	<5	<0.2	199	<2	87	<1	8	22	<0.5	<2	<2	<2	9.88	480
NF-515768		0.56	6	0.5	212	<2	46	<1	33	213	<0.5	2	<2	<2	24.8	263
NF-515769		2.00	<5	0.3	43	<2	54	1	2	13	<0.5	<2	3	<2	6.24	285
NF-515770		0.73	12	0.9	198	161	481	1	7	67	0.5	4	<2	<2	15.8	673
NF-515771		1.89	<5	<0.2	13	<2	51	<1	11	6	<0.5	<2	2	<2	3.16	285
NF-515772		1.08	5	<0.2	9	<2	42	<1	17	6	<0.5	<2	<2	<2	1.63	229
NF-515773		0.93	<5	0.4	19	<2	241	<1	19	7	<0.5	<2	<2	<2	2.10	237
NF-515774		1.21	<5	0.7	551	10	429	<1	13	81	<0.5	2	<2	<2	18.5	477
NF-515775		1.39	<5	<0.2	29	<2	56	<1	3	11	<0.5	<2	<2	<2	6.09	347
NF-515776		1.33	<5	0.2	61	27	177	<1	4	26	<0.5	<2	<2	<2	8.04	356
NF-515777		2.06	<5	0.2	43	4	63	1	3	16	<0.5	<2	<2	<2	7.45	428
NF-515778		1.93	<5	<0.2	42	<2	43	<1	4	18	<0.5	<2	<2	<2	6.08	250
NF-515779		2.15	<5	<0.2	40	<2	62	1	5	20	<0.5	2	<2	<2	8.74	404
NF-515780		2.06	<5	<0.2	114	<2	62	<1	2	31	<0.5	<2	<2	<2	8.22	364
NF-515781		1.92	<5	<0.2	110	<2	61	<1	3	14	<0.5	<2	<2	<2	9.99	410
NF-515782		1.85	<5	<0.2	236	<2	79	1	6	52	<0.5	<2	<2	<2	11.55	513
NF-515783		2.46	<5	0.2	590	<2	65	<1	4	49	<0.5	<2	<2	<2	9.60	454
NF-515784		<0.02	<5	11.0	3010	116	1645	<1	63	253	7.2	88	13	<2	19.6	792
NF-515785		2.13	<5	0.2	562	<2	56	1	5	30	<0.5	2	<2	<2	10.05	474
NF-515786		2.00	<5	0.2	112	<2	48	1	1	16	<0.5	<2	<2	<2	7.46	470
NF-515787		2.20	<5	<0.2	151	<2	44	<1	8	11	<0.5	<2	<2	<2	6.75	415
NF-515788		2.31	<5	<0.2	22	3	38	<1	4	7	<0.5	<2	<2	<2	5.80	373
NF-515789		2.17	<5	<0.2	128	<2	51	<1	4	24	<0.5	2	<2	<2	7.55	428
NF-515790		1.68	<5	<0.2	196	<2	62	<1	8	45	<0.5	2	<2	<2	9.98	369
NF-515791		1.96	<5	<0.2	227	<2	67	1	2	21	<0.5	2	<2	<2	7.92	479
NF-515792		2.07	<5	<0.2	46	<2	84	<1	3	12	<0.5	2	3	<2	8.21	636
NF-515793		2.38	<5	<0.2	62	16	122	<1	3	17	<0.5	<2	<2	<2	9.22	507
NF-515794		1.84	<5	<0.2	5	<2	24	2	3	4	<0.5	<2	<2	<2	1.94	285
NF-515795		1.86	<5	<0.2	35	2	83	<1	22	20	<0.5	2	2	<2	4.71	839
NF-515796		2.08	<5	0.3	194	<2	90	<1	15	31	<0.5	2	2	<2	10.15	588
NF-515797		0.45	<5	<0.2	90	<2	98	<1	22	30	<0.5	<2	<2	<2	9.88	836
NF-515798		1.51	150	0.3	30	2	28	3	26	14	<0.5	<2	48	<2	4.23	569
NF-515799		2.00	457	0.4	133	4	36	6	55	31	<0.5	2	98	<2	12.20	636
NF-515800		2.62	283	0.9	178	14	37	1	86	89	<0.5	3	260	<2	29.5	837
NF-515801		1.75	61	0.3	42	2	45	1	66	41	<0.5	2	85	<2	12.75	1275



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 2 - B  
Nombre Total de Pages: 3 (A - C)  
Finalisée Date: 8-DEC-2004  
Compte: NORFAL

Projet: QUEVILLION 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04083248

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
	élément unités L.D.	Ba ppm 10	Cr ppm 1	V ppm 1	W ppm 10	La ppm 10	Al % 0.01	Mg % 0.01	Ca % 0.01	Na % 0.01	K % 0.01	Sr ppm 1	Ga ppm 10	Sc ppm 1	Ti % 0.01	S % 0.01
NF-515762		140	522	148	<10	40	3.87	4.56	6.01	0.04	0.87	243	10	18	0.10	0.75
NF-515763		20	37	69	<10	<10	3.16	1.40	1.11	0.03	0.11	6	30	6	0.07	8.06
NF-515764		190	654	162	<10	40	4.67	5.46	5.25	0.02	1.31	146	10	18	0.14	0.05
NF-515765		140	72	17	<10	30	4.06	1.80	1.21	0.04	2.46	29	20	11	0.32	2.14
NF-515766		230	58	13	<10	20	4.50	2.20	0.86	0.05	3.43	18	20	14	0.44	1.60
NF-515767		340	68	35	<10	10	3.91	1.68	1.44	0.05	2.69	21	20	12	0.37	1.08
NF-515768		30	45	7	<10	10	1.90	0.59	1.17	0.03	1.16	13	10	5	0.20	7.26
NF-515769		240	82	7	<10	10	2.10	0.65	1.50	0.07	1.36	24	10	5	0.26	0.85
NF-515770		70	47	10	<10	20	4.85	1.86	1.36	0.04	3.04	19	20	11	0.55	3.18
NF-515771		140	95	15	<10	10	1.62	0.64	1.30	0.08	1.03	33	10	4	0.21	0.08
NF-515772		90	102	18	<10	10	1.04	0.53	0.97	0.08	0.66	34	10	1	0.12	0.02
NF-515773		100	130	21	<10	10	1.19	0.59	0.90	0.09	0.66	35	10	2	0.14	0.16
NF-515774		40	70	11	<10	10	3.44	0.96	1.22	0.03	2.42	29	10	5	0.37	4.17
NF-515775		280	82	8	<10	10	2.10	0.59	2.00	0.08	1.46	27	10	5	0.28	0.47
NF-515776		250	75	7	<10	10	2.18	0.66	1.50	0.08	1.33	18	10	5	0.25	1.08
NF-515777		290	59	7	<10	10	2.56	0.78	2.37	0.12	1.60	25	10	7	0.28	0.86
NF-515778		260	110	6	<10	20	1.74	0.43	1.18	0.09	1.14	25	10	5	0.25	0.99
NF-515779		370	58	7	<10	20	2.53	0.65	1.70	0.11	1.61	23	10	7	0.31	0.93
NF-515780		310	59	7	<10	20	2.35	0.59	1.25	0.10	1.54	18	10	7	0.28	0.85
NF-515781		340	64	8	<10	20	2.84	0.75	1.23	0.09	1.93	17	10	8	0.33	1.03
NF-515782		220	61	24	<10	20	3.74	1.14	0.86	0.07	2.71	14	20	12	0.41	1.58
NF-515783		220	54	14	<10	20	2.65	0.79	1.08	0.07	1.74	17	10	12	0.30	1.68
NF-515784		20	35	66	<10	<10	3.03	1.35	1.05	0.03	0.11	5	40	6	0.06	7.90
NF-515785		210	47	13	<10	10	2.20	0.68	1.54	0.07	1.30	18	10	10	0.23	1.88
NF-515786		210	69	7	<10	20	2.37	0.68	2.57	0.12	1.26	19	10	9	0.24	1.06
NF-515787		260	67	17	<10	10	2.20	0.66	2.27	0.11	1.10	21	10	8	0.23	0.97
NF-515788		230	63	7	<10	10	2.05	0.59	2.00	0.10	1.04	27	10	6	0.22	1.12
NF-515789		260	63	7	<10	10	2.52	0.73	2.02	0.10	1.38	23	10	7	0.25	1.06
NF-515790		160	102	7	<10	10	2.28	0.68	1.18	0.10	1.41	18	10	8	0.26	2.25
NF-515791		360	67	8	<10	20	3.17	1.02	1.06	0.08	2.20	15	20	9	0.34	0.39
NF-515792		340	56	8	<10	20	3.05	0.93	1.96	0.10	1.92	30	10	11	0.29	0.41
NF-515793		520	55	8	<10	20	3.51	1.07	0.92	0.07	2.55	23	20	9	0.36	0.52
NF-515794		100	147	1	<10	50	1.20	0.43	0.88	0.04	0.68	29	10	<1	0.04	0.01
NF-515795		240	87	119	<10	30	2.96	2.35	3.98	0.07	0.98	162	10	11	0.21	0.18
NF-515796		180	62	28	<10	20	3.26	1.42	1.68	0.05	1.76	53	10	8	0.31	1.82
NF-515797		330	71	97	<10	30	3.87	2.22	2.58	0.04	1.61	77	10	8	0.28	1.41
NF-515798		20	134	6	<10	<10	1.32	0.69	4.11	0.02	0.12	87	<10	1	<0.01	2.34
NF-515799		20	137	13	<10	<10	1.34	0.59	5.17	0.03	0.12	136	<10	3	<0.01	>10.0
NF-515800		<10	90	18	<10	<10	1.01	0.28	3.90	0.02	0.03	47	<10	4	<0.01	>10.0
NF-515801		10	76	26	<10	<10	2.02	0.72	6.02	0.02	0.17	75	<10	4	<0.01	>10.0





# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 8-DEC-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVILLION 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04083248

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Tl	U
		ppm 10	ppm 0.5	ppm 1	ppm 10	ppm 10	ppm 10
NF-515762		<10	0.8	<1	2170	<10	<10
NF-515763		<10	<0.5	<1	380	<10	<10
NF-515764		<10	0.9	1	1900	<10	<10
NF-515765		<10	<0.5	<1	1540	<10	<10
NF-515766		<10	<0.5	1	2540	<10	<10
NF-515767		<10	<0.5	<1	2320	<10	<10
NF-515768		<10	<0.5	<1	1900	<10	<10
NF-515769		<10	<0.5	<1	2740	<10	<10
NF-515770		<10	0.6	1	2580	<10	<10
NF-515771		<10	<0.5	<1	1380	<10	<10
NF-515772		<10	<0.5	<1	330	<10	<10
NF-515773		<10	<0.5	<1	460	<10	<10
NF-515774		<10	0.5	<1	1710	<10	<10
NF-515775		<10	<0.5	<1	2700	<10	<10
NF-515776		<10	<0.5	<1	2330	<10	<10
NF-515777		<10	0.6	<1	2860	<10	<10
NF-515778		<10	<0.5	<1	2520	<10	<10
NF-515779		<10	0.5	<1	2910	<10	<10
NF-515780		<10	0.6	<1	2650	<10	<10
NF-515781		<10	<0.5	1	2670	<10	<10
NF-515782		<10	<0.5	<1	2520	<10	<10
NF-515783		<10	<0.5	<1	2540	<10	<10
NF-515784		<10	<0.5	<1	360	<10	<10
NF-515785		<10	<0.5	<1	2490	<10	<10
NF-515786		<10	0.5	<1	2640	<10	<10
NF-515787		<10	0.5	<1	2600	<10	<10
NF-515788		<10	<0.5	<1	2670	<10	<10
NF-515789		<10	0.5	<1	2670	<10	<10
NF-515790		<10	<0.5	<1	2720	<10	<10
NF-515791		<10	<0.5	<1	2720	<10	<10
NF-515792		<10	0.5	1	2700	<10	<10
NF-515793		<10	0.6	<1	2510	<10	<10
NF-515794		<10	<0.5	<1	60	<10	<10
NF-515795		<10	0.5	<1	1520	<10	<10
NF-515796		<10	<0.5	<1	2420	<10	<10
NF-515797		<10	<0.5	<1	1540	<10	<10
NF-515798		10	<0.5	<1	400	<10	<10
NF-515799		<10	<0.5	1	520	<10	<10
NF-515800		<10	<0.5	<1	160	<10	<10
NF-515801		<10	<0.5	<1	830	<10	<10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 3 - A

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 8-DEC-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVILLION 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04083248

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg 0.02	Au ppb 5	Ag ppm 0.2	Cu ppm 1	Pb ppm 2	Zn ppm 2	Mo ppm 1	Ni ppm 1	Co ppm 1	Cd ppm 0.5	Bi ppm 2	As ppm 2	Sb ppm 2	Fe % 0.01	Mn ppm 5
NF-515802		2.39	29	0.3	38	7	109	26	90	48	<0.5	<2	92	<2	15.6	822
NF-515803		2.10	5	0.2	35	5	70	1	83	37	<0.5	3	46	<2	10.40	994
NF-515804		1.65	5	0.2	32	3	112	1	82	35	<0.5	2	42	<2	10.85	1100
NF-515805		1.16	20	0.8	38	17	146	2	54	26	<0.5	3	165	2	19.2	1015
NF-515806		1.98	16	0.4	45	12	141	4	63	42	<0.5	2	180	<2	18.2	776
NF-515807		1.90	<5	0.5	41	12	118	2	59	29	<0.5	4	135	<2	21.7	555
NF-515808		1.77	<5	1.1	36	14	68	<1	54	29	<0.5	3	144	<2	25.2	473
NF-515809		1.81	<5	0.2	35	7	55	1	54	19	<0.5	2	52	<2	17.4	1055
NF-515810		<0.02		11.6	3130	121	1700	<1	66	261	8.0	95	15	<2	20.6	836
NF-515811		2.36	9	0.8	32	13	64	<1	72	37	<0.5	6	154	<2	29.4	706
NF-515812		1.60	6	0.7	28	9	92	<1	72	36	<0.5	4	120	<2	27.1	593
NF-515813		1.77	<5	<0.2	22	4	86	4	78	38	0.5	<2	45	<2	12.60	599
NF-515814		1.59	7	0.8	138	<2	80	1	201	47	<0.5	3	10	2	28.8	1025
NF-515815		2.07	<5	<0.2	43	2	112	1	82	23	<0.5	<2	42	<2	9.19	909
NF-515816		2.25	<5	0.2	60	4	121	1	104	23	<0.5	<2	11	2	10.30	968
NF-515817		2.32	<5	0.5	100	4	114	1	150	27	<0.5	<2	6	<2	18.5	953
NF-515818		2.38	<5	<0.2	57	2	94	1	93	28	<0.5	<2	<2	<2	9.26	917
NF-515819		2.42	<5	<0.2	64	2	140	<1	97	29	<0.5	<2	3	2	8.90	831
NF-515820		2.34	<5	0.2	51	<2	67	1	101	32	<0.5	<2	2	<2	8.77	862
NF-515821		1.49	<5	<0.2	80	<2	63	1	111	43	<0.5	<2	4	<2	9.37	698
NF-515822		1.01	<5	<0.2	40	<2	61	1	80	25	<0.5	<2	2	<2	4.30	375
NF-515823		0.80	<5	<0.2	48	<2	58	1	82	27	<0.5	<2	14	<2	4.20	396
NF-515824		2.00	<5	<0.2	47	<2	76	1	79	27	<0.5	<2	9	<2	5.41	453
NF-515825		2.23	<5	<0.2	43	2	98	2	83	31	<0.5	<2	9	<2	6.65	780
NF-515826		1.70	<5	<0.2	38	2	49	<1	59	20	<0.5	<2	<2	<2	3.22	320
NF-515827		0.56	<5	0.2	219	2	64	<1	89	46	<0.5	<2	3	<2	12.00	809
NF-515828		1.46	<5	<0.2	81	<2	38	5	80	28	<0.5	<2	<2	<2	4.68	368
NF-515829		1.08	8	0.5	430	2	29	1	126	54	<0.5	<2	7	<2	9.81	356
NF-515830		1.78	<5	<0.2	34	<2	53	3	59	18	<0.5	<2	9	<2	3.01	387
NF-515831		<0.02		15.0	3580	120	1820	1	70	265	8.4	116	14	4	21.8	810
NF-515832		2.35	<5	<0.2	76	<2	32	1	86	33	<0.5	<2	5	<2	4.83	426
NF-515833		2.16	<5	<0.2	84	2	44	4	88	34	<0.5	<2	8	<2	5.07	491
NF-515834		2.00	<5	<0.2	82	2	54	3	89	33	<0.5	<2	<2	<2	4.92	418



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 3 - B

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 8-DEC-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVILLION 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04083248

