

GM 66372

RAPPORT DE FORAGE 2010-2011 ET LEVE PULSE-EM, PROPRIETE NISK

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 

**Rapport de forage 2010 et 2011
et levé Pulse-EM
Volume 1 de 2**

**PROPRIÉTÉ NISK
Région de la Baie James
SNRC: 32011, 32012, 32013 et 32014**

Le 30 janvier 2012

Ressources Monarques inc.

450 rue de la Gare du Palais

2^e étage

Québec (Québec)

G1K 3X2

Tel : 418-704-6038

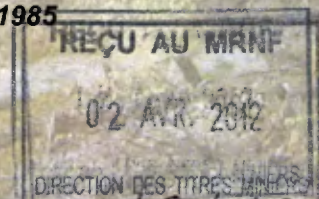
Fax : 418-614-0627

www.nemaskaexploration.com

GM 66372

Yvan Bussières, ing

Membre OIQ no 31985



2) SOMMAIRE

La propriété Nisk est située dans le nord-ouest de la province de Québec. Elle se trouve à environ 300 km au nord-ouest de la ville de Chibougamau et est accessible par la Route du Nord. La propriété consiste d'un bloc de 190 claims situé dans les feuillets SRNC 32O11, 32O12, 32O13, 32O14, et appartient à 100% à Ressources Monarques inc.

La propriété est un projet d'exploration minière pour le nickel, cuivre et éléments platinoïdes dans des sulfures massifs magmatiques à l'intérieur de roche ultramafique. En 2007 et 2008 Golden Goose Resources inc y a délimité le gisement Nisk-1 contenant 2,038,000 t mesurées et indiquées à 1.06% Ni, 0.55% Cu, 1.03 g/t Pd et 1,053,000 t inférées à 0.81% Ni, 0.32% Cu et 1.06 g/t Pd (TRUDEL, P. (2008). Calcul des ressources du gisement Nisk-1).

Ce rapport couvre 4 forages effectués en mai 2010 et en janvier-février 2011 par Nemaska Exploration sur le gisement Nisk-1 de la propriété Levac. Cette propriété a été transférée à Ressources Monarques qui l'a divisé en les propriétés Arques et Nisk. Le but des forages était de déterminer s'il y a des zones minéralisées en nickel-cuivre en extension en profondeur du gisement. Les forages totalisent 2064.4 m et 117 échantillons y on été prélevés. De plus des levés électromagnétiques de type Pusle-EM ont été effectués dans les 4 forages pour détecter la présence de zones de sulfures massifs aux alentours des trous.

La propriété Nisk est située dans la formation volcano-sédimentaire du Lac des Montagnes, entre les granitoïdes de la terrane du Lac Champion au nord et les orthogneiss et granitoïdes indifférenciés de la terrane de l'Opatica NE au sud. La ceinture volcano-sédimentaire du Lac des Montagnes est une séquence de méta-sédiments alumineux et d'amphibolite contenant des basaltes et des sills ultramafiques dans lesquels se trouve le gisement Nisk-1.

Seul le forage TF-71-10 a intercepté une bonne zone minéralisée titrant 1.17% Ni, 1.94% Cu et 1.84 g/t Pd sur 6.5 m. Cependant les levés électromagnétiques de type Pulse-EM effectués dans les forages indiquent la présence de grands et forts conducteurs situés au-dessus. Justement les zones au-dessus des forages ne sont pas forées et constituent un potentiel pour augmenter substantiellement les ressources du gisement Nisk-1.