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
		ppm 10	ppm 1	ppm 1	ppm 10	ppm 10	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	ppm 1	ppm 10	ppm 1	% 0.01	% 0.01
NF-515802		10	102	20	<10	<10	1.00	0.44	3.80	0.06	0.17	39	<10	3	<0.01	>10.0
NF-515803		10	104	30	<10	<10	1.19	0.69	4.72	0.08	0.15	39	<10	3	<0.01	>10.0
NF-515804		10	109	31	<10	<10	1.34	1.00	4.59	0.07	0.11	34	<10	3	0.01	>10.0
NF-515805		10	81	8	<10	<10	0.93	0.52	6.90	0.02	0.07	59	<10	1	<0.01	>10.0
NF-515806		10	99	11	<10	<10	1.50	0.85	5.71	0.04	0.11	58	<10	2	<0.01	>10.0
NF-515807		10	134	14	<10	10	1.55	0.93	3.22	0.04	0.11	19	<10	2	0.01	>10.0
NF-515808		10	102	14	<10	<10	0.81	0.57	2.30	0.02	0.06	8	<10	2	0.05	>10.0
NF-515809		10	79	19	<10	<10	2.02	1.06	6.53	0.02	0.05	16	10	3	0.03	>10.0
NF-515810		20	36	70	<10	<10	3.20	1.42	1.12	0.03	0.11	6	40	6	0.07	8.18
NF-515811		10	110	32	<10	<10	1.50	0.83	2.65	0.03	0.04	10	<10	4	0.09	>10.0
NF-515812		10	110	23	<10	<10	1.21	0.71	2.25	0.02	0.07	9	<10	3	0.07	>10.0
NF-515813		20	118	34	<10	<10	1.24	0.59	1.82	0.05	0.12	17	<10	4	0.12	>10.0
NF-515814		10	126	49	<10	<10	2.47	1.16	0.99	0.03	0.06	6	<10	5	0.11	>10.0
NF-515815		20	144	61	<10	<10	2.04	1.42	1.34	0.06	0.09	12	10	6	0.15	5.88
NF-515816		20	159	80	<10	<10	2.46	1.70	0.93	0.08	0.10	16	10	8	0.16	5.09
NF-515817		20	130	73	<10	<10	2.42	1.65	0.83	0.06	0.10	13	<10	6	0.14	8.37
NF-515818		20	132	80	<10	<10	2.70	1.60	1.52	0.11	0.11	24	10	7	0.17	4.75
NF-515819		30	146	86	<10	10	2.88	1.67	1.10	0.12	0.13	23	10	8	0.19	4.02
NF-515820		20	146	86	<10	10	2.59	1.70	1.04	0.08	0.08	15	10	7	0.20	4.45
NF-515821		20	131	79	<10	10	2.41	1.34	1.28	0.13	0.11	24	10	7	0.21	4.38
NF-515822		20	150	95	<10	10	2.23	1.40	0.85	0.14	0.12	21	10	7	0.17	1.33
NF-515823		30	165	98	<10	10	2.47	1.33	0.94	0.19	0.13	26	10	7	0.20	1.16
NF-515824		30	158	93	<10	10	1.96	1.33	0.75	0.12	0.14	18	10	7	0.20	2.16
NF-515825		20	148	100	<10	10	2.76	1.80	1.62	0.06	0.10	14	10	10	0.21	2.93
NF-515826		40	141	75	<10	10	2.07	1.05	1.00	0.15	0.23	21	10	3	0.21	0.40
NF-515827		90	106	75	<10	10	3.92	1.80	1.38	0.18	0.42	41	10	6	0.29	4.49
NF-515828		10	130	58	<10	10	1.46	0.88	0.99	0.09	0.12	12	10	4	0.20	1.40
NF-515829		10	118	35	<10	10	1.02	0.43	1.39	0.06	0.05	18	<10	3	0.19	4.31
NF-515830		60	150	90	<10	10	2.00	1.28	1.40	0.10	0.36	16	10	6	0.24	0.20
NF-515831		20	38	72	<10	<10	3.14	1.20	1.10	0.03	0.12	6	30	6	0.07	8.42
NF-515832		20	144	65	<10	10	1.94	1.07	1.28	0.09	0.08	13	10	4	0.25	1.50
NF-515833		10	133	78	<10	10	2.24	1.30	1.88	0.08	0.06	13	10	7	0.27	1.39
NF-515834		40	159	70	<10	10	2.00	1.11	1.16	0.11	0.24	19	10	4	0.27	1.44



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL PQ H7L 5A7

Page: 3 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 8-DEC-2004

Compte: NORFAL

Projet: QUEVILLION 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO04083248

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	B	Be	Hg	P	Tl	U
	unités	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L.D.	10	0.5	1	10	10	10	
NF-515802		<10	<0.5	<1	810	<10	<10
NF-515803		<10	<0.5	<1	870	<10	<10
NF-515804		<10	<0.5	<1	860	<10	<10
NF-515805		<10	<0.5	<1	200	<10	<10
NF-515806		<10	<0.5	<1	320	<10	10
NF-515807		<10	<0.5	<1	310	<10	<10
NF-515808		<10	<0.5	<1	160	<10	<10
NF-515809		<10	<0.5	<1	210	<10	<10
NF-515810		<10	<0.5	<1	380	<10	<10
NF-515811		<10	<0.5	<1	350	<10	<10
NF-515812		<10	<0.5	1	290	<10	<10
NF-515813		<10	<0.5	<1	840	<10	<10
NF-515814		<10	<0.5	2	530	<10	<10
NF-515815		<10	<0.5	<1	830	<10	<10
NF-515816		<10	<0.5	<1	890	10	<10
NF-515817		<10	<0.5	1	870	10	<10
NF-515818		<10	<0.5	<1	870	<10	<10
NF-515819		<10	<0.5	1	870	<10	<10
NF-515820		<10	<0.5	1	860	<10	<10
NF-515821		10	<0.5	<1	880	<10	<10
NF-515822		<10	<0.5	<1	900	10	<10
NF-515823		<10	<0.5	<1	890	<10	<10
NF-515824		<10	<0.5	1	850	<10	<10
NF-515825		<10	<0.5	1	880	<10	<10
NF-515826		<10	<0.5	1	760	<10	<10
NF-515827		<10	<0.5	1	950	<10	<10
NF-515828		<10	<0.5	1	830	<10	<10
NF-515829		<10	<0.5	1	700	<10	<10
NF-515830		<10	<0.5	<1	930	<10	<10
NF-515831		<10	<0.5	1	400	10	<10
NF-515832		<10	<0.5	<1	880	<10	<10
NF-515833		<10	<0.5	1	860	<10	<10
NF-515834		<10	<0.5	1	870	<10	<10



**ALS Chemex**

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée Date: 4-MARS-2005

Compte: NORFAL

**CERTIFICAT VO05014771**

Projet: 581  
 Bon de commande #:  
 Ce rapport s'applique aux 29 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 25-FEV-2005.  
 Les résultats sont transmis à:  
 FRANÇOIS THIBERT

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

**PROCÉDURES ANALYTIQUES**

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
 ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
 3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
 LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A  
Nombre Total de pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 14-MARS-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05014771

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01	5
NF-514201		2.19	<5	<0.2	27	<2	51	1	29	14	<0.5	<2	<2	<2	2.84	513
NF-514202		1.36	<5	<0.2	188	<2	125	2	78	35	<0.5	<2	<2	<2	8.82	399
NF-514203		1.37	<5	7.9	56	468	1685	1	93	27	5.4	<2	2	<2	3.81	769
NF-514204		1.29	5	5.1	147	1575	4880	3	70	28	12.0	<2	3	<2	7.13	843
NF-514205		1.93	<5	0.5	43	24	174	1	77	20	<0.5	<2	<2	<2	3.60	702
NF-514206		1.24	7	2.5	282	617	1425	2	237	50	3.0	<2	<2	<2	7.06	586
NF-514207		1.36	<5	1.9	42	440	1590	<1	56	31	3.4	<2	<2	<2	5.26	649
NF-514208		2.11	<5	3.7	174	1065	2510	2	265	50	3.7	<2	2	<2	7.79	703
NF-514209		1.59	19	4.2	446	1360	2020	2	278	52	2.0	2	<2	<2	8.58	832
NF-514210		1.25	<5	0.2	31	28	142	1	16	16	<0.5	<2	<2	<2	4.11	558
NF-514211		1.61	5	0.4	194	53	826	3	127	44	1.7	<2	49	<2	7.13	383
NF-514212		1.32	6	<0.2	160	9	643	2	255	50	1.2	<2	113	<2	7.47	834
NF-514213		1.71	8	0.3	287	11	831	2	217	58	1.9	<2	10	<2	12.80	842
NF-514214		1.43	14	0.3	185	14	778	2	99	30	1.5	<2	13	<2	6.29	540
NF-514215		1.37	12	0.2	178	11	739	3	173	43	1.9	<2	51	<2	6.60	446
NF-514216		2.05	9	0.3	205	10	591	2	174	47	1.3	<2	75	<2	6.83	228
NF-514217		2.11	6	0.3	270	9	472	2	215	60	1.0	<2	85	<2	8.26	180
NF-514218		2.05	9	0.3	208	12	701	2	160	44	1.4	<2	35	<2	6.14	228
NF-514219		1.38	6	0.2	156	13	793	3	136	35	1.6	<2	8	<2	5.35	269
NF-514220		1.37	9	0.5	290	13	974	4	140	46	2.4	<2	7	<2	8.51	264
NF-514221		1.52	7	0.2	154	3	379	2	106	43	0.5	<2	<2	<2	7.62	482
NF-514222		1.28	<5	0.5	289	4	553	1	162	47	1.4	<2	<2	<2	9.67	285
NF-514223		2.25	7	0.2	106	14	172	2	57	30	<0.5	<2	<2	<2	7.58	557
NF-514224		<0.02		11.7	3190	120	1700	1	67	260	8.2	92	12	2	20.1	831
NF-514225		0.69	<5	<0.2	63	<2	66	1	12	14	<0.5	<2	<2	<2	5.34	1160
NF-514226		1.16	<5	<0.2	20	2	87	1	5	3	<0.5	<2	<2	<2	0.89	207
NF-514227		1.78	<5	<0.2	132	21	79	9	6	40	<0.5	<2	3	<2	4.83	559
NF-514228		1.28	<5	<0.2	45	<2	54	8	6	60	<0.5	<2	10	<2	4.44	468
NF-514229		1.24	<5	<0.2	154	3	62	6	17	78	<0.5	<2	3	<2	6.48	590



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 14-MARS-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05014771

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%
		10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
NF-514201		200	104	41	<10	10	1.76	1.20	0.77	0.10	1.18	29	10	2	0.18	0.58	
NF-514202		50	80	45	<10	30	2.09	1.60	0.54	0.07	0.43	10	10	4	0.18	2.69	
NF-514203		150	150	85	<10	20	2.00	1.42	1.56	0.10	0.86	34	10	7	0.40	0.57	
NF-514204		60	105	32	<10	10	2.11	1.35	0.58	0.06	1.24	23	10	2	0.19	3.00	
NF-514205		60	113	76	<10	30	1.63	1.17	2.18	0.15	0.23	37	10	8	0.38	0.40	
NF-514206		60	143	70	<10	20	1.74	1.18	1.02	0.08	0.62	25	10	6	0.31	2.82	
NF-514207		160	42	108	<10	10	2.72	1.79	1.71	0.16	0.60	31	10	8	0.38	0.44	
NF-514208		90	130	73	<10	20	1.90	1.45	1.44	0.12	0.41	29	10	7	0.32	2.93	
NF-514209		50	111	63	<10	20	1.77	1.38	1.88	0.13	0.26	27	10	7	0.29	3.30	
NF-514210		150	50	77	<10	10	1.94	1.12	0.79	0.09	1.01	16	10	4	0.30	0.42	
NF-514211		30	101	20	<10	20	0.39	0.15	1.74	0.04	0.13	18	<10	3	0.16	4.55	
NF-514212		60	283	99	<10	40	2.27	1.57	1.91	0.09	1.32	63	10	5	0.43	3.41	
NF-514213		60	151	91	<10	40	2.05	1.39	2.24	0.10	1.06	68	10	4	0.39	7.37	
NF-514214		30	145	58	<10	10	0.96	0.79	0.45	0.07	0.57	11	10	4	0.16	3.49	
NF-514215		20	207	66	<10	20	0.73	0.50	0.83	0.06	0.34	16	<10	3	0.27	3.89	
NF-514216		10	153	42	<10	20	0.49	0.26	0.65	0.05	0.15	17	<10	2	0.27	4.16	
NF-514217		10	106	27	<10	20	0.45	0.16	0.79	0.03	0.09	16	<10	2	0.28	5.12	
NF-514218		30	123	26	<10	20	0.53	0.20	0.82	0.05	0.12	17	<10	2	0.24	3.75	
NF-514219		40	113	23	<10	20	0.55	0.25	0.80	0.05	0.19	13	<10	3	0.21	3.23	
NF-514220		50	96	23	<10	20	0.62	0.29	0.72	0.05	0.20	14	<10	3	0.20	5.17	
NF-514221		100	80	67	<10	10	2.31	1.03	1.66	0.21	0.81	53	10	4	0.29	3.35	
NF-514222		60	111	30	<10	10	1.00	0.57	1.19	0.07	0.46	24	<10	2	0.20	4.33	
NF-514223		30	81	47	<10	20	1.50	1.00	1.24	0.10	1.03	26	10	4	0.33	3.05	
NF-514224		20	36	66	<10	<10	3.02	1.41	1.11	0.03	0.11	7	40	6	0.07	8.75	
NF-514225		<10	62	102	<10	<10	2.72	1.54	1.59	0.05	0.01	40	10	9	0.63	0.05	
NF-514226		40	114	1	<10	<10	0.31	0.02	0.74	0.06	0.09	11	<10	<1	0.05	0.07	
NF-514227		110	72	1	<10	60	1.78	0.63	0.73	0.05	0.53	18	10	4	0.10	0.36	
NF-514228		150	99	<1	<10	40	1.69	0.63	0.44	0.06	0.73	16	10	2	0.11	0.37	
NF-514229		100	82	<1	<10	70	1.70	0.60	0.53	0.05	0.49	16	10	2	0.09	1.86	



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Telephone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - C  
Nombre Total de pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 14-MARS-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05014771

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Tl	U
		ppm 10	ppm 0.5	ppm 1	ppm 10	ppm 10	ppm 10
NF-514201		<10	<0.5	1	490	<10	<10
NF-514202		<10	<0.5	<1	930	<10	<10
NF-514203		<10	<0.5	<1	1750	<10	<10
NF-514204		<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-514205		<10	<0.5	<1	2480	<10	<10
NF-514206		<10	<0.5	1	1340	<10	<10
NF-514207		<10	<0.5	1	1520	<10	<10
NF-514208		<10	<0.5	1	1540	<10	<10
NF-514209		<10	<0.5	1	1400	<10	<10
NF-514210		<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-514211		<10	<0.5	<1	510	<10	<10
NF-514212		<10	0.5	<1	2260	<10	<10
NF-514213		<10	<0.5	<1	2990	<10	<10
NF-514214		<10	<0.5	<1	490	<10	<10
NF-514215		<10	<0.5	1	720	<10	<10
NF-514216		<10	<0.5	<1	640	<10	<10
NF-514217		<10	<0.5	<1	670	<10	<10
NF-514218		<10	<0.5	<1	620	<10	<10
NF-514219		<10	<0.5	<1	640	<10	<10
NF-514220		<10	<0.5	1	710	<10	<10
NF-514221		<10	<0.5	1	740	<10	<10
NF-514222		<10	<0.5	<1	990	<10	<10
NF-514223		<10	<0.5	<1	1610	<10	<10
NF-514224		<10	<0.5	<1	380	<10	<10
NF-514225		<10	<0.5	1	1100	<10	<10
NF-514226		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-514227		<10	<0.5	1	250	<10	<10
NF-514228		<10	<0.5	1	160	<10	<10
NF-514229		<10	<0.5	1	320	<10	<10





# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée Date -AVRIL-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05027492

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 100 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 1-AVRIL-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
Zn-AA62	Teneur marchande Zn - quatre acides / AAS	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 25-AVRIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Zn-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Zn %	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
NF-514230		1.38	<5	0.3	36	12	132		4	4	17	<0.5	<2	2	<2	10.55
NF-514231		1.43	34	<0.2	144	<2	148		1	1	16	<0.5	<2	<2	2	10.15
NF-514232		1.54	<5	<0.2	36	4	149		1	3	12	<0.5	<2	2	<2	8.99
NF-514233		1.20	5	<0.2	114	4	23		1	18	26	<0.5	<2	3	<2	6.69
NF-514234		1.13	<5	<0.2	60	<2	7		1	10	12	<0.5	<2	<2	<2	4.04
NF-514235		1.25	<5	0.2	113	<2	30		1	26	40	<0.5	<2	<2	<2	11.10
NF-514236		1.22	13	<0.2	219	<2	14		1	28	34	<0.5	<2	<2	<2	11.30
NF-514237		1.91	<5	<0.2	88	3	18		1	13	19	<0.5	<2	<2	<2	6.55
NF-514238		2.31	12	<0.2	57	3	180		1	10	15	<0.5	<2	4	<2	9.39
NF-514239		1.36	<5	<0.2	35	3	23		1	8	9	<0.5	<2	<2	<2	3.32
NF-514240		1.34	<5	<0.2	40	<2	11		8	13	9	<0.5	<2	<2	<2	2.68
NF-514241		1.63	<5	<0.2	4	<2	125		1	67	27	<0.5	<2	<2	<2	9.94
NF-514242		1.34	<5	<0.2	23	2	17		3	4	5	<0.5	<2	<2	<2	1.72
NF-514243		1.55	<5	<0.2	90	2	14		1	6	7	<0.5	<2	<2	<2	1.46
NF-514244		2.11	<5	<0.2	160	3	37		2	3	10	<0.5	<2	3	<2	3.15
NF-514245		1.34	<5	<0.2	686	<2	25		2	21	65	<0.5	<2	<2	<2	5.54
NF-514246		0.60	<5	<0.2	20	<2	170		1	24	28	<0.5	<2	<2	<2	10.60
NF-514247		1.43	10	0.4	718	3	29		2	13	39	<0.5	<2	<2	2	3.14
NF-514248		0.67	<5	<0.2	52	<2	67		1	10	12	<0.5	<2	5	2	5.07
NF-514249		1.94	5	0.3	357	4	60		2	7	41	0.5	<2	8	<2	2.69
NF-514250		0.48	<5	0.5	131	4	276		<1	47	26	<0.5	<2	<2	<2	11.45
NF-514251		1.77	6	0.3	245	5	595		3	5	18	1.7	2	127	<2	2.54
NF-514252		2.06	8	0.4	374	15	271		2	5	59	0.7	<2	32	<2	2.70
NF-514253		1.87	<5	0.2	64	3	80		2	11	14	<0.5	<2	5	<2	4.41
NF-514254		1.95	<5	<0.2	96	7	441		2	5	17	1.2	<2	9	<2	2.81
NF-514255		1.25	<5	<0.2	107	5	346		3	2	10	1.0	<2	8	3	3.30
NF-514256		0.90	<5	<0.2	68	3	113		3	4	8	<0.5	<2	<2	<2	3.73
NF-514257		1.88	<5	<0.2	13	2	170		1	6	21	<0.5	<2	4	<2	7.89
NF-514258		1.46	<5	<0.2	20	6	50		2	3	2	0.5	<2	3	<2	3.01
NF-514259		1.26	<5	<0.2	22	6	1195		3	4	2	4.7	<2	<2	<2	2.87
NF-514260		1.55	<5	0.2	31	10	492		2	1	9	1.2	<2	<2	<2	4.69
NF-514261		1.29	<5	<0.2	14	2	152		2	3	2	<0.5	<2	<2	<2	4.05
NF-514262		1.31	<5	0.2	41	<2	194		1	51	20	<0.5	3	<2	<2	12.00
NF-514263		2.44	<5	0.3	92	27	410		1	72	36	0.6	2	10	<2	8.71
NF-514264		2.31	<5	<0.2	73	2	104		1	237	30	<0.5	<2	37	<2	4.98
NF-514265		1.84	27	0.8	114	55	114		4	138	47	0.5	<2	132	2	15.8
NF-514266		1.54	<5	0.2	41	6	135		1	40	16	<0.5	<2	<2	<2	2.90
NF-514267		1.08	<5	<0.2	102	<2	68		1	14	13	<0.5	<2	<2	<2	4.66
NF-514268		2.10	<5	<0.2	39	2	108		1	32	12	<0.5	<2	2	<2	3.12
NF-514269		2.21	<5	<0.2	45	4	115		2	32	14	<0.5	<2	17	<2	3.85



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 25-AVRIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
	élément	Mn	Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	
	unités	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	
	L.D.	5	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	
NF-514230		1300	90	62	7	<10	10	2.12	0.34	4.18	0.06	0.26	53	10	23	0.13
NF-514231		1310	90	58	7	<10	20	2.23	0.38	3.93	0.05	0.21	49	10	20	0.13
NF-514232		1550	50	44	7	<10	20	2.82	0.81	4.60	0.05	0.11	119	20	19	0.12
NF-514233		528	20	56	1	<10	30	0.66	0.18	2.12	0.10	0.03	45	<10	3	0.03
NF-514234		245	10	49	<1	<10	20	0.26	0.06	1.13	0.14	0.01	25	<10	<1	0.01
NF-514235		2320	90	24	4	40	20	0.38	1.05	4.88	0.05	0.22	114	<10	4	0.09
NF-514236		1005	40	53	2	10	80	0.25	0.37	2.03	0.08	0.08	48	<10	2	0.04
NF-514237		1160	30	40	1	10	90	0.23	0.30	3.18	0.11	0.06	84	<10	2	0.05
NF-514238		1900	70	36	14	20	20	2.15	1.20	5.24	0.05	0.19	108	10	15	0.12
NF-514239		511	80	98	4	<10	40	0.54	0.14	2.47	0.06	0.16	42	<10	1	0.03
NF-514240		233	30	98	5	<10	30	0.83	0.15	1.43	0.12	0.14	23	10	1	0.07
NF-514241		1185	310	62	179	<10	10	4.56	2.43	3.51	0.06	1.63	46	20	15	0.36
NF-514242		276	30	120	4	<10	20	0.69	0.18	1.16	0.11	0.06	24	10	1	0.07
NF-514243		232	40	135	3	<10	30	0.52	0.12	1.21	0.08	0.07	23	<10	1	0.05
NF-514244		361	80	96	<1	<10	30	1.06	0.16	1.41	0.07	0.17	30	10	1	0.05
NF-514245		370	60	139	3	<10	20	0.72	0.17	2.16	0.06	0.11	31	10	1	0.03
NF-514246		971	400	63	214	<10	10	4.87	2.14	3.24	0.04	1.77	48	20	18	0.38
NF-514247		326	80	125	11	<10	20	0.73	0.23	1.47	0.08	0.22	28	10	1	0.07
NF-514248		1055	10	64	110	<10	<10	2.67	1.51	1.58	0.07	0.01	38	10	7	0.57
NF-514249		434	40	123	<1	<10	30	0.41	0.04	1.47	0.06	0.18	35	<10	<1	0.02
NF-514250		1145	50	55	172	<10	10	4.97	2.09	2.98	0.03	0.48	72	20	15	0.23
NF-514251		731	50	114	1	<10	40	0.51	0.05	1.62	0.03	0.28	39	<10	<1	0.02
NF-514252		693	50	138	1	<10	30	0.41	0.02	1.60	0.06	0.23	37	<10	<1	0.02
NF-514253		630	40	111	13	<10	30	0.96	0.29	2.33	0.06	0.24	57	10	2	0.06
NF-514254		383	50	143	1	<10	30	0.43	0.03	1.72	0.06	0.20	40	<10	<1	0.03
NF-514255		288	60	138	<1	<10	30	0.41	0.02	1.28	0.06	0.20	34	<10	<1	0.02
NF-514256		571	60	146	4	<10	30	0.57	0.15	2.12	0.06	0.25	61	<10	<1	0.03
NF-514257		1475	50	95	48	<10	10	2.46	1.45	4.50	0.03	0.25	91	10	5	0.21
NF-514258		548	70	115	1	<10	40	0.66	0.06	1.98	0.07	0.26	70	<10	<1	0.03
NF-514259		545	50	146	1	<10	30	0.52	0.06	1.85	0.06	0.24	55	<10	<1	0.03
NF-514260		972	40	96	14	<10	30	1.25	0.43	2.49	0.06	0.17	67	10	2	0.10
NF-514261		890	50	106	5	<10	30	1.09	0.21	1.80	0.07	0.19	54	10	1	0.07
NF-514262		5340	<10	163	160	<10	<10	5.03	2.52	10.10	0.02	<0.01	212	10	29	0.06
NF-514263		2450	10	204	184	<10	<10	5.57	2.99	6.92	0.02	0.02	152	10	32	0.01
NF-514264		925	30	419	55	<10	20	3.68	3.76	5.18	0.05	0.05	162	10	7	0.01
NF-514265		364	10	130	12	<10	<10	1.20	0.53	1.36	0.03	0.25	36	<10	2	<0.01
NF-514266		933	80	80	8	<10	10	0.79	0.79	4.25	0.05	0.30	104	<10	2	<0.01
NF-514267		999	10	72	144	<10	<10	2.74	1.45	2.54	0.07	0.01	48	10	9	0.65
NF-514268		490	50	81	8	<10	10	0.89	0.81	3.06	0.07	0.17	84	<10	2	<0.01
NF-514269		452	50	120	8	<10	10	0.94	0.84	2.96	0.07	0.16	100	<10	2	<0.01



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - C

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 25-AVRIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		S	B	Be	Hg	P	Tl	U
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
NF-514230		2.92	<10	<0.5	<1	1200	<10	<10
NF-514231		2.54	<10	<0.5	<1	1540	10	<10
NF-514232		1.14	<10	<0.5	1	2300	<10	<10
NF-514233		3.07	<10	<0.5	<1	380	<10	<10
NF-514234		2.07	<10	<0.5	<1	150	<10	<10
NF-514235		4.11	<10	<0.5	1	2310	<10	<10
NF-514236		5.05	<10	<0.5	<1	900	<10	<10
NF-514237		2.98	<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-514238		2.06	<10	<0.5	1	1900	<10	<10
NF-514239		1.14	<10	<0.5	<1	120	<10	<10
NF-514240		0.15	<10	0.5	1	150	<10	<10
NF-514241		0.02	<10	<0.5	<1	650	<10	<10
NF-514242		0.07	<10	<0.5	<1	110	<10	<10
NF-514243		0.17	<10	<0.5	<1	150	<10	<10
NF-514244		0.27	<10	<0.5	<1	110	<10	<10
NF-514245		2.32	<10	<0.5	<1	100	<10	<10
NF-514246		0.08	<10	0.6	2	780	10	<10
NF-514247		1.08	<10	<0.5	<1	170	<10	<10
NF-514248		0.05	<10	<0.5	<1	1080	<10	<10
NF-514249		1.40	<10	<0.5	<1	80	<10	<10
NF-514250		0.19	<10	<0.5	1	700	<10	<10
NF-514251		1.21	<10	<0.5	<1	100	<10	<10
NF-514252		1.42	<10	<0.5	1	90	<10	<10
NF-514253		0.86	<10	<0.5	1	310	<10	<10
NF-514254		1.45	<10	<0.5	<1	80	<10	<10
NF-514255		1.88	<10	<0.5	<1	70	<10	<10
NF-514256		1.34	<10	<0.5	<1	120	<10	<10
NF-514257		0.32	<10	<0.5	<1	1100	<10	<10
NF-514258		0.75	<10	<0.5	<1	70	<10	<10
NF-514259		1.04	<10	<0.5	<1	60	<10	<10
NF-514260		0.78	<10	<0.5	<1	360	<10	<10
NF-514261		0.39	<10	<0.5	<1	190	<10	<10
NF-514262		0.28	<10	<0.5	<1	450	<10	<10
NF-514263		0.34	<10	<0.5	<1	580	<10	<10
NF-514264		2.06	<10	<0.5	<1	1780	<10	<10
NF-514265		>10.0	<10	<0.5	<1	360	<10	<10
NF-514266		1.78	<10	<0.5	<1	590	<10	<10
NF-514267		0.09	<10	<0.5	<1	860	<10	<10
NF-514268		1.94	<10	<0.5	<1	440	<10	<10
NF-514269		2.78	<10	<0.5	<1	430	<10	<10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 3 - A

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 25-AVRIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Zn-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Zn %	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
		0.02	5	0.2	1	2	2	0.01	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01
NF-514270		1.25	<5	0.2	52	5	467		1	46	19	0.9	<2	<2	<2	5.68
NF-514271		1.33	<5	0.3	117	3	3640		<1	196	55	7.5	<2	45	<2	5.38
NF-514272		1.28	<5	0.2	137	<2	118		<1	170	45	<0.5	<2	47	2	6.71
NF-514273		2.07	<5	0.2	110	2	118		1	230	64	<0.5	<2	52	<2	6.57
NF-514274		2.27	<5	0.2	70	8	1160		2	61	32	2.1	<2	4	<2	8.92
NF-514275		2.27	<5	<0.2	61	3	755		1	55	19	1.1	<2	<2	<2	4.72
NF-514276		2.06	12	0.5	130	27	757		3	92	31	1.8	<2	58	<2	11.85
NF-514277		2.03	21	0.6	109	39	330		4	63	22	0.7	<2	86	<2	9.29
NF-514278		2.36	<5	<0.2	38	<2	82		<1	323	30	<0.5	<2	85	<2	3.90
NF-514279		1.75	<5	<0.2	42	<2	89		<1	348	31	<0.5	<2	91	<2	4.24
NF-514280		2.17	<5	<0.2	48	<2	104		<1	337	28	<0.5	<2	109	<2	4.64
NF-514281		1.60	18	0.6	100	57	428		3	53	20	1.6	<2	137	<2	12.10
NF-514282		0.84	7	0.3	52	15	2460		1	224	32	3.8	<2	97	<2	12.05
NF-514283		1.85	48	2.4	1790	125	1175		<1	51	44	1.1	4	138	<2	30.5
NF-514284		1.86	53	3.0	3360	133	250		<1	60	25	<0.5	4	145	<2	28.4
NF-514285		1.55	22	2.5	2780	94	326		<1	78	7	<0.5	2	51	<2	34.8
NF-514286		1.44	7	1.1	1230	44	1930		2	38	2	3.1	3	<2	<2	25.6
NF-514287		2.32	<5	0.6	452	15	9180	0.99	<1	53	20	18.0	<2	<2	<2	17.1
NF-514288		2.79	<5	<0.2	109	3	244		1	80	37	<0.5	<2	8	<2	6.10
NF-514289		2.29	<5	<0.2	86	<2	154		1	73	34	<0.5	<2	14	<2	4.31
NF-514290		1.38	<5	0.4	437	5	443		<1	89	44	<0.5	2	30	<2	9.92
NF-514291		2.57	<5	<0.2	138	2	131		<1	97	43	<0.5	<2	<2	2	8.16
NF-514292		1.59	<5	<0.2	74	2	184		<1	80	32	<0.5	2	<2	<2	8.92
NF-514293		1.72	<5	<0.2	37	3	106		1	8	11	<0.5	<2	<2	<2	11.50
NF-514294		2.29	12	0.5	114	2	52		1	77	23	<0.5	3	12	<2	36.5
NF-514295		0.72	<5	<0.2	38	3	106		2	14	12	<0.5	<2	<2	<2	7.30
NF-514296		1.50	<5	<0.2	24	<2	101		2	2	9	<0.5	<2	<2	<2	10.30
NF-514297		1.37	<5	<0.2	55	2	77		1	5	12	0.6	<2	<2	<2	10.10
NF-514298		1.63	<5	<0.2	35	<2	156		2	2	16	<0.5	<2	<2	<2	8.67
NF-514299		1.64	<5	<0.2	52	3	147		1	15	18	<0.5	<2	4	<2	14.9
NF-514300		1.59	<5	<0.2	20	2	132		1	26	21	<0.5	3	2	<2	21.9
NF-514301		1.74	<5	<0.2	48	<2	97		<1	43	25	<0.5	<2	<2	<2	7.46
NF-514302		1.72	<5	<0.2	55	2	67		1	45	23	<0.5	<2	<2	<2	4.66
NF-514303		1.98	<5	0.3	61	<2	144		1	60	15	<0.5	2	9	<2	22.8
NF-514304		1.25	5	0.3	45	<2	62		1	53	40	0.5	2	49	<2	25.2
NF-514305		1.77	7	0.4	70	2	46		<1	92	30	<0.5	2	52	<2	31.6
NF-514306		1.62	7	0.4	58	2	111		1	79	37	<0.5	2	49	<2	30.1
NF-514307		1.39	<5	<0.2	19	<2	129		1	57	25	<0.5	<2	8	<2	4.92
NF-514308		1.52	<5	<0.2	36	<2	163		1	62	24	<0.5	<2	<2	2	6.24
NF-514309		1.69	<5	<0.2	23	3	179		2	21	11	<0.5	<2	2	<2	6.41