3) TABLE DES MATIÈRES

1) PAGE DE TITRE	i
2) SOMMAIRE	II
3) TABLE DES MATIÈRES	III
4) INTRODUCTION	1
a) Objectif	1
b) Sources des renseignements et des données	1
5) DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ	1
a) Superficie	1
b) Emplacement	1
c) Type de titre	1
d) Détenteur	2
6) TOPOGRAPHIE, CLIMAT, ACCESSIBILITÉ ET INFRASTRUCTURE	2
a) Topographie et végétation	2
b) Accessibilité	2
c) Infrastructure	6
d) Climat	6
7) HISTORIQUE	6
a) Travaux antérieurs effectués par le gouvernement du Québec	7
b) Travaux antérieurs effectués par les compagnies d'exploration	7
c) Travaux effectués sur le gisement Nisk-1	8
d) Travaux antérieurs effectués par Nemaska Exploration	13
8) CONTEXTE GÉOLOGIQUE	14
a) Géologie régionale	14
b) Géologie locale	14
9) TYPE DE GÎTE MINÉRAL	19
a) Sulfures massifs magmatiques Ni-Cu associés aux intrusions ultramafiques	19
b) Sulfures massifs magmatiques Ni-Cu associés aux coulées ultramafiques	19
c) Chromitites stratiformes	19
d) Pegmatite à spodumène (Lithium)	20
e) Sulfures massifs volcanogènes (SMV)	20

f) Sulfures massifs exhalatifs (SEDEX).....	21
g) Formations de fer rubanées (BIF).....	21
h) Zones aurifères associées à l'arsenic	22
i) Pegmatites enrichies en uranium et éléments associés	22
10) TRAVAUX EFFECTUÉS	23
a) Description des travaux	23
b) Résultats et interprétation	25
c) Exécuteurs des travaux	40
11) MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE	40
12) PRÉPARATION, ANALYSE ET SÉCURITÉ DES ÉCHANTILLONS	41
a) Préparation des échantillons	41
b) Analyse des échantillons	41
c) Mesures de contrôle de la qualité des analyses	43
i) Insertion de doublon dans les échantillons	44
ii) Insertion d'échantillon composé de blanc de silice	45
iii) Réanalyse effectuée par le laboratoire	45
iv) Réanalyse des échantillons à haute teneur	46
13) CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	46
a) Conclusions	46
b) Recommandations	46
14) RÉFÉRENCES	47
a) Littéraires.....	47
b) Numériques	50
15) DATE ET PAGE DE SIGNATURE.....	50

Figures

Figure 1: Localisation générale des propriétés Ressources Monarques.....	3
Figure 2: Localisation des propriétés Ressources Monarques	4
Figure 3: Carte de claims des forages	5
Figure 4: Géologie régionale	16
Figure 5: Géologie locale	17
Figure 6: Géologie de la propriété.....	18
Figure 7: Localisation des forages	24

Figure 8: Longitudinale.....	27
Figure 9: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 1	28
Figure 10: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 2	28
Figure 11: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 3	29
Figure 12: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 4	29
Figure 13: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 5	30
Figure 14: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 6	30
Figure 15: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 1	31
Figure 16: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 2	31
Figure 17: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 3	32
Figure 18: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 4	32
Figure 19: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 5	33
Figure 20: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 6	33
Figure 21: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 7	34
Figure 22: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 8	34
Figure 23: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 9	35
Figure 24: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 10	35
Figure 25: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 11	36
Figure 26: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 12	36
Figure 27: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 13	37
Figure 28: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 14	37
Figure 29: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 15	38
Figure 30: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 16	38
Figure 31: Fendeuse hydraulique.....	42
Figure 32: Échantillonnage de la carotte.....	42

Tableaux

Tableau 1: Travaux antérieurs effectués par les compagnies d'exploration	10
Tableau 2: Travaux antérieurs effectués par Nemaska Exploration.....	13
Tableau 3: Tableau des formations géologiques.....	15
Tableau 4: Paramètres des forages	23
Tableau 5: Équipe de Nemaska Exploration inc	40
Tableau 6: Doublon d'échantillon.....	44
Tableau 7: Échantillon composé de blanc de silice	45

Tableau 8: Réanalyse de laboratoire	45
Tableau 9: Doublon d'échantillon	46

Annexes

Annexe 1: Volume 2 de 2 Liste des analyses	51
Annexe 2: Volume 2 de 2 Certificats d'analyses	52
Annexe 3: Volume 2 de 2 Journaux de sondages	53
Annexe 4: Volume 2 de 2 Jeu de section	54
Annexe 5: Volume 2 de 2 Rapport Pulse-EM	55

Liste CD en pochette

Volume 1 de 2 : Rapport de Forage 2010-2011 et levé Pulse-EM

Volume 2 de 2 : Annexe 1 Liste des analyses

Annexe 2 Certificats d'analyses

Annexe 3 Journaux de sondages

Annexe 4 Jeu de section

Annexe 5 Rapports Pulse-EM

Database analyses

Database forages

Database journaux de sondage

4) INTRODUCTION

a) Objectif

Le principal objectif des 2 forages 2010 et 2 forages 2011 est de déterminer s'il y a des zones minéralisées en nickel-cuivre en extension en profondeur des zones minéralisées du gîte Nisk.

b) Sources des renseignements et des données

Le contenu du présent rapport provient :

- des travaux statutaires répertoriés au Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec (MRNFQ),
- des travaux de forages et compilation effectués par Golden Goose Resources Ltd en 2007 et 2008,
- des 4 forages profonds effectués par Némaska Exploration en 2010 et 2011.

5) DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ

a) Superficie

La propriété Nisk est constituée d'un seul bloc totalisant 190 claims d'une superficie totale de 9919.9 hectares (Figure 2, Localisation des propriétés de Ressources Monarques).

b) Emplacement

La propriété Nisk se situe dans le nord-ouest de la province de Québec. Elle se trouve à environ 300 kilomètres, par la route, au nord-ouest de la ville de Chibougamau (Figure 1, Localisation générale des propriétés Monarques). L'aéroport de Nemiscau se situe à 40 kilomètres à l'ouest de la propriété (Figure 2, Localisation des propriétés de Ressources Monarques). Les coordonnées UTM du point central de la propriété sont 460000mE – 5728000mN (UTM NAD83, Zone 18). Cela correspond aussi aux coordonnées du gîte Nisk.

c) Type de titre

La propriété Nisk contient 190 claims désignés sur carte (Figure 2, Localisation des

propriétés de Ressources Monarques) situés sur les feuillets SNRC 32O11, 32O12, 32O13 et 32O14. Cependant les 4 forages du présent rapport touchent seulement 4 claims numérotés 101664, 1134013, 1134015 et 2003204 (Figure 3, Carte de claims des forages).

d) Détenteur

Tous les claims sont détenus à 100% par Ressources Monarques inc. Ces claims sont enregistrés en bonne et due forme auprès du gouvernement du Québec (Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec).