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 3 - B  
Nombre Total de pages: 4 (A - C)  
Finalisée Date: 25-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Mn ppm 5	Ba ppm 10	Cr ppm 1	V ppm 1	W ppm 10	La ppm 10	Al % 0.01	Mg % 0.01	Ca % 0.01	Na % 0.01	K % 0.01	Sr ppm 1	Ga ppm 10	Sc ppm 1	Ti % 0.01
NF-514270		734	30	120	12	<10	<10	1.29	1.39	4.90	0.06	0.11	148	<10	3	<0.01
NF-514271		1220	50	130	55	<10	<10	2.48	2.24	6.26	0.08	0.20	166	10	8	<0.01
NF-514272		1315	20	178	106	<10	<10	4.15	2.44	8.03	0.07	0.10	232	10	15	<0.01
NF-514273		1225	30	177	94	<10	<10	4.11	1.99	6.88	0.06	0.13	269	10	13	<0.01
NF-514274		684	20	112	13	<10	<10	1.51	0.91	2.74	0.07	0.09	62	<10	3	<0.01
NF-514275		765	20	85	41	<10	10	2.14	1.14	4.42	0.10	0.06	111	10	6	<0.01
NF-514276		426	30	212	12	<10	<10	1.36	0.65	2.07	0.03	0.10	67	<10	2	<0.01
NF-514277		305	40	192	8	<10	10	0.77	0.50	1.62	0.03	0.15	54	<10	2	<0.01
NF-514278		901	20	485	41	<10	20	2.87	4.79	6.23	0.09	0.09	249	10	6	<0.01
NF-514279		875	20	515	43	<10	20	3.16	5.09	5.41	0.08	0.07	233	10	6	<0.01
NF-514280		1145	20	501	43	<10	10	3.17	4.90	5.45	0.09	0.08	241	10	6	<0.01
NF-514281		883	30	117	14	<10	10	0.95	0.42	0.76	0.04	0.15	17	<10	3	<0.01
NF-514282		1420	30	372	40	<10	10	4.08	2.43	1.83	0.04	0.12	38	10	5	<0.01
NF-514283		1350	<10	58	5	<10	<10	0.24	0.27	1.08	0.01	<0.01	6	<10	1	<0.01
NF-514284		673	<10	55	4	<10	<10	0.06	0.11	1.54	0.01	<0.01	9	<10	1	<0.01
NF-514285		1165	<10	70	7	<10	<10	0.37	0.29	1.49	0.01	<0.01	8	<10	1	<0.01
NF-514286		2590	10	156	26	<10	<10	2.19	0.91	0.27	0.03	0.02	10	10	6	<0.01
NF-514287		2810	40	93	45	<10	<10	1.51	1.52	3.31	0.11	0.11	55	<10	10	<0.01
NF-514288		1410	30	120	63	<10	<10	1.66	2.76	6.70	0.15	0.10	116	<10	12	<0.01
NF-514289		1150	20	150	79	<10	<10	1.54	2.43	5.82	0.14	0.08	103	10	12	<0.01
NF-514290		2680	10	179	142	<10	<10	3.74	2.94	7.84	0.05	0.02	150	10	24	<0.01
NF-514291		1225	10	219	164	<10	<10	4.61	3.14	5.03	0.05	0.01	24	10	17	0.47
NF-514292		1980	20	200	152	<10	<10	5.40	3.36	6.91	0.03	0.02	25	10	15	0.34
NF-514293		1650	60	76	28	<10	20	2.02	0.94	1.94	0.13	0.48	48	10	4	0.27
NF-514294		474	10	75	25	<10	<10	0.73	0.24	0.87	0.02	0.11	15	<10	1	0.22
NF-514295		826	80	79	38	<10	20	2.28	0.83	1.98	0.05	0.81	57	10	5	0.36
NF-514296		1815	10	60	5	<10	20	2.23	0.77	2.26	0.11	0.08	53	10	4	0.15
NF-514297		2060	10	59	6	<10	20	2.02	0.66	2.31	0.11	0.09	43	10	4	0.16
NF-514298		974	110	84	6	<10	20	3.32	1.03	2.06	0.06	0.68	67	10	5	0.23
NF-514299		1660	30	94	51	<10	20	2.72	1.36	1.64	0.07	0.46	41	10	5	0.29
NF-514300		1535	10	87	74	<10	<10	2.83	1.62	0.65	0.03	0.39	16	10	3	0.24
NF-514301		1215	30	104	91	<10	<10	2.50	1.68	1.95	0.09	0.93	47	<10	7	0.40
NF-514302		822	200	115	91	<10	<10	2.52	1.36	3.14	0.12	0.54	80	<10	8	0.32
NF-514303		1830	20	101	23	<10	10	2.22	1.07	1.78	0.06	0.87	45	10	4	0.39
NF-514304		534	10	147	31	<10	<10	0.87	0.45	0.92	0.04	0.38	22	<10	2	0.16
NF-514305		520	10	103	10	<10	<10	0.31	0.13	0.70	0.01	0.08	9	<10	1	0.07
NF-514306		789	<10	146	9	<10	<10	0.22	0.08	1.10	0.01	0.01	14	<10	1	0.03
NF-514307		700	100	129	69	<10	10	2.56	1.03	1.58	0.06	1.12	50	<10	4	0.38
NF-514308		971	160	152	52	<10	10	3.49	1.59	1.60	0.04	1.80	49	10	4	0.40
NF-514309		887	140	107	19	<10	20	2.90	1.12	1.32	0.04	1.71	40	10	3	0.38



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 3 - C  
Nombre Total de pages: 4 (A - C)  
Finalisée Date: 25-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		S	B	Be	Hg	P	Ti	U
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
NF-514270		3.46	<10	<0.5	<1	300	<10	<10
NF-514271		1.62	<10	<0.5	<1	270	<10	<10
NF-514272		0.75	<10	<0.5	1	240	<10	<10
NF-514273		0.68	<10	<0.5	<1	250	<10	<10
NF-514274		6.41	<10	<0.5	<1	290	<10	<10
NF-514275		1.14	<10	<0.5	<1	400	<10	<10
NF-514276		>10.0	<10	<0.5	<1	160	<10	<10
NF-514277		9.48	<10	<0.5	<1	260	<10	<10
NF-514278		0.67	<10	<0.5	<1	1160	<10	<10
NF-514279		0.65	<10	<0.5	<1	1270	<10	<10
NF-514280		0.58	<10	<0.5	<1	1200	<10	<10
NF-514281		8.08	10	<0.5	<1	270	<10	<10
NF-514282		1.83	10	0.9	<1	990	<10	<10
NF-514283		>10.0	<10	<0.5	<1	120	<10	<10
NF-514284		>10.0	<10	<0.5	<1	140	<10	<10
NF-514285		>10.0	<10	<0.5	<1	90	<10	<10
NF-514286		9.83	10	<0.5	<1	210	<10	<10
NF-514287		4.64	<10	<0.5	<1	530	<10	<10
NF-514288		2.56	<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-514289		1.44	<10	<0.5	<1	720	<10	<10
NF-514290		4.96	<10	<0.5	1	550	<10	<10
NF-514291		2.94	<10	<0.5	1	610	<10	<10
NF-514292		1.94	<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-514293		3.82	<10	0.6	1	1900	<10	<10
NF-514294		>10.0	<10	<0.5	<1	570	<10	<10
NF-514295		2.76	<10	0.5	<1	2240	<10	<10
NF-514296		0.34	<10	0.5	<1	2450	<10	<10
NF-514297		1.40	<10	0.5	<1	2290	<10	<10
NF-514298		0.43	<10	0.9	<1	2800	<10	<10
NF-514299		6.63	<10	0.9	<1	2000	<10	<10
NF-514300		>10.0	<10	<0.5	<1	900	<10	<10
NF-514301		3.91	<10	<0.5	<1	700	<10	<10
NF-514302		0.85	<10	<0.5	<1	450	<10	<10
NF-514303		>10.0	<10	0.6	<1	1690	<10	<10
NF-514304		>10.0	<10	<0.5	<1	480	<10	<10
NF-514305		>10.0	<10	<0.5	<1	220	<10	<10
NF-514306		>10.0	<10	<0.5	<1	110	<10	<10
NF-514307		2.19	<10	<0.5	<1	760	<10	<10
NF-514308		0.86	<10	0.6	<1	1480	<10	<10
NF-514309		1.48	<10	0.5	1	1840	<10	<10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 4 - A  
Nombre Total de pages: 4 (A - C)  
Finalisée Date: 25-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Zn-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Zn %	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
		0.02	5	0.2	1	2	2	0.01	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01
NF-514310		1.96	11	0.7	166	2	123		1	209	26	<0.5	3	23	<2	37.4
NF-514311		1.30	6	0.4	40	5	102		2	94	15	0.5	3	11	<2	24.8
NF-514312		1.54	6	0.2	26	5	36		2	130	36	0.7	<2	4	<2	10.85
NF-514313		1.86	<5	<0.2	11	3	44		1	15	7	<0.5	<2	<2	<2	1.68
NF-514314		0.69	<5	<0.2	30	2	65		<1	83	19	<0.5	<2	<2	<2	4.87
NF-514315		2.19	<5	<0.2	10	2	52		1	16	7	<0.5	<2	<2	<2	1.69
NF-514316		1.91	<5	<0.2	8	2	46		1	13	6	<0.5	<2	<2	<2	1.23
NF-514317		1.62	<5	<0.2	10	5	55		1	14	5	<0.5	<2	<2	<2	1.58
NF-514318		2.01	<5	<0.2	21	4	38		1	11	5	<0.5	<2	<2	<2	1.28
NF-514319		1.33	<5	<0.2	11	3	47		2	16	7	<0.5	<2	<2	<2	1.46
NF-514320		1.79	<5	<0.2	51	2	148		1	9	19	<0.5	<2	<2	<2	9.56
NF-514321		1.35	<5	<0.2	25	3	177		1	2	16	<0.5	<2	<2	<2	7.72
NF-514322		2.34	15	1.2	188	2	46		<1	153	10	<0.5	6	12	<2	>50
NF-514323		1.45	<5	<0.2	35	<2	142		1	2	28	<0.5	2	<2	<2	6.24
NF-514324		1.48	<5	0.3	55	3	107		1	40	8	1.0	<2	<2	<2	12.10
NF-514325		1.83	7	0.4	94	4	111		3	77	17	0.7	2	2	<2	26.5
NF-514326		1.91	7	0.8	96	4	85		4	80	12	1.0	3	<2	<2	28.3
NF-514327		0.54	<5	0.2	32	<2	179		5	19	5	0.9	<2	<2	<2	5.24
NF-514328		1.78	5	0.7	205	4	35		1	113	43	<0.5	3	7	<2	46.3
NF-514329		1.34	<5	0.2	37	11	61		<1	204	24	<0.5	<2	<2	2	3.11





# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 4 - B

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 25-AVRIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Mn ppm 5	Ba ppm 10	Cr ppm 1	V ppm 1	W ppm 10	La ppm 10	Al % 0.01	Mg % 0.01	Ca % 0.01	Na % 0.01	K % 0.01	Sr ppm 1	Ga ppm 10	Sc ppm 1	Ti % 0.01
NF-514310		1350	10	74	7	<10	<10	0.22	0.08	0.96	0.01	0.05	11	<10	1	0.03
NF-514311		2550	10	106	42	<10	<10	1.00	0.47	1.00	0.02	0.44	32	<10	2	0.19
NF-514312		925	30	147	30	<10	<10	0.98	0.50	1.39	0.04	0.35	48	<10	2	0.15
NF-514313		263	90	151	39	<10	20	0.85	0.59	1.37	0.13	0.47	135	<10	3	0.15
NF-514314		942	10	110	64	<10	<10	3.09	2.29	1.41	0.06	0.03	44	10	8	0.47
NF-514315		331	150	129	30	<10	20	1.05	0.73	2.39	0.11	0.62	153	10	3	0.09
NF-514316		225	110	126	26	<10	20	0.94	0.59	0.82	0.10	0.51	128	<10	2	0.13
NF-514317		257	100	129	42	<10	20	0.98	0.72	1.19	0.11	0.61	117	10	3	0.13
NF-514318		220	110	159	22	<10	20	0.65	0.45	1.35	0.09	0.34	103	<10	2	0.07
NF-514319		278	170	165	25	<10	20	1.07	0.70	1.56	0.11	0.61	141	<10	1	0.12
NF-514320		1685	310	45	56	<10	20	3.61	1.37	3.62	0.18	0.91	97	10	10	0.47
NF-514321		1160	140	78	5	<10	20	2.19	0.96	1.85	0.07	1.05	64	10	4	0.41
NF-514322		480	10	34	12	<10	<10	0.21	0.14	0.91	0.01	0.05	15	<10	1	0.02
NF-514323		917	190	62	76	<10	10	3.29	1.53	1.72	0.03	1.49	45	10	4	0.54
NF-514324		1820	70	117	34	<10	<10	1.47	0.76	2.08	0.04	0.69	33	<10	2	0.19
NF-514325		1685	40	95	31	<10	<10	1.30	0.68	1.62	0.05	0.67	31	<10	2	0.13
NF-514326		2150	60	104	52	<10	<10	1.19	0.72	2.91	0.03	0.49	36	<10	3	0.10
NF-514327		1055	50	145	27	<10	10	1.41	0.82	1.11	0.06	0.34	32	<10	2	0.12
NF-514328		1270	20	60	22	10	<10	0.69	0.35	1.98	0.02	0.20	29	<10	1	0.05
NF-514329		581	540	434	82	<10	80	2.72	3.37	4.94	0.06	1.72	410	10	3	0.29



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 4 - C  
Nombre Total de Pages: 4 (A - C)  
Finalisée Date: 25-AVRIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05027492

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	S	B	Be	Hg	P	Tl	U
	unités	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.01	10	0.5	1	10	10	10
NF-514310		>10.0	<10	<0.5	<1	160	<10	<10
NF-514311		>10.0	<10	<0.5	<1	300	<10	<10
NF-514312		8.04	<10	<0.5	<1	400	<10	<10
NF-514313		0.21	<10	<0.5	<1	780	<10	<10
NF-514314		0.02	<10	<0.5	<1	1000	<10	<10
NF-514315		0.22	<10	<0.5	<1	720	<10	<10
NF-514316		0.04	<10	<0.5	<1	530	<10	<10
NF-514317		0.10	<10	<0.5	<1	580	<10	<10
NF-514318		0.21	<10	<0.5	<1	480	<10	<10
NF-514319		0.11	<10	<0.5	<1	610	<10	<10
NF-514320		0.59	<10	1.7	<1	2170	<10	<10
NF-514321		1.40	<10	0.6	<1	2870	<10	<10
NF-514322		>10.0	<10	<0.5	<1	70	<10	<10
NF-514323		0.94	<10	<0.5	<1	1060	<10	<10
NF-514324		5.56	<10	<0.5	<1	490	<10	<10
NF-514325		9.96	<10	<0.5	<1	310	<10	<10
NF-514326		9.86	<10	<0.5	<1	180	<10	<10
NF-514327		2.02	<10	<0.5	<1	410	<10	<10
NF-514328		>10.0	<10	<0.5	<1	180	<10	<10
NF-514329		0.31	<10	0.5	<1	3920	<10	<10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée L 12-JUIL-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05049816

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 11 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 23-JUIN-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Puivérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 12-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05049816

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	0.01	5	
NF-527601		2.29	6	0.2	291	<2	87	<1	509	80	<0.5	<2	2	<2	6.86	802
NF-527602		2.58	<5	<0.2	51	9	142	1	34	26	<0.5	<2	2	<2	5.56	689
NF-527603		2.07	<5	<0.2	36	4	133	1	33	23	<0.5	<2	<2	<2	5.15	798
NF-527604		2.46	<5	<0.2	30	<2	129	1	28	20	<0.5	<2	2	<2	5.40	860
NF-527605		2.42	<5	<0.2	52	2	148	1	29	20	<0.5	<2	2	<2	6.18	795
NF-527606		2.13	<5	<0.2	38	2	134	1	29	22	<0.5	<2	<2	<2	5.35	921
NF-527607		2.29	<5	<0.2	28	25	212	1	30	23	<0.5	<2	3	<2	6.35	982
NF-527608		1.78	<5	0.3	58	46	266	1	25	23	0.5	<2	2	<2	9.27	1225
NF-527609		2.71	<5	<0.2	53	3	217	1	29	31	0.5	<2	<2	<2	7.20	1170
NF-527610		1.33	<5	<0.2	58	<2	179	1	30	35	<0.5	<2	2	<2	7.45	1055
NF-527611		<0.02		13.2	3100	137	1720	1	71	267	9.9	96	10	4	20.1	885



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 12-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05049816

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	%
		10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01
NF-527601		10	97	75	<10	10	4.11	4.24	2.14	0.06	0.03	51	10	4	0.18	0.47
NF-527602		360	17	60	<10	10	2.78	1.38	2.37	0.15	0.95	78	10	4	0.28	0.37
NF-527603		350	15	59	<10	10	2.63	1.29	2.68	0.15	0.88	81	10	4	0.27	0.18
NF-527604		320	15	54	<10	10	2.56	1.32	2.75	0.14	0.80	70	10	3	0.25	0.39
NF-527605		330	14	58	<10	10	2.64	1.42	2.43	0.10	0.89	67	10	3	0.26	0.78
NF-527606		320	14	58	<10	10	2.73	1.41	3.08	0.10	0.88	84	10	3	0.28	0.34
NF-527607		360	14	59	<10	10	3.11	1.61	2.81	0.09	0.97	82	10	3	0.29	0.46
NF-527608		310	9	80	<10	10	3.40	1.88	4.46	0.14	0.99	79	10	5	0.30	1.52
NF-527609		60	4	123	<10	10	3.37	1.86	5.67	0.12	0.29	76	10	8	0.27	0.18
NF-527610		180	5	137	<10	10	3.48	1.84	5.03	0.11	0.71	90	10	8	0.29	0.20
NF-527611		20	36	69	10	<10	3.23	1.56	1.17	0.04	0.11	7	40	6	0.07	8.73



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - C

Nombre Total pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 12-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05049816

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	0.5	1	10	10	10
NF-527601		<10	<0.5	<1	560	<10	<10
NF-527602		<10	0.5	<1	1380	<10	<10
NF-527603		<10	0.5	<1	1330	<10	<10
NF-527604		<10	0.5	<1	1230	<10	<10
NF-527605		<10	<0.5	<1	1260	<10	<10
NF-527606		<10	0.5	<1	1330	<10	<10
NF-527607		<10	0.5	<1	1330	<10	<10
NF-527608		<10	0.5	<1	1310	<10	<10
NF-527609		<10	<0.5	<1	1310	<10	<10
NF-527610		<10	<0.5	<1	1310	<10	<10
NF-527611		<10	<0.5	<1	370	10	<10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée D 15-JUIL-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05052933

Projet: 581  
 Bon de commande #:  
 Ce rapport s'applique aux 17 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 30-JUIN-2005.  
 Les résultats sont transmis à:  
 FRANÇOIS THIBERT