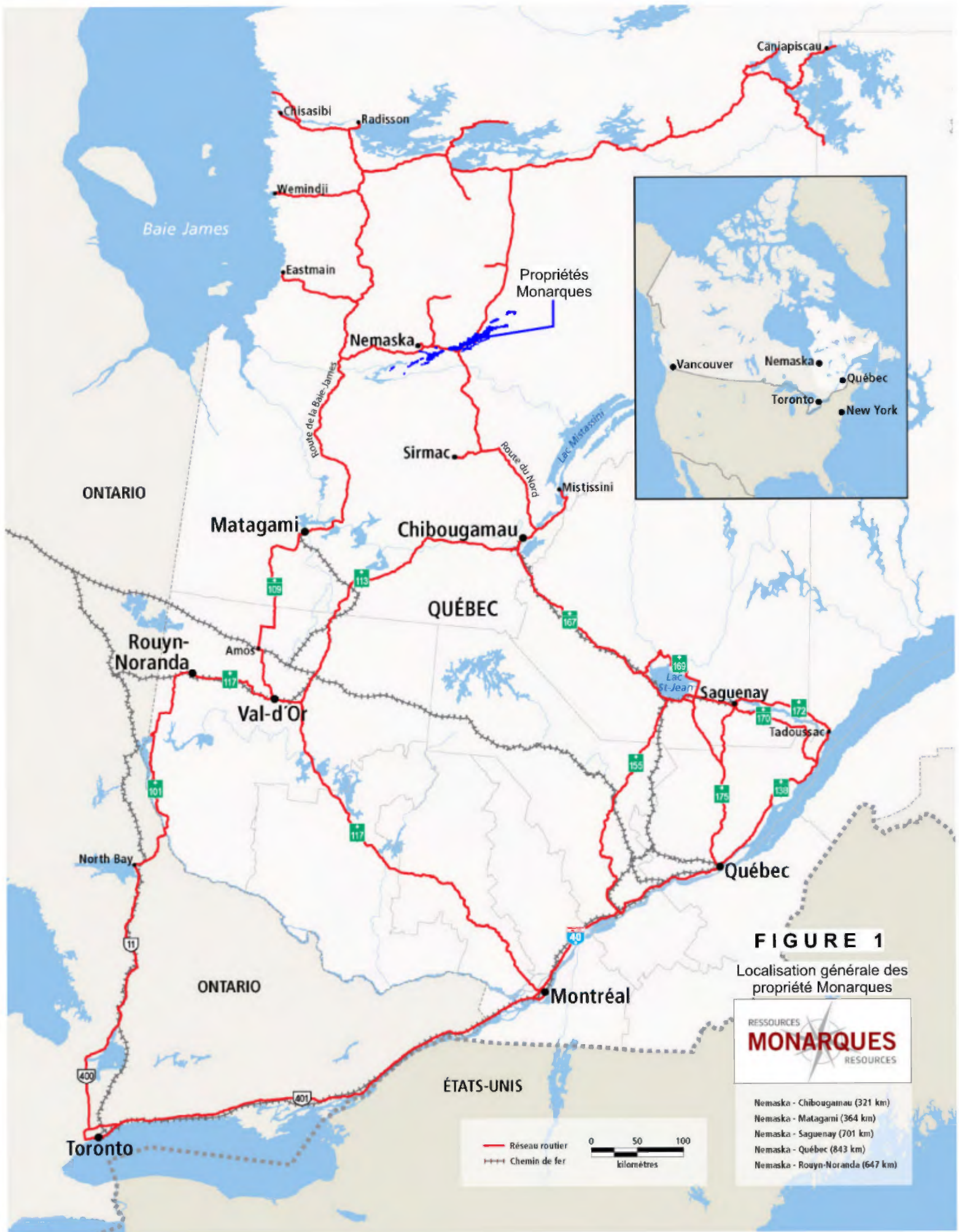
6) TOPOGRAPHIE, CLIMAT, ACCESSIBILITÉ ET INFRASTRUCTURE

a) Topographie et végétation

La topographie consiste en des terrains relativement plats d'une altitude moyenne de 310 m avec une dénivellation maximale de 55m. Environ 30% de la propriété est recouvert par des lacs et des rivières. La végétation est principalement constituée de mousses, de lichens et de conifères. Elle est clairsemée, est de type taïga et a été partiellement détruite par des feux de forêt. Les dépôts glaciaires de la région consistent en tills indifférenciés composés de blocs et de sable. Des sols organiques plus ou moins décomposés recouvrent les parties plus basses et moins bien drainées. Ces dépôts ont une épaisseur variant de 0 à 15 mètres.

b) Accessibilité

L'accès de la propriété Nisk s'effectue par la Route du Nord. Cette route de gravier entretenue à l'année débute proche de Chibougamau. On y accède en prenant vers le nord le chemin vers le Lac Albanel sur 20 kilomètres à partir de Chibougamau, et par la suite la Route du Nord sur 260 kilomètres (Figure 1, Localisation générale des propriétés Monarques). Il est aussi possible de s'y rendre à partir de Matagami par la Route de la Baie James. L'intersection de ces deux routes est au kilomètre 275 de la Route de la Baie James. À partir de l'intersection entre la Route de la Baie James et la Route du Nord, la propriété est située à environ 140 kilomètres vers l'est (Figure 1, Localisation générale des propriétés Monarques). La propriété est traversée par des lignes à haute tension qui partent du Poste Albanel situé immédiatement au sud-est (Figure 2, Localisation des propriétés Monarques).



RESSOURCES
MONARQUES
 RESSOURCES

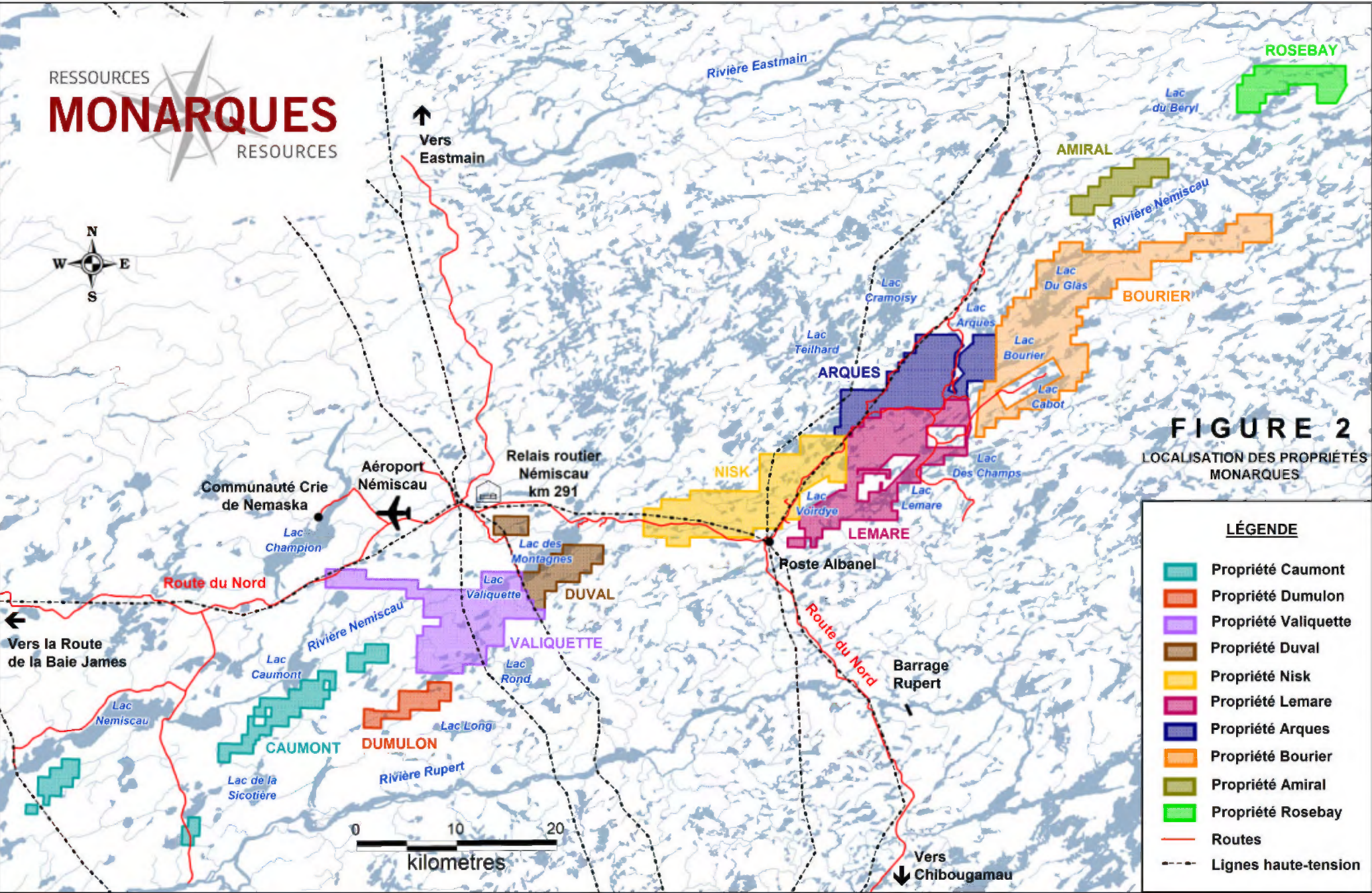
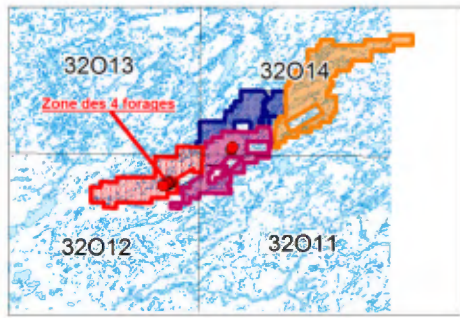