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES		
CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
 ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
 3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
 LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 15-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05052933

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	0.01	5	
NF-527612		2.19	<5	0.4	77	137	317	1	6	13	<0.5	<2	<2	8.02	1285	
NF-527613		1.66	<5	0.2	51	3	136	2	16	23	<0.5	<2	<2	7.56	419	
NF-527614		2.21	<5	0.6	238	<2	124	1	13	17	<0.5	<2	<2	15.5	477	
NF-527615		2.11	<5	<0.2	114	<2	100	3	9	31	<0.5	<2	<2	7.97	343	
NF-527616		2.37	<5	0.5	137	<2	118	2	5	21	<0.5	<2	<2	10.55	470	
NF-527617		2.21	<5	<0.2	28	<2	116	2	2	10	<0.5	<2	<2	4.79	351	
NF-527618		2.23	<5	<0.2	29	3	100	3	2	16	<0.5	<2	<2	5.14	350	
NF-527619		2.54	<5	<0.2	38	2	116	1	<1	18	<0.5	<2	<2	5.52	343	
NF-527620		2.37	<5	<0.2	24	2	85	3	1	10	<0.5	<2	<2	3.65	265	
NF-527621		2.20	<5	0.2	96	<2	140	2	2	26	<0.5	<2	<2	8.43	482	
NF-527622		2.27	<5	0.2	26	2	108	2	<1	11	<0.5	<2	<2	4.80	480	
NF-527623		2.52	<5	<0.2	13	<2	96	1	1	16	<0.5	<2	<2	5.31	496	
NF-527624		1.49	<5	<0.2	10	8	186	3	<1	15	<0.5	<2	<2	5.25	841	
NF-527625		2.29	<5	<0.2	16	17	166	4	1	19	<0.5	<2	<2	5.12	658	
NF-527626		1.53	<5	<0.2	11	15	230	2	<1	16	<0.5	<2	<2	5.51	958	
NF-527627		0.67	<5	<0.2	95	<2	57	1	14	18	<0.5	<2	<2	4.65	921	
NF-527628		1.62	<5	0.2	32	4	279	3	<1	34	<0.5	<2	<2	6.33	664	





# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B  
Nombre Total Pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 15-JUIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05052933

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	%
		10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01
NF-527612		90	2	11	<10	20	2.79	1.35	2.04	0.18	0.30	39	10	6	0.20	1.07
NF-527613		60	8	46	<10	20	2.27	1.14	0.96	0.09	1.44	36	10	3	0.30	2.08
NF-527614		30	3	15	<10	20	1.96	1.02	1.18	0.07	1.30	37	<10	2	0.27	5.21
NF-527615		40	3	8	<10	40	1.66	0.73	0.95	0.08	1.03	35	10	2	0.21	3.21
NF-527616		40	3	8	<10	30	1.82	0.96	1.34	0.07	1.18	34	10	2	0.23	3.87
NF-527617		250	3	8	<10	40	1.96	0.92	1.08	0.07	1.26	43	10	2	0.26	1.00
NF-527618		130	4	9	<10	40	1.76	0.73	1.30	0.08	1.06	40	10	3	0.27	1.48
NF-527619		110	3	9	<10	40	1.80	0.78	1.14	0.08	1.10	40	10	3	0.28	1.74
NF-527620		180	4	7	<10	50	1.32	0.53	0.92	0.09	0.80	37	10	2	0.19	0.89
NF-527621		40	4	8	<10	40	1.72	0.93	1.21	0.08	1.15	38	10	3	0.29	3.05
NF-527622		130	3	7	<10	40	1.72	0.80	1.27	0.08	1.10	41	10	2	0.31	1.36
NF-527623		130	4	9	<10	40	1.86	0.66	1.54	0.08	1.19	45	10	2	0.29	1.14
NF-527624		390	2	8	<10	40	2.20	0.72	1.91	0.12	1.19	43	10	3	0.23	0.54
NF-527625		230	4	10	<10	40	1.82	0.60	1.67	0.10	1.10	40	10	3	0.23	0.97
NF-527626		370	2	9	<10	40	2.28	0.83	2.13	0.12	1.26	45	10	3	0.24	0.67
NF-527627		10	20	147	<10	<10	2.30	1.44	1.82	0.05	0.03	28	10	6	0.61	0.14
NF-527628		90	2	11	<10	40	1.90	0.64	1.54	0.09	1.17	35	10	3	0.24	1.75



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - C  
Nombre Total Pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 15-JUIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05052933

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Ti	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	0.5	1	10	10	10
NF-527612		<10	0.7	<1	1440	<10	<10
NF-527613		<10	<0.5	<1	1780	<10	<10
NF-527614		<10	<0.5	<1	1860	<10	<10
NF-527615		<10	<0.5	<1	2700	<10	<10
NF-527616		<10	0.5	1	2200	<10	<10
NF-527617		<10	0.5	<1	2570	<10	<10
NF-527618		<10	<0.5	<1	2690	<10	<10
NF-527619		<10	<0.5	<1	2710	<10	<10
NF-527620		<10	<0.5	<1	2480	<10	<10
NF-527621		<10	0.6	<1	2340	<10	<10
NF-527622		<10	<0.5	<1	2520	<10	<10
NF-527623		<10	<0.5	<1	2520	<10	<10
NF-527624		<10	0.7	<1	2430	<10	<10
NF-527625		<10	<0.5	1	2510	<10	<10
NF-527626		<10	0.7	<1	2510	<10	<10
NF-527627		<10	<0.5	<1	790	<10	<10
NF-527628		<10	<0.5	<1	2530	<10	<10



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée le 28-JUIL-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05058271

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 36 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 18-JUIL-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Puivérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total de pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 28-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05058271

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	0.01	5	
NF-527651		1.33	<5	0.2	41	7	89	1	172	35	<0.5	<2	4	2	4.59	780
NF-527652		1.30	<5	0.2	47	7	79	18	224	25	<0.5	<2	10	<2	3.93	1035
NF-527653		1.58	<5	<0.2	46	5	102	1	51	22	<0.5	<2	4	2	3.79	612
NF-527654		0.84	<5	<0.2	38	7	118	1	58	18	<0.5	<2	6	<2	8.63	1315
NF-527655		2.21	<5	<0.2	28	6	130	1	34	14	<0.5	<2	3	<2	3.50	583
NF-527656		1.69	<5	0.2	44	4	108	<1	32	13	<0.5	<2	3	<2	3.50	470
NF-527657		2.27	<5	<0.2	34	4	91	<1	52	16	<0.5	<2	3	<2	2.57	430
NF-527658		<0.02		11.8	2920	117	1585	2	61	247	8.8	97	14	2	19.0	799
NF-527659		2.10	<5	0.3	73	16	510	3	137	38	0.9	<2	104	<2	9.09	364
NF-527660		2.40	<5	<0.2	141	14	425	5	121	53	0.5	<2	50	3	11.30	959
NF-527661		2.15	<5	<0.2	124	<2	303	1	88	45	<0.5	<2	18	<2	9.00	1195
NF-527662		1.76	<5	0.2	74	<2	120	<1	73	36	<0.5	<2	6	<2	4.72	1250
NF-527663		1.78	<5	<0.2	145	6	434	1	100	33	0.6	<2	<2	5	8.97	995
NF-527664		1.31	<5	<0.2	24	4	106	1	292	23	<0.5	<2	9	4	3.98	1085
NF-527665		2.40	<5	<0.2	147	5	283	1	95	70	<0.5	<2	18	<2	11.20	1270
NF-527666		2.47	<5	<0.2	127	9	508	1	82	38	0.5	<2	3	<2	9.06	1640
NF-527667		1.38	<5	<0.2	157	11	276	<1	113	49	<0.5	2	<2	<2	12.00	1930
NF-527668		2.31	<5	<0.2	34	4	110	<1	331	30	<0.5	<2	71	<2	3.75	1095
NF-527669		0.45	33	0.8	249	53	724	2	108	41	1.3	<2	244	2	23.2	628
NF-527670		1.92	7	<0.2	87	23	371	1	98	47	0.5	<2	108	4	8.57	1195
NF-527671		2.55	10	0.4	204	34	889	4	135	53	1.2	2	276	3	11.35	944
NF-527672		2.38	<5	0.2	176	13	1585	9	166	43	2.9	<2	315	<2	4.71	315
NF-527673		1.33	9	0.2	174	21	1220	8	219	50	2.3	<2	429	<2	7.06	332
NF-527674		2.65	14	0.4	162	44	831	1	87	45	1.2	<2	135	2	12.70	1190
NF-527675		2.50	<5	<0.2	172	10	428	2	91	46	<0.5	<2	78	2	11.15	1765
NF-527676		2.57	<5	<0.2	114	<2	278	1	90	45	<0.5	3	23	<2	10.50	1840
NF-527677		2.00	<5	<0.2	108	3	276	1	97	42	<0.5	<2	22	<2	8.35	1765
NF-527678		2.61	31	0.7	281	53	1615	4	184	58	2.8	<2	402	6	17.7	950
NF-527679		2.56	13	0.4	228	32	1355	5	229	51	2.2	3	452	3	10.75	961
NF-527680		2.31	28	0.8	265	51	858	3	154	73	1.9	<2	374	6	20.5	970
NF-527681		2.70	<5	<0.2	246	10	863	1	81	34	1.3	<2	14	<2	10.60	2430
NF-527682		1.47	<5	0.4	105	5	168	<1	138	37	<0.5	<2	54	<2	6.79	1250
NF-527801		0.93	<5	<0.2	59	<2	80	<1	90	31	<0.5	<2	9	<2	4.29	726
NF-527802		0.55	<5	<0.2	40	<2	50	<1	93	23	<0.5	<2	6	<2	2.70	431
NF-527803		0.46	<5	<0.2	45	<2	70	<1	68	22	<0.5	<2	<2	<2	4.41	772
NF-527804		0.91	5	<0.2	126	<2	152	<1	14	30	<0.5	<2	6	<2	9.02	1120



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 28-JUIL-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05058271

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	%
		10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01	
NF-527651		210	599	93	<10	40	3.41	4.73	6.40	0.02	<0.01	654	10	14	0.01	0.97
NF-527652		10	515	74	<10	20	2.38	4.19	7.73	0.03	<0.01	544	10	11	0.01	1.20
NF-527653		90	38	38	<10	10	1.62	0.84	2.67	0.03	0.16	83	10	8	<0.01	1.17
NF-527654		30	26	31	<10	10	2.98	1.75	6.09	0.02	0.09	79	10	10	<0.01	3.92
NF-527655		40	11	11	<10	10	1.28	0.64	4.25	0.04	0.16	78	<10	2	<0.01	1.90
NF-527656		30	20	20	<10	10	1.62	0.93	2.93	0.06	0.10	76	<10	3	<0.01	1.75
NF-527657		40	15	14	<10	10	1.26	0.72	2.56	0.06	0.12	90	<10	2	<0.01	1.20
NF-527658		20	32	67	<10	<10	2.91	1.37	1.10	0.03	0.11	7	30	6	0.07	8.49
NF-527659		30	29	8	<10	20	1.22	0.46	2.70	0.04	0.09	128	<10	2	<0.01	8.16
NF-527660		20	77	37	<10	<10	2.44	1.35	5.20	0.02	0.05	140	10	7	<0.01	8.79
NF-527661		20	124	107	<10	<10	3.03	2.01	6.03	0.03	0.05	118	10	15	<0.01	5.51
NF-527662		20	167	125	<10	<10	3.13	2.45	6.64	0.03	0.05	109	10	14	<0.01	1.30
NF-527663		20	133	110	<10	<10	3.18	2.35	4.90	0.03	0.05	74	10	14	<0.01	5.22
NF-527664		10	461	62	<10	20	3.48	3.83	5.48	0.02	0.03	84	10	9	<0.01	0.42
NF-527665		20	113	103	<10	<10	2.44	2.03	5.52	0.04	0.07	90	10	17	<0.01	7.40
NF-527666		10	127	108	<10	<10	3.11	2.24	6.28	0.02	0.04	77	10	16	<0.01	5.23
NF-527667		10	127	133	<10	<10	3.55	2.43	7.23	0.02	0.02	93	10	24	<0.01	7.28
NF-527668		<10	524	66	<10	30	4.01	4.35	5.17	0.01	0.01	78	10	10	<0.01	0.44
NF-527669		10	39	26	<10	10	1.62	1.50	2.57	0.01	0.05	48	<10	5	<0.01	>10.0
NF-527670		40	90	52	<10	<10	1.90	1.68	5.31	0.03	0.14	85	10	7	<0.01	8.40
NF-527671		30	48	30	<10	10	1.10	1.19	4.44	0.02	0.10	79	<10	5	<0.01	>10.0
NF-527672		30	18	8	<10	20	0.64	0.54	1.61	0.02	0.11	47	<10	3	<0.01	4.72
NF-527673		30	22	7	<10	10	0.48	0.46	1.64	0.03	0.09	32	<10	3	<0.01	7.42
NF-527674		40	46	30	<10	<10	1.13	1.03	5.47	0.03	0.13	83	<10	5	<0.01	>10.0
NF-527675		20	99	81	<10	<10	2.85	2.10	5.36	0.02	0.07	78	10	12	<0.01	9.22
NF-527676		20	141	122	<10	<10	4.14	2.98	6.00	0.02	0.04	81	10	16	<0.01	6.08
NF-527677		30	149	115	<10	<10	3.63	2.61	6.19	0.03	0.07	93	10	15	<0.01	4.38
NF-527678		30	27	17	<10	10	0.78	0.66	3.88	0.03	0.10	61	<10	4	<0.01	>10.0
NF-527679		20	19	10	<10	10	0.43	0.59	4.38	0.04	0.06	66	<10	5	<0.01	>10.0
NF-527680		20	13	11	<10	<10	0.71	0.54	3.15	0.04	0.07	46	<10	3	<0.01	>10.0
NF-527681		20	116	103	<10	10	3.33	2.64	7.31	0.02	0.05	61	10	17	<0.01	5.38
NF-527682		10	282	177	<10	10	4.36	3.57	5.80	0.03	0.03	80	10	28	0.01	0.95
NF-527801		10	128	66	<10	<10	2.37	1.76	1.01	0.04	0.01	25	<10	3	0.34	0.43
NF-527802		10	157	62	<10	<10	1.59	1.03	1.06	0.06	<0.01	24	<10	3	0.34	0.16
NF-527803		10	120	78	<10	<10	2.50	1.80	1.25	0.06	0.02	19	10	3	0.34	0.03
NF-527804		10	3	207	<10	10	4.51	3.15	1.21	0.04	<0.01	18	10	13	0.69	0.05



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - C  
Nombre Total de pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 28-JUIL-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05058271

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Tl	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	0.5	1	10	10	10
NF-527651		<10	0.6	<1	2010	<10	<10
NF-527652		<10	<0.5	<1	1670	<10	<10
NF-527653		<10	<0.5	<1	670	<10	<10
NF-527654		<10	<0.5	1	450	<10	<10
NF-527655		<10	<0.5	<1	640	<10	<10
NF-527656		<10	<0.5	<1	670	<10	<10
NF-527657		10	<0.5	<1	760	<10	<10
NF-527658		<10	<0.5	2	370	<10	<10
NF-527659		<10	<0.5	<1	250	<10	<10
NF-527660		<10	<0.5	<1	350	<10	<10
NF-527661		<10	<0.5	<1	540	<10	<10
NF-527662		<10	<0.5	<1	640	<10	<10
NF-527663		<10	<0.5	<1	550	<10	<10
NF-527664		<10	<0.5	<1	1140	<10	<10
NF-527665		<10	<0.5	<1	470	<10	<10
NF-527666		<10	<0.5	<1	550	<10	<10
NF-527667		<10	<0.5	<1	440	<10	<10
NF-527668		<10	<0.5	<1	1170	<10	<10
NF-527669		<10	<0.5	1	220	<10	<10
NF-527670		<10	<0.5	<1	610	<10	<10
NF-527671		<10	<0.5	<1	490	<10	<10
NF-527672		<10	<0.5	<1	270	<10	<10
NF-527673		<10	<0.5	<1	210	<10	<10
NF-527674		<10	<0.5	<1	440	<10	<10
NF-527675		<10	<0.5	1	500	<10	<10
NF-527676		<10	<0.5	<1	530	<10	<10
NF-527677		<10	<0.5	<1	650	<10	<10
NF-527678		<10	<0.5	<1	340	<10	<10
NF-527679		<10	<0.5	<1	200	<10	<10
NF-527680		<10	<0.5	<1	220	<10	<10
NF-527681		<10	<0.5	<1	460	<10	<10
NF-527682		<10	<0.5	<1	800	<10	<10
NF-527801		<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-527802		<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-527803		<10	<0.5	<1	760	<10	<10
NF-527804		10	0.5	<1	1150	<10	<10



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée Date: 12-AOUT-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05062264

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 25 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 1-AOUT-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A  
Nombre Total de pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 12-AOUT-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05062264