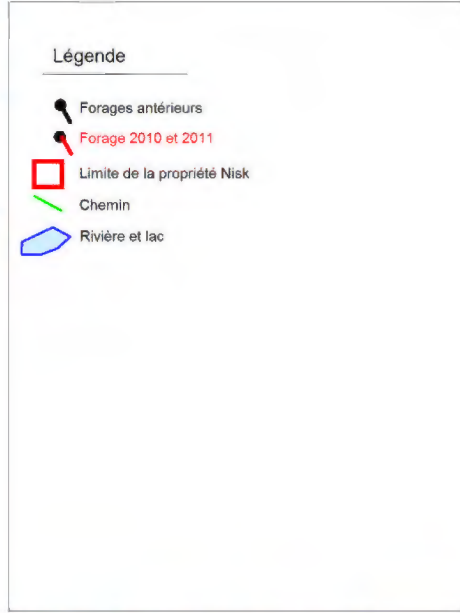
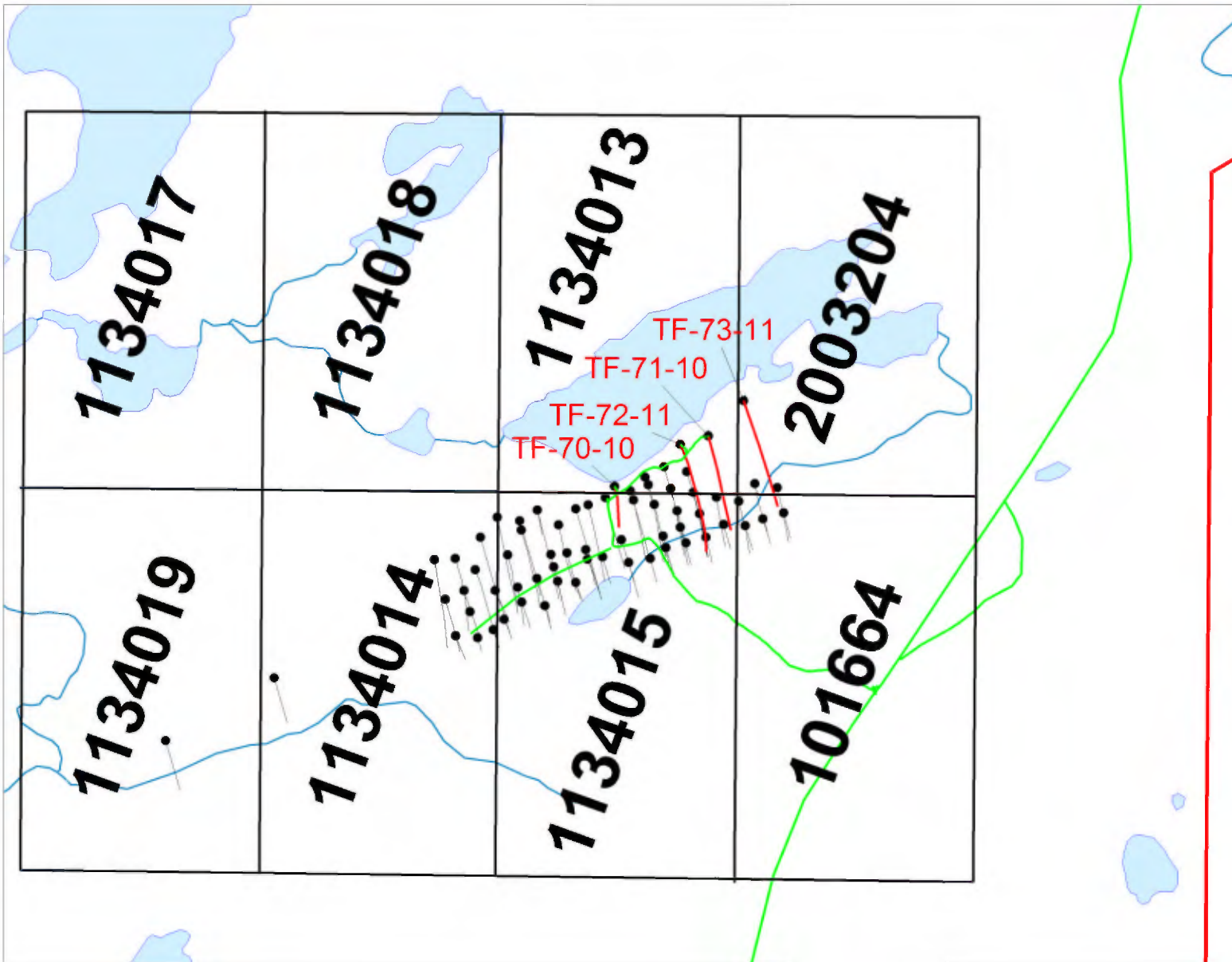