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
NF-527683		1.50	<5	<0.2	119	<2	131	<1	82	44	<0.5	<2	17	<2	5.27	1290
NF-527684		2.31	31	<0.2	69	<2	139	<1	84	40	<0.5	<2	4	<2	5.93	1465
NF-527685		2.38	7	<0.2	67	<2	132	<1	74	36	<0.5	<2	4	<2	6.23	1640
NF-527686		2.33	<5	<0.2	108	3	134	<1	87	44	<0.5	<2	4	<2	7.18	1500
NF-527687		1.92	<5	0.2	123	4	111	<1	66	34	<0.5	<2	2	<2	10.15	2580
NF-527688		2.52	<5	<0.2	91	2	120	<1	68	35	<0.5	<2	<2	<2	9.50	2560
NF-527689		2.65	<5	0.2	38	2	115	<1	52	28	<0.5	<2	2	<2	10.00	1375
NF-527690		2.35	<5	<0.2	16	<2	85	<1	34	13	<0.5	<2	<2	<2	5.29	930
NF-527691		1.40	<5	0.3	50	2	148	<1	35	16	<0.5	<2	<2	<2	11.95	3820
NF-527692		2.08	<5	0.3	29	<2	223	<1	36	16	<0.5	<2	6	<2	11.20	2710
NF-527693		1.64	<5	0.2	49	3	189	<1	44	18	<0.5	<2	2	<2	9.05	2180
NF-527694		2.23	<5	<0.2	26	2	126	<1	33	17	<0.5	<2	6	<2	6.58	1640
NF-527695		1.47	<5	<0.2	3	2	117	<1	25	11	<0.5	<2	5	<2	5.30	1480
NF-527696		1.74	<5	0.3	40	2	321	<1	34	19	<0.5	4	<2	<2	18.3	4220
NF-527697		2.10	<5	<0.2	20	2	181	<1	25	24	<0.5	<2	2	<2	5.51	1135
NF-527698		1.76	<5	<0.2	28	2	170	<1	28	16	<0.5	<2	2	<2	7.72	2560
NF-527699		1.97	<5	0.3	36	2	187	<1	33	24	<0.5	<2	<2	<2	10.35	2440
NF-527700		0.66	<5	<0.2	63	<2	130	<1	4	30	<0.5	<2	<2	<2	10.05	1775
NF-527701		2.05	<5	<0.2	19	<2	95	<1	24	11	<0.5	<2	<2	<2	5.42	1230
NF-527702		1.89	<5	<0.2	26	<2	68	<1	20	11	<0.5	<2	<2	<2	4.08	950
NF-527703		1.18	<5	<0.2	23	2	68	<1	17	9	<0.5	<2	2	<2	4.64	1295
NF-527704		2.12	<5	0.2	47	7	127	<1	32	13	<0.5	<2	<2	<2	8.97	2190
NF-527705		1.26	9	0.5	122	15	513	1	93	103	<0.5	2	2	<2	25.1	3640
NF-527706		1.96	<5	<0.2	229	<2	153	<1	143	64	<0.5	<2	20	<2	9.03	2110
NF-527707		1.64	6	<0.2	301	2	103	<1	145	59	<0.5	<2	18	<2	8.48	1445





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 12-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05062264

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	%
		10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01
NF-527683		<10	181	101	<10	<10	3.61	2.88	4.25	0.05	<0.01	34	<10	8	0.44	0.44
NF-527684		<10	189	135	<10	<10	3.77	3.14	5.23	0.06	<0.01	24	10	10	0.48	0.54
NF-527685		<10	176	140	<10	<10	4.21	3.71	6.89	0.03	<0.01	29	10	8	0.37	0.35
NF-527686		<10	193	156	<10	<10	4.30	3.72	4.14	0.04	<0.01	20	10	9	0.40	0.71
NF-527687		<10	179	207	<10	<10	5.65	4.07	7.00	0.01	<0.01	42	10	27	0.20	0.58
NF-527688		<10	185	212	<10	<10	6.06	4.46	7.91	0.01	<0.01	51	10	28	0.21	0.65
NF-527689		20	32	36	<10	10	2.46	1.02	3.44	0.10	0.16	79	10	9	0.04	3.33
NF-527690		40	22	18	<10	20	1.90	0.72	3.05	0.07	0.30	67	10	3	0.03	1.44
NF-527691		20	27	29	<10	10	3.23	1.24	3.52	0.03	0.12	130	10	5	0.03	2.20
NF-527692		20	28	30	<10	10	3.60	1.04	2.36	0.01	0.10	69	10	5	0.03	1.68
NF-527693		40	20	18	<10	10	2.19	0.73	2.99	0.02	0.23	89	<10	3	0.03	2.68
NF-527694		40	24	16	<10	20	2.10	0.61	3.06	0.07	0.23	107	<10	2	0.04	1.76
NF-527695		60	26	19	<10	20	2.58	0.75	3.34	0.06	0.28	115	10	2	0.04	0.15
NF-527696		10	30	36	<10	10	2.96	1.54	3.73	0.05	0.07	154	<10	7	0.03	4.09
NF-527697		40	15	10	<10	10	1.42	0.74	2.92	0.07	0.32	102	<10	1	0.03	1.53
NF-527698		40	20	16	<10	10	1.58	0.99	3.31	0.09	0.25	127	<10	2	0.03	1.86
NF-527699		40	19	19	<10	10	1.16	0.85	2.70	0.13	0.20	107	<10	3	0.03	3.59
NF-527700		10	<1	227	<10	<10	3.26	2.19	3.98	0.13	0.01	45	10	27	0.57	0.04
NF-527701		40	23	16	<10	10	1.94	0.72	3.13	0.09	0.26	72	<10	2	0.04	0.95
NF-527702		40	21	13	<10	20	1.96	0.66	3.37	0.06	0.28	81	<10	1	0.04	0.28
NF-527703		40	17	12	<10	20	1.69	0.69	3.22	0.08	0.32	69	<10	1	0.04	0.72
NF-527704		50	11	14	<10	10	0.64	0.87	2.98	0.08	0.32	106	<10	2	0.04	3.37
NF-527705		50	12	17	<10	<10	0.72	0.64	0.85	0.02	0.28	35	<10	4	0.02	>10.0
NF-527706		210	59	197	<10	10	2.66	1.29	2.92	0.10	0.71	102	10	18	0.21	1.76
NF-527707		160	117	282	<10	10	3.44	1.90	4.75	0.14	0.54	150	10	29	0.22	0.28



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - C

Nombre Total de pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 12-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05062264

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Tl	U
		ppm 10	ppm 0.5	ppm 1	ppm 10	ppm 10	ppm 10
NF-527683		<10	<0.5	<1	660	<10	<10
NF-527684		<10	<0.5	<1	650	<10	<10
NF-527685		<10	<0.5	<1	590	<10	<10
NF-527686		<10	<0.5	1	620	<10	<10
NF-527687		<10	<0.5	<1	560	<10	<10
NF-527688		<10	<0.5	1	600	<10	<10
NF-527689		<10	<0.5	<1	810	<10	<10
NF-527690		<10	<0.5	<1	870	<10	<10
NF-527691		<10	<0.5	<1	640	<10	<10
NF-527692		<10	<0.5	<1	730	<10	<10
NF-527693		<10	<0.5	<1	680	<10	<10
NF-527694		<10	<0.5	<1	790	<10	<10
NF-527695		<10	<0.5	<1	800	<10	<10
NF-527696		<10	<0.5	<1	510	<10	<10
NF-527697		<10	<0.5	<1	780	<10	<10
NF-527698		<10	<0.5	<1	750	<10	<10
NF-527699		<10	<0.5	<1	690	<10	<10
NF-527700		<10	<0.5	<1	1030	<10	<10
NF-527701		<10	<0.5	<1	750	<10	<10
NF-527702		<10	<0.5	<1	780	<10	<10
NF-527703		<10	<0.5	<1	800	<10	<10
NF-527704		<10	<0.5	<1	710	<10	<10
NF-527705		<10	<0.5	<1	230	<10	<10
NF-527706		<10	<0.5	<1	540	<10	<10
NF-527707		<10	<0.5	<1	470	<10	<10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1  
Finalisée Date: 15-AOUT-2005  
Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05064615

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 21 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 8-AOUT-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
ATTN: FRANÇOIS THIBERT  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A  
Nombre Total de pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 15-AOUT-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05064615

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	0.01	5	
NF-527708		2.42	<5	<0.2	103	<2	108	<1	43	45	<0.5	<2	<2	10.05	1230	
NF-527709		2.12	<5	<0.2	219	<2	94	<1	46	45	<0.5	<2	<2	8.91	1465	
NF-527710		1.88	<5	<0.2	224	<2	111	<1	83	47	<0.5	<2	2	8.53	1440	
NF-527711		1.87	<5	0.2	29	13	242	<1	29	12	1.0	<2	<2	2.79	468	
NF-527712		2.01	<5	<0.2	21	6	122	<1	27	12	<0.5	<2	<2	2.61	359	
NF-527713		1.95	<5	<0.2	23	15	135	<1	27	12	<0.5	<2	3	2.62	391	
NF-527714		2.49	<5	<0.2	354	2	31	<1	50	33	<0.5	<2	<2	3.22	409	
NF-527715		2.23	<5	<0.2	84	<2	50	<1	39	24	<0.5	<2	<2	3.06	468	
NF-527716		2.38	<5	<0.2	245	<2	30	<1	49	28	<0.5	<2	<2	2.89	390	
NF-527717		2.04	<5	<0.2	97	<2	49	<1	45	26	<0.5	<2	2	3.26	473	
NF-527718		2.40	<5	1.8	203	418	1505	<1	49	33	2.7	<2	<2	4.62	642	
NF-527719		1.25	<5	<0.2	99	2	50	<1	31	23	<0.5	<2	<2	3.76	635	
NF-527720		2.56	<5	<0.2	140	2	72	<1	45	36	<0.5	<2	<2	4.72	732	
NF-527721		2.74	<5	<0.2	94	<2	59	<1	42	25	<0.5	<2	3	3.37	600	
NF-527722		1.37	<5	1.0	496	81	809	<1	45	48	1.7	<2	<2	6.34	1005	
NF-527723		2.79	<5	<0.2	112	<2	73	<1	32	28	<0.5	<2	<2	4.56	908	
NF-527724		0.85	<5	<0.2	44	<2	130	<1	6	29	<0.5	<2	<2	9.56	1815	
NF-527725		1.81	<5	<0.2	104	<2	61	<1	31	28	<0.5	<2	<2	4.94	660	
NF-527726		1.68	<5	0.5	1725	<2	81	<1	72	56	<0.5	<2	5	15.6	1400	
NF-527727		1.73	<5	<0.2	205	2	85	<1	53	41	<0.5	<2	5	6.07	1180	
NF-527728		1.54	<5	<0.2	191	15	156	<1	57	38	<0.5	<2	<2	4.86	874	



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 15-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05064615

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
	unités	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	%
	L.D.	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01
NF-527708		10	1	196	<10	10	3.63	2.24	3.89	0.08	0.01	127	10	12	0.16	0.18
NF-527709		10	5	206	<10	10	3.15	2.07	4.87	0.08	0.03	164	10	13	0.15	0.34
NF-527710		660	33	225	<10	10	4.14	3.30	5.55	0.04	2.30	243	10	20	0.36	0.18
NF-527711		390	86	63	<10	10	1.57	1.39	2.81	0.11	0.73	115	10	7	0.13	0.14
NF-527712		670	82	57	<10	10	1.43	1.31	2.57	0.14	1.16	146	10	7	0.16	0.24
NF-527713		640	82	58	<10	10	1.47	1.34	2.84	0.13	1.02	121	10	7	0.16	0.14
NF-527714		10	20	75	<10	<10	1.33	0.39	2.95	0.06	0.03	30	<10	6	0.35	0.86
NF-527715		10	29	108	<10	<10	1.50	0.69	1.88	0.15	0.04	16	<10	9	0.35	0.15
NF-527716		10	25	72	<10	10	1.32	0.50	2.50	0.09	0.03	29	<10	6	0.34	0.59
NF-527717		10	27	102	<10	<10	1.72	0.62	2.18	0.14	0.03	21	<10	9	0.41	0.23
NF-527718		10	23	106	<10	<10	1.90	0.84	2.49	0.12	0.03	21	<10	9	0.35	1.08
NF-527719		10	25	112	<10	<10	1.91	0.90	2.15	0.16	0.05	19	<10	10	0.38	0.29
NF-527720		10	39	131	<10	<10	2.17	0.99	2.86	0.15	0.04	17	<10	11	0.39	0.65
NF-527721		10	29	116	<10	<10	1.73	0.63	3.01	0.16	0.04	22	<10	11	0.41	0.18
NF-527722		10	25	143	<10	<10	2.36	1.08	3.45	0.14	0.05	19	10	11	0.35	1.68
NF-527723		10	24	148	<10	<10	2.33	1.04	3.14	0.20	0.04	24	<10	13	0.35	0.15
NF-527724		10	7	202	<10	<10	3.33	2.23	3.81	0.07	0.03	53	10	28	0.62	0.04
NF-527725		10	22	140	<10	<10	2.32	1.41	2.01	0.26	0.05	22	10	13	0.32	0.33
NF-527726		10	56	146	<10	<10	1.36	0.71	1.99	0.12	0.05	10	10	10	0.38	6.81
NF-527727		10	67	173	<10	<10	2.51	1.18	3.49	0.11	0.03	19	10	12	0.37	0.95
NF-527728		10	53	130	<10	<10	2.03	0.92	2.21	0.16	0.03	15	<10	11	0.35	0.73



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - C  
Nombre Total de Pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 15-AOUT-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05064615

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Ti	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	0.5	1	10	10	10
NF-527708		<10	<0.5	<1	570	<10	<10
NF-527709		<10	<0.5	<1	500	<10	<10
NF-527710		<10	0.6	<1	410	<10	<10
NF-527711		<10	<0.5	<1	500	<10	<10
NF-527712		<10	<0.5	<1	500	<10	<10
NF-527713		<10	<0.5	<1	510	<10	<10
NF-527714		<10	<0.5	<1	430	<10	<10
NF-527715		<10	<0.5	<1	470	<10	<10
NF-527716		<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-527717		<10	<0.5	<1	450	<10	<10
NF-527718		<10	<0.5	<1	490	<10	<10
NF-527719		<10	<0.5	<1	480	<10	<10
NF-527720		<10	<0.5	<1	480	<10	<10
NF-527721		<10	<0.5	<1	500	<10	<10
NF-527722		<10	<0.5	<1	470	<10	<10
NF-527723		<10	<0.5	<1	510	<10	<10
NF-527724		<10	<0.5	<1	1060	<10	<10
NF-527725		<10	<0.5	<1	620	<10	<10
NF-527726		<10	<0.5	<1	400	<10	<10
NF-527727		<10	<0.5	<1	450	<10	<10
NF-527728		<10	<0.5	<1	440	<10	<10



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 1

Finalisée Da. . 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

## CERTIFICAT VO05067422

Projet: 581

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 114 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 15-AOUT-2005.

Les résultats sont transmis à:

FRANÇOIS THIBERT

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU-33	Granulation 95 % <2 mm
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Puivérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
Cu-AA62	Teneur marchande Cu - quatre acides / AAS	AAS

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

ATTN: FRANÇOIS THIBERT

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
		0.02	5	0.2	1	0.01	2	2	1	1	0.5	2	2	2	2	0.01
NF-527735		2.42	<5	0.2	58		6	68	1	38	57	<0.5	2	3	<2	9.05
NF-527736		2.12	<5	<0.2	78		<2	51	2	22	27	<0.5	2	4	<2	6.88
NF-527737		2.52	<5	<0.2	146		<2	30	1	23	27	<0.5	<2	6	<2	4.79
NF-527738		1.81	<5	<0.2	338		<2	35	2	20	36	<0.5	3	<2	<2	6.98
NF-527739		2.62	<5	0.4	102		<2	69	49	72	36	<0.5	3	4	<2	11.45
NF-527740		2.53	<5	<0.2	228		4	55	26	49	41	<0.5	<2	2	<2	10.60
NF-527741		2.48	<5	<0.2	292		<2	57	60	56	42	<0.5	<2	<2	<2	9.87
NF-527742		2.42	<5	<0.2	238		<2	55	30	63	48	<0.5	2	<2	<2	9.52
NF-527743		2.43	<5	<0.2	156		<2	62	30	64	49	<0.5	2	<2	<2	8.89
NF-527744		2.15	<5	<0.2	168		<2	71	24	56	46	<0.5	3	2	<2	11.10
NF-527745		2.35	<5	<0.2	229		<2	61	16	55	42	<0.5	3	<2	<2	9.85
NF-527746		2.60	<5	<0.2	209		<2	65	11	63	49	<0.5	3	3	<2	10.75
NF-527747		2.50	<5	0.4	68		<2	76	2	68	37	<0.5	<2	<2	<2	11.25
NF-527748		2.29	<5	<0.2	148		<2	51	4	57	42	<0.5	3	<2	<2	8.98
NF-527749		2.67	<5	<0.2	128		<2	65	7	84	46	<0.5	4	<2	<2	10.90
NF-527750		<0.02		12.0	3160		122	1690	2	66	254	7.7	98	9	<2	19.6
NF-527751		1.41	<5	<0.2	187		3	27	1	26	30	<0.5	4	<2	<2	7.92
NF-527752		1.31	<5	<0.2	237		<2	23	1	28	31	<0.5	3	3	<2	6.84
NF-527753		1.47	<5	<0.2	296		3	22	1	35	41	<0.5	2	6	<2	7.58
NF-527754		1.39	9	0.3	759		11	31	3	122	130	<0.5	4	4	<2	13.65
NF-527755		2.49	<5	<0.2	583		3	32	3	160	128	<0.5	5	10	<2	12.30
NF-527756		2.31	<5	<0.2	915		<2	21	2	128	128	<0.5	7	4	<2	10.65
NF-527757		2.46	<5	<0.2	879		<2	23	2	130	178	<0.5	5	6	<2	11.65
NF-527758		2.25	9	0.2	3410		4	27	3	192	271	<0.5	2	2	<2	14.80
NF-527759		2.45	6	<0.2	1775		3	29	6	364	256	<0.5	4	6	<2	13.25
NF-527760		2.23	<5	<0.2	432		<2	21	2	341	104	<0.5	4	2	<2	8.16
NF-527761		1.81	<5	<0.2	402		3	25	2	307	94	<0.5	2	6	<2	8.82
NF-527762		2.21	<5	<0.2	314		2	24	4	265	74	<0.5	2	7	<2	8.74
NF-527763		2.12	<5	<0.2	631		<2	23	3	510	104	<0.5	3	3	<2	8.28
NF-527764		1.68	<5	<0.2	370		<2	22	2	498	85	<0.5	5	4	<2	7.14
NF-527765		1.92	<5	0.2	406		3	22	2	585	93	<0.5	2	2	<2	7.90
NF-527766		1.92	<5	<0.2	361		2	21	1	571	92	<0.5	3	2	<2	7.63
NF-527767		1.93	<5	<0.2	543		2	19	2	595	108	<0.5	4	2	<2	8.96
NF-527768		1.94	<5	<0.2	484		<2	24	2	546	103	<0.5	4	<2	<2	8.00
NF-527769		2.13	<5	<0.2	409		<2	17	1	563	102	<0.5	2	<2	<2	7.78
NF-527770		1.27	<5	<0.2	461		4	27	3	571	130	<0.5	<2	<2	<2	8.11
NF-527771		1.12	<5	<0.2	655		<2	38	2	430	148	<0.5	3	5	<2	8.09
NF-527772		2.04	<5	<0.2	547		<2	22	2	1035	219	<0.5	2	<2	<2	12.45
NF-527773		2.15	<5	0.2	1930		<2	20	3	1215	278	<0.5	4	9	<2	10.60
NF-527774		2.04	<5	<0.2	1795		3	23	2	1045	332	<0.5	6	3	<2	12.05





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-AOÛT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
	élément	Mn	Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti
	unités	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%
	L.D.	5	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01
NF-527735		1510	<10	85	230	<10	<10	4.54	3.35	3.24	0.04	0.02	13	10	9	0.31
NF-527736		1235	<10	24	126	<10	<10	3.36	2.20	4.64	0.03	0.01	17	10	15	0.32
NF-527737		547	<10	25	103	<10	<10	1.82	1.02	2.43	0.05	0.02	30	<10	6	0.40
NF-527738		691	<10	22	182	<10	<10	1.32	0.94	1.80	0.10	0.04	14	10	8	0.44
NF-527739		2290	10	94	140	<10	<10	3.82	3.13	1.24	0.06	0.02	10	<10	6	0.24
NF-527740		1735	10	74	132	<10	<10	2.40	1.91	1.40	0.09	0.20	8	10	5	0.22
NF-527741		1960	<10	80	132	<10	<10	2.93	2.24	1.70	0.09	0.08	6	10	6	0.21
NF-527742		2050	<10	73	124	<10	<10	3.29	2.44	1.40	0.09	0.02	6	10	6	0.19
NF-527743		2450	<10	81	114	<10	<10	3.81	2.85	1.54	0.07	0.02	7	10	6	0.22
NF-527744		2790	<10	94	147	<10	<10	4.19	3.22	1.49	0.07	0.02	6	10	5	0.22
NF-527745		2560	<10	92	136	<10	<10	3.90	2.97	1.47	0.08	0.03	8	10	7	0.24
NF-527746		2840	<10	94	134	<10	<10	4.49	3.20	0.90	0.08	0.04	5	10	7	0.22
NF-527747		3160	<10	106	152	<10	<10	5.45	3.73	0.87	0.06	0.01	5	10	7	0.26
NF-527748		1945	<10	75	144	<10	<10	3.58	2.51	1.49	0.10	0.04	7	10	8	0.27
NF-527749		2320	<10	116	177	<10	<10	5.17	3.50	0.84	0.05	0.01	4	10	8	0.25
NF-527750		835	20	35	65	<10	<10	3.09	1.39	1.05	0.02	0.11	6	30	6	0.07
NF-527751		720	<10	19	164	<10	<10	3.02	1.88	1.56	0.13	0.03	5	10	11	0.25
NF-527752		655	<10	16	140	<10	<10	2.62	1.56	1.35	0.15	0.04	4	10	11	0.25
NF-527753		589	<10	16	161	<10	<10	2.62	1.56	0.95	0.11	0.03	4	10	10	0.21
NF-527754		903	<10	106	189	<10	<10	6.50	4.56	2.17	0.05	0.01	4	20	9	0.11
NF-527755		770	<10	88	203	<10	<10	5.33	3.38	2.76	0.14	0.04	7	10	13	0.16
NF-527756		543	<10	81	155	<10	10	4.14	2.53	1.78	0.19	0.06	4	10	11	0.14
NF-527757		538	10	74	190	<10	10	4.37	2.79	2.09	0.20	0.17	5	10	10	0.14
NF-527758		601	<10	77	212	<10	10	4.97	3.12	3.06	0.11	0.06	7	20	8	0.11
NF-527759		601	<10	65	225	<10	20	4.80	3.27	2.95	0.09	0.02	6	20	9	0.14
NF-527760		406	<10	21	180	<10	<10	3.56	2.09	1.99	0.16	0.05	10	10	8	0.15
NF-527761		588	<10	15	246	<10	<10	4.15	2.60	5.63	0.07	0.02	11	10	8	0.21
NF-527762		507	<10	19	190	<10	<10	4.07	2.52	2.97	0.08	0.02	9	10	7	0.16
NF-527763		470	<10	30	123	<10	<10	4.26	3.14	1.32	0.06	0.02	8	10	5	0.15
NF-527764		429	<10	36	154	<10	<10	4.12	3.01	1.58	0.05	0.01	10	10	5	0.15
NF-527765		488	<10	30	202	<10	<10	4.48	3.33	1.33	0.03	0.01	8	10	4	0.16
NF-527766		489	<10	35	160	<10	<10	4.38	3.19	1.13	0.02	0.01	9	10	3	0.15
NF-527767		567	<10	23	214	<10	<10	4.76	3.24	0.92	0.01	0.01	8	10	3	0.17
NF-527768		534	<10	19	186	<10	<10	4.56	3.24	1.00	0.01	0.01	9	10	3	0.15
NF-527769		510	<10	21	190	<10	<10	4.49	3.35	0.91	0.01	0.01	8	10	3	0.14
NF-527770		499	<10	22	135	<10	<10	4.91	3.72	0.95	0.01	0.01	9	10	5	0.14
NF-527771		457	<10	23	108	<10	<10	4.68	3.71	0.71	0.02	0.02	9	10	6	0.14
NF-527772		561	<10	82	385	<10	<10	5.18	4.07	1.63	0.06	0.02	5	20	5	0.17
NF-527773		333	<10	37	114	<10	<10	3.79	3.42	1.16	0.06	0.02	5	10	5	0.17
NF-527774		353	<10	67	281	<10	10	4.28	3.72	2.24	0.06	0.08	12	20	5	0.12



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 2 - C

Nombre Total Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	S	B	Be	Hg	P	Tl	U
unités		%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L.D.		0.01	10	0.5	1	10	10	10
NF-527735		0.40	<10	<0.5	<1	460	<10	<10
NF-527736		0.21	<10	<0.5	<1	860	<10	<10
NF-527737		0.92	<10	<0.5	<1	530	<10	<10
NF-527738		1.73	<10	<0.5	<1	760	<10	<10
NF-527739		1.59	<10	<0.5	<1	300	10	<10
NF-527740		1.98	<10	<0.5	<1	330	<10	<10
NF-527741		1.68	<10	<0.5	<1	290	<10	<10
NF-527742		1.73	<10	<0.5	<1	290	<10	<10
NF-527743		1.46	<10	<0.5	<1	340	<10	<10
NF-527744		1.48	<10	<0.5	<1	320	<10	<10
NF-527745		1.04	<10	<0.5	<1	350	<10	<10
NF-527746		1.21	<10	<0.5	<1	330	10	<10
NF-527747		0.32	<10	<0.5	<1	320	10	<10
NF-527748		0.76	<10	<0.5	<1	460	10	<10
NF-527749		0.48	<10	<0.5	<1	300	<10	<10
NF-527750		8.79	<10	<0.5	<1	370	<10	<10
NF-527751		0.10	<10	<0.5	<1	830	<10	<10
NF-527752		0.16	<10	<0.5	<1	740	<10	<10
NF-527753		0.22	<10	<0.5	1	830	<10	<10
NF-527754		1.08	<10	<0.5	<1	3630	<10	<10
NF-527755		1.24	<10	<0.5	<1	2700	<10	<10
NF-527756		1.32	<10	<0.5	<1	2950	<10	<10
NF-527757		1.94	<10	<0.5	1	4010	<10	<10
NF-527758		3.75	<10	<0.5	<1	4900	<10	<10
NF-527759		3.59	<10	<0.5	1	4240	<10	<10
NF-527760		1.16	<10	<0.5	<1	2900	<10	<10
NF-527761		0.65	<10	<0.5	1	2610	<10	<10
NF-527762		0.58	<10	<0.5	<1	2250	<10	<10
NF-527763		1.29	<10	<0.5	<1	2480	<10	<10
NF-527764		0.92	<10	<0.5	1	2810	<10	<10
NF-527765		1.01	<10	<0.5	<1	1830	<10	<10
NF-527766		1.05	<10	<0.5	1	1840	<10	<10
NF-527767		1.24	<10	<0.5	2	370	<10	<10
NF-527768		1.16	<10	<0.5	<1	1040	<10	<10
NF-527769		1.34	<10	<0.5	1	850	<10	<10
NF-527770		1.62	<10	<0.5	2	1150	<10	<10
NF-527771		1.74	<10	<0.5	<1	330	<10	<10
NF-527772		2.59	<10	<0.5	1	1860	<10	<10
NF-527773		3.41	<10	<0.5	<1	3240	<10	<10
NF-527774		3.92	<10	<0.5	<1	7030	<10	<10



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 3 - A

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
NF-527775		1.92	<5	<0.2	533		9	27	2	423	145	<0.5	4	2	<2	10.15
NF-527776		1.93	<5	<0.2	264		4	29	2	391	132	<0.5	5	3	<2	10.85
NF-527777		2.19	<5	<0.2	1470		3	29	1	1025	273	<0.5	<2	<2	<2	11.30
NF-527778		1.91	<5	<0.2	443		5	43	3	462	166	<0.5	3	<2	<2	10.30
NF-527779		2.44	<5	<0.2	714		<2	46	2	685	170	<0.5	3	3	<2	9.78
NF-527780		2.55	<5	<0.2	587		7	38	1	769	184	<0.5	5	4	<2	10.15
NF-527781		2.48	<5	<0.2	608		3	36	2	831	170	<0.5	4	<2	<2	9.48
NF-527782		2.29	<5	<0.2	1035		4	48	2	1120	177	<0.5	<2	<2	<2	10.65
NF-527783		2.52	<5	<0.2	416		8	46	2	724	128	<0.5	4	<2	<2	9.54
NF-527784		2.23	<5	<0.2	421		2	49	1	449	106	<0.5	4	3	<2	9.10
NF-527785		2.33	<5	<0.2	465		4	55	2	251	67	<0.5	<2	<2	<2	7.79
NF-527786		1.66	<5	<0.2	695		3	53	<1	392	150	<0.5	<2	2	2	8.13
NF-527787		1.50	<5	<0.2	63		2	67	<1	80	32	<0.5	<2	<2	<2	5.99
NF-527788		2.60	<5	<0.2	445		<2	78	<1	438	114	<0.5	<2	<2	<2	9.83
NF-527789		1.59	<5	<0.2	585		4	125	4	562	136	<0.5	<2	<2	3	10.75
NF-527790		1.40	<5	<0.2	200		2	113	6	320	113	<0.5	<2	<2	<2	10.10
NF-527791		2.17	<5	<0.2	180		3	118	<1	259	126	<0.5	<2	<2	<2	13.00
NF-527792		2.44	<5	<0.2	184		3	133	<1	271	120	<0.5	<2	<2	3	13.40
NF-527793		2.56	<5	<0.2	156		2	151	<1	295	124	<0.5	<2	<2	<2	17.8
NF-527794		2.67	<5	<0.2	167		4	545	<1	382	168	<0.5	<2	<2	<2	18.6
NF-527795		2.42	<5	<0.2	142		2	366	<1	294	134	<0.5	<2	<2	<2	13.05
NF-527796		2.26	<5	<0.2	322		3	253	<1	320	157	<0.5	<2	13	<2	9.31
NF-527797		2.04	<5	<0.2	201		3	272	<1	324	92	<0.5	<2	2	<2	9.44
NF-527798		2.54	<5	<0.2	100		3	246	<1	168	55	<0.5	<2	<2	4	6.64
NF-527799		2.12	<5	<0.2	83		2	280	<1	187	68	<0.5	<2	2	<2	8.00
NF-527800		2.36	<5	<0.2	96		2	236	<1	210	70	<0.5	<2	3	2	7.54
NF-529301		2.23	<5	<0.2	165		3	380	<1	234	86	<0.5	<2	<2	<2	9.48
NF-529302		2.58	<5	<0.2	114		3	437	<1	181	67	<0.5	<2	2	3	9.17
NF-529303		2.50	<5	<0.2	27		3	195	<1	111	37	<0.5	<2	<2	2	5.65
NF-529304		2.23	<5	<0.2	401		2	211	1	412	97	<0.5	<2	<2	<2	7.08
NF-529305		2.50	<5	<0.2	642		3	276	<1	1905	250	<0.5	<2	<2	3	11.50
NF-529306		2.38	<5	<0.2	507		4	318	<1	1065	225	<0.5	<2	9	<2	10.75
NF-529307		2.11	<5	<0.2	366		<2	419	<1	864	170	<0.5	<2	16	2	9.48
NF-529308		2.40	<5	<0.2	628		4	312	4	1555	264	<0.5	<2	<2	<2	12.90
NF-529309		2.35	<5	<0.2	455		2	328	13	1170	184	<0.5	<2	<2	2	12.65
NF-529310		2.37	<5	<0.2	752		2	651	<1	1470	239	<0.5	<2	<2	2	12.40
NF-529311		2.37	<5	<0.2	724		<2	399	<1	1150	186	<0.5	<2	<2	4	12.30
NF-529312		2.44	<5	<0.2	872		4	493	<1	1230	230	<0.5	<2	<2	2	12.05
NF-529313		2.31	<5	<0.2	358		2	562	<1	684	167	<0.5	<2	<2	<2	11.35
NF-529314		2.44	<5	<0.2	261		3	344	<1	675	152	<0.5	<2	<2	<2	11.15



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 3 - B

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	Mn	Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti
unités																
L.D.		5	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01
NF-527775		410	<10	66	334	<10	10	4.92	4.54	2.68	0.05	0.06	15	20	6	0.09
NF-527776		436	<10	83	313	<10	<10	5.14	4.82	1.38	0.02	0.01	6	20	3	0.09
NF-527777		434	<10	50	240	<10	10	4.08	3.33	4.14	0.02	0.02	18	10	3	0.10
NF-527778		558	<10	78	186	<10	10	5.16	4.39	1.76	0.06	0.05	10	10	5	0.17
NF-527779		593	<10	70	134	<10	<10	5.05	4.29	1.83	0.07	0.06	10	10	4	0.14
NF-527780		501	<10	54	195	<10	10	4.52	4.20	1.86	0.04	0.03	11	10	3	0.13
NF-527781		489	<10	49	163	<10	10	4.15	3.78	2.46	0.04	0.02	15	10	4	0.11
NF-527782		606	<10	69	196	<10	10	4.78	3.88	2.37	0.06	0.02	14	10	4	0.11
NF-527783		657	<10	74	253	<10	10	4.86	4.08	2.33	0.04	0.02	11	10	5	0.12
NF-527784		735	<10	68	456	<10	10	5.11	4.07	2.93	0.04	0.01	12	20	4	0.11
NF-527785		856	<10	75	255	<10	<10	5.30	4.54	5.93	0.02	0.01	11	10	6	0.09
NF-527786		609	<10	79	115	<10	10	4.86	4.32	1.56	0.03	0.01	10	10	4	0.10
NF-527787		557	10	84	100	<10	<10	5.06	4.76	0.74	0.03	0.06	7	10	10	0.19
NF-527788		729	<10	61	129	<10	10	5.62	5.02	3.48	0.02	0.01	11	20	7	0.14
NF-527789		780	<10	84	338	<10	10	5.25	4.27	5.08	0.02	0.06	18	20	11	0.13
NF-527790		509	<10	100	237	<10	10	5.00	5.28	3.06	0.02	<0.01	14	10	6	0.06
NF-527791		725	<10	150	365	<10	20	5.23	6.17	5.74	0.01	<0.01	20	30	11	0.05
NF-527792		398	<10	174	246	<10	<10	5.42	7.30	2.46	0.01	<0.01	9	50	13	0.04
NF-527793		325	<10	160	297	<10	<10	5.35	7.48	1.64	<0.01	<0.01	7	50	16	0.04
NF-527794		391	<10	114	279	<10	10	7.25	9.06	2.02	<0.01	<0.01	7	90	20	0.04
NF-527795		564	<10	68	175	<10	10	7.21	7.80	1.48	0.01	<0.01	5	50	10	0.04
NF-527796		625	<10	68	83	<10	10	6.08	5.23	2.11	0.04	0.03	13	10	4	0.07
NF-527797		742	<10	97	119	<10	10	6.86	6.33	3.83	0.03	0.02	13	20	6	0.06
NF-527798		545	<10	81	75	<10	10	5.07	4.63	2.28	0.04	0.03	11	10	5	0.07
NF-527799		613	<10	88	75	<10	10	6.09	5.69	2.28	0.04	0.02	11	10	3	0.07
NF-527800		554	<10	74	66	<10	<10	5.48	4.93	1.28	0.06	0.05	11	10	5	0.10
NF-529301		680	<10	90	82	<10	10	6.64	6.27	2.07	0.04	0.02	9	20	4	0.07
NF-529302		682	<10	100	136	<10	10	6.33	5.85	2.80	0.04	0.01	11	20	3	0.08
NF-529303		436	<10	50	52	<10	10	4.45	3.82	2.29	0.03	0.02	18	10	3	0.09
NF-529304		482	<10	45	77	<10	10	4.80	4.17	2.79	0.05	0.02	14	10	5	0.08
NF-529305		611	<10	57	50	<10	<10	6.08	5.45	2.11	0.03	0.01	9	10	4	0.08
NF-529306		628	<10	67	43	<10	<10	6.72	6.04	1.42	0.03	0.02	10	10	3	0.07
NF-529307		615	<10	63	31	<10	<10	6.26	5.95	1.14	0.07	0.02	7	10	3	0.07
NF-529308		617	<10	76	120	<10	10	7.17	7.67	2.76	0.01	<0.01	7	40	8	0.06
NF-529309		716	<10	61	132	<10	<10	7.29	7.21	1.60	0.02	0.01	7	30	5	0.06
NF-529310		664	<10	66	122	<10	<10	7.08	7.58	3.22	0.01	<0.01	4	30	4	0.05
NF-529311		718	<10	79	110	<10	<10	7.40	7.68	1.50	0.01	<0.01	5	30	5	0.05
NF-529312		581	<10	66	198	<10	10	7.04	7.91	4.73	0.01	<0.01	10	30	10	0.05
NF-529313		638	<10	71	140	<10	10	7.46	8.47	2.26	0.01	<0.01	6	30	10	0.04
NF-529314		617	<10	67	118	<10	10	7.49	8.94	2.81	0.01	<0.01	6	30	9	0.05



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 3 - C

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	S	B	Be	Hg	P	Tl	U
	unités	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.01	10	0.5	1	10	10	10
NF-527775		1.44	<10	<0.5	<1	9690	<10	<10
NF-527776		1.11	<10	<0.5	1	2990	<10	<10
NF-527777		3.16	<10	<0.5	2	>10000	<10	<10
NF-527778		1.58	<10	<0.5	2	5180	<10	<10
NF-527779		1.90	<10	<0.5	1	3940	<10	<10
NF-527780		2.06	<10	<0.5	1	5750	<10	<10
NF-527781		2.07	<10	<0.5	1	9560	<10	<10
NF-527782		2.22	<10	<0.5	<1	7600	<10	<10
NF-527783		1.74	<10	<0.5	1	5770	<10	<10
NF-527784		1.31	<10	<0.5	<1	4030	<10	<10
NF-527785		0.56	<10	<0.5	<1	2200	<10	<10
NF-527786		1.75	<10	<0.5	<1	1940	<10	<10
NF-527787		0.08	<10	<0.5	<1	410	<10	<10
NF-527788		1.31	<10	<0.5	<1	3840	<10	<10
NF-527789		1.62	<10	<0.5	<1	4200	<10	<10
NF-527790		1.32	<10	<0.5	<1	6260	<10	<10
NF-527791		1.03	<10	<0.5	<1	4490	<10	<10
NF-527792		0.68	<10	<0.5	<1	6270	<10	<10
NF-527793		0.53	<10	<0.5	1	6310	<10	<10
NF-527794		0.69	<10	<0.5	<1	8050	<10	<10
NF-527795		0.49	<10	<0.5	<1	6240	<10	<10
NF-527796		0.90	<10	<0.5	<1	6890	<10	<10
NF-527797		0.58	<10	<0.5	<1	7760	<10	<10
NF-527798		0.23	<10	<0.5	<1	4740	<10	<10
NF-527799		0.25	<10	<0.5	<1	5600	<10	<10
NF-527800		0.35	<10	<0.5	<1	1840	<10	<10
NF-529301		0.35	<10	<0.5	<1	5850	<10	<10
NF-529302		0.24	<10	<0.5	<1	6440	<10	<10
NF-529303		0.08	<10	<0.5	<1	5110	<10	<10
NF-529304		0.85	<10	<0.5	<1	6050	<10	<10
NF-529305		3.58	<10	<0.5	1	3950	<10	<10
NF-529306		2.16	<10	<0.5	1	4760	<10	<10
NF-529307		1.56	<10	<0.5	<1	2880	<10	<10
NF-529308		2.61	<10	<0.5	1	3930	<10	<10
NF-529309		1.86	<10	<0.5	<1	5240	<10	<10
NF-529310		2.40	<10	<0.5	<1	2230	<10	<10
NF-529311		1.80	<10	<0.5	1	3870	<10	<10
NF-529312		2.31	<10	<0.5	<1	6310	<10	<10
NF-529313		1.28	<10	<0.5	1	7630	<10	<10
NF-529314		1.21	<10	<0.5	<1	7580	<10	<10



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 4 - A

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
		0.02	5	0.2	1	0.01	2	2	1	1	0.5	2	2	2	2	0.01
NF-529315		2.06	<5	<0.2	469		2	363	<1	745	207	<0.5	<2	6	<2	10.05
NF-529316		2.37	<5	<0.2	849		3	399	<1	739	152	<0.5	<2	2	<2	10.85
NF-529317		2.05	<5	<0.2	618		2	558	<1	643	170	<0.5	<2	<2	2	11.15
NF-529318		2.21	<5	<0.2	527		4	409	<1	1135	239	<0.5	<2	<2	2	12.85
NF-529319		1.76	<5	<0.2	662		<2	858	<1	817	232	<0.5	<2	3	2	13.60
NF-529320		1.90	<5	<0.2	424		4	383	<1	902	226	<0.5	<2	<2	3	14.80
NF-529321		1.66	<5	<0.2	580		2	411	<1	788	233	<0.5	<2	<2	5	13.65
NF-529322		2.08	<5	<0.2	797		4	866	<1	779	239	<0.5	<2	<2	6	17.9
NF-529323		1.76	<5	<0.2	740		3	327	<1	1040	297	<0.5	<2	<2	3	14.25
NF-529324		1.95	<5	<0.2	909		4	1415	<1	824	260	<0.5	<2	2	5	13.75
NF-529325		1.78	<5	<0.2	478		5	319	<1	693	226	<0.5	<2	<2	4	13.75
NF-529326		2.21	<5	<0.2	1070		3	253	<1	1005	322	<0.5	<2	<2	3	19.2
NF-529327		2.02	<5	<0.2	1065		5	372	<1	791	271	<0.5	<2	2	<2	18.2
NF-529328		1.84	<5	<0.2	423		2	241	<1	641	247	<0.5	<2	<2	<2	16.4
NF-529329		1.45	<5	<0.2	701		4	147	<1	598	244	<0.5	<2	6	2	17.5
NF-529330		1.90	<5	<0.2	796		4	169	<1	616	263	<0.5	<2	12	2	18.9
NF-529331		1.93	<5	<0.2	611		5	152	<1	403	174	<0.5	<2	<2	<2	18.8
NF-529332		1.36	<5	<0.2	508		<2	245	<1	405	178	<0.5	<2	<2	3	11.35
NF-529333		1.37	24	<0.2	>10000	1.44	6	1760	5	1095	512	<0.5	<2	6	4	19.6
NF-529334		2.06	<5	<0.2	290		4	254	3	354	186	<0.5	<2	7	<2	13.50
NF-529335		1.92	<5	<0.2	771		4	269	<1	334	192	<0.5	<2	<2	4	10.70
NF-529336		2.05	<5	<0.2	176		3	343	6	216	136	<0.5	<2	4	<2	12.60
NF-529337		1.70	<5	<0.2	410		2	195	<1	337	186	<0.5	<2	<2	3	11.65
NF-529338		1.76	<5	<0.2	118		2	307	<1	584	249	<0.5	<2	<2	<2	13.95
NF-529339		1.71	<5	<0.2	160		2	356	2	252	95	<0.5	<2	2	3	10.50
NF-529340		2.12	<5	<0.2	178		3	249	<1	186	74	<0.5	<2	2	2	9.16
NF-529341		1.76	<5	<0.2	100		6	209	<1	192	64	<0.5	<2	<2	<2	8.32
NF-529342		1.71	<5	<0.2	80		3	30	1	74	45	<0.5	<2	4	3	6.72
NF-529343		1.13	<5	<0.2	780		3	27	5	97	90	<0.5	<2	12	3	7.36
NF-529344		1.78	<5	<0.2	227		3	28	1	86	57	<0.5	<2	3	<2	7.09
NF-529345		<0.02		12.0	3040		132	1745	1	69	260	8.8	90	10	5	20.3
NF-529346		1.44	<5	<0.2	140		<2	39	1	66	23	<0.5	<2	<2	<2	4.00
NF-529347		2.17	<5	<0.2	713		<2	20	<1	116	122	<0.5	<2	4	2	4.65
NF-529348		1.31	<5	<0.2	170		2	17	<1	50	35	<0.5	<2	2	<2	2.60



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.

3296 FRANCIS-HUGHES AVE

LAVAL QC H7L 5A7

Page: 4 - B

Nombre Total de pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 23-AOUT-2005

Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	Mn	Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti
	unités	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%
	L.D.	5	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01
NF-529315		632	<10	53	54	<10	10	6.49	6.59	1.49	0.03	0.01	7	10	4	0.05
NF-529316		733	<10	61	95	<10	<10	7.36	7.67	1.40	0.01	<0.01	6	20	5	0.06
NF-529317		767	<10	41	115	<10	10	7.74	8.12	3.82	0.01	<0.01	8	20	6	0.05
NF-529318		762	<10	48	174	<10	10	8.09	8.91	3.02	0.01	<0.01	7	30	12	0.05
NF-529319		784	<10	58	147	<10	10	8.17	9.16	2.32	0.01	<0.01	7	30	10	0.05
NF-529320		468	<10	57	255	<10	10	7.42	10.10	1.68	<0.01	<0.01	4	30	15	0.03
NF-529321		630	<10	49	188	<10	10	7.85	9.95	1.56	<0.01	<0.01	4	20	13	0.05
NF-529322		649	<10	53	239	<10	10	7.79	9.44	1.98	<0.01	<0.01	5	20	13	0.04
NF-529323		612	<10	50	251	<10	10	7.69	9.77	2.82	<0.01	<0.01	6	30	15	0.02
NF-529324		728	<10	49	178	<10	10	7.97	9.31	1.68	<0.01	<0.01	4	20	11	0.04
NF-529325		474	<10	51	222	<10	10	7.68	10.15	1.88	<0.01	<0.01	6	20	13	0.02
NF-529326		315	<10	61	238	<10	<10	6.56	9.59	1.94	<0.01	<0.01	6	30	14	0.02
NF-529327		348	<10	46	238	<10	<10	6.17	9.42	2.50	<0.01	<0.01	9	40	14	0.02
NF-529328		323	<10	61	235	<10	<10	6.69	9.83	1.69	0.01	<0.01	6	30	16	0.02
NF-529329		320	<10	95	249	<10	<10	5.45	9.06	2.40	0.01	<0.01	8	40	15	0.03
NF-529330		392	<10	51	294	<10	<10	5.08	9.22	2.77	0.01	<0.01	7	50	15	0.03
NF-529331		441	<10	69	276	<10	<10	5.13	9.06	2.57	<0.01	<0.01	6	40	16	0.03
NF-529332		431	<10	61	254	<10	10	7.09	9.10	1.16	0.01	0.01	4	30	13	0.05
NF-529333		471	<10	62	604	<10	10	6.19	8.21	1.09	<0.01	<0.01	4	40	14	0.08
NF-529334		386	<10	106	491	<10	<10	6.73	9.47	2.08	0.01	<0.01	7	40	18	0.05
NF-529335		384	<10	67	177	<10	<10	6.55	8.71	0.94	<0.01	<0.01	3	30	10	0.04
NF-529336		516	<10	46	297	<10	<10	8.04	10.55	1.02	<0.01	<0.01	3	40	25	0.04
NF-529337		663	<10	51	195	<10	<10	5.45	8.25	4.96	0.01	<0.01	10	40	14	0.05
NF-529338		731	<10	36	90	<10	<10	7.73	8.09	1.94	<0.01	<0.01	6	20	6	0.06
NF-529339		860	<10	63	133	<10	<10	7.36	7.39	4.01	0.01	0.01	8	20	6	0.09
NF-529340		827	<10	27	138	<10	<10	7.14	7.38	5.29	0.01	<0.01	13	10	14	0.08
NF-529341		622	<10	14	195	<10	<10	6.00	6.48	3.00	0.01	0.01	6	10	7	0.25
NF-529342		584	<10	23	132	<10	<10	4.59	3.92	3.01	0.02	0.01	11	10	4	0.19
NF-529343		591	<10	22	148	<10	<10	4.28	3.70	3.67	0.05	0.02	8	10	4	0.20
NF-529344		635	<10	5	150	<10	<10	4.40	3.75	4.31	0.04	0.01	10	10	4	0.20
NF-529345		865	20	38	69	<10	<10	3.19	1.46	1.16	0.03	0.11	6	40	6	0.07
NF-529346		312	<10	10	91	<10	<10	2.57	1.55	2.18	0.04	0.01	20	10	5	0.20
NF-529347		218	<10	8	67	<10	<10	1.32	0.81	2.37	0.05	0.01	14	<10	4	0.27
NF-529348		207	<10	7	57	<10	<10	1.44	0.91	1.48	0.05	0.02	13	<10	3	0.14



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: NORANDA INC. / FALCONBRIDGE LIMITED.  
3296 FRANCIS-HUGHES AVE  
LAVAL QC H7L 5A7

Page: 4 - C  
Nombre Total de pages: 4 (A - C)  
Finalisée Date: 23-AOUT-2005  
Compte: NORFAL

Projet: 581

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05067422

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		S %	B ppm	Be ppm	Hg ppm	P ppm	Ti ppm	U ppm
NF-529315		1.83	<10	<0.5	<1	4660	<10	<10
NF-529316		1.36	<10	<0.5	1	5230	<10	<10
NF-529317		1.57	<10	<0.5	<1	9250	<10	<10
NF-529318		2.30	<10	<0.5	1	8630	<10	<10
NF-529319		2.03	<10	<0.5	<1	7940	<10	<10
NF-529320		2.15	<10	<0.5	<1	6780	<10	<10
NF-529321		1.90	<10	<0.5	<1	6860	<10	<10
NF-529322		2.18	<10	<0.5	<1	7930	<10	<10
NF-529323		2.84	10	<0.5	1	7090	<10	<10
NF-529324		2.14	<10	<0.5	<1	7320	<10	<10
NF-529325		1.85	<10	<0.5	<1	9060	<10	<10
NF-529326		2.75	<10	<0.5	1	8820	<10	<10
NF-529327		2.33	<10	<0.5	<1	8290	<10	<10
NF-529328		2.16	<10	<0.5	<1	8140	<10	<10
NF-529329		2.32	<10	<0.5	<1	8290	<10	<10
NF-529330		2.55	10	<0.5	1	7770	<10	<10
NF-529331		1.82	<10	<0.5	<1	5560	<10	<10
NF-529332		1.60	<10	<0.5	1	5340	<10	<10
NF-529333		5.15	<10	<0.5	<1	3510	<10	<10
NF-529334		1.60	<10	<0.5	<1	9760	<10	<10
NF-529335		1.68	<10	<0.5	1	4300	<10	<10
NF-529336		0.96	<10	<0.5	<1	2030	<10	<10
NF-529337		1.83	<10	<0.5	1	2750	<10	<10
NF-529338		2.12	<10	<0.5	1	3690	<10	<10
NF-529339		0.49	<10	<0.5	<1	1340	<10	<10
NF-529340		0.30	<10	<0.5	<1	1720	<10	<10
NF-529341		0.36	<10	<0.5	<1	920	<10	<10
NF-529342		0.40	<10	<0.5	1	780	<10	<10
NF-529343		1.37	<10	<0.5	<1	700	<10	<10
NF-529344		0.68	<10	<0.5	<1	520	<10	<10
NF-529345		9.76	<10	<0.5	1	390	<10	<10
NF-529346		0.37	<10	<0.5	<1	1670	<10	<10
NF-529347		3.01	<10	<0.5	<1	3410	<10	<10
NF-529348		0.44	<10	<0.5	<1	2490	<10	<10