FIGURE 2
 LOCALISATION DES PROPRIÉTÉS MONARQUES

LÉGENDE

	Propriété Caumont
	Propriété Dumulon
	Propriété Valiquette
	Propriété Duval
	Propriété Nisk
	Propriété Lemare
	Propriété Arques
	Propriété Bourier
	Propriété Amiral
	Propriété Rosebay
	Routes
	Lignes haute-tension



Ressources Monarques inc
 Propriété Nisk
 Secteur Gîte Nisk
 Carte de claims
 Figure 3

Mise en plan par:
 Yvan Bussières ing

Janvier 2012
 UTM NAD83

c) Infrastructure

Le Relais Routier Nemiscau, situé à 30 kilomètres à l'ouest de la propriété, est opéré par la Compagnie de Construction et de Développement Crie (CCDC) et offre des services de restauration, de logement et d'entretien de machinerie légère et lourde (Figure 2, Localisation des propriétés Monarques). Hydro-Québec possède des infrastructures dans le secteur, comprenant les stations électriques Nemiscau et Albanel, situées respectivement à 30 kilomètres à l'ouest et immédiatement au sud-est de la propriété Nisk (Figure 2). L'aéroport de Nemiscau est desservi par des vols réguliers d'Air Creebec à partir de Montréal via Chibougamau et par des vols nolisés (Figure 2).

d) Climat

Le climat de la région est typique du moyen nord Québécois, soit des températures moyennes de -20°C en janvier et de 17°C en juillet. Les températures estivales atteignent parfois plus de 30°C et des températures hivernales avoisinent les -40°C sur de courts laps de temps. La période de gel débute habituellement tôt en novembre, pour se prolonger jusqu'à la fin du mois d'avril. Ces conditions climatiques n'empêche pas une opération minière à l'année.

7) HISTORIQUE

(Les parties qui suivent sont tirées et modifiées à partir des rapports de Trudel, P. (2008)¹, Bussièrès, Y. and Théberge, D. (2010)² et Lévesque-Michaud, M, Richard, L-P (2011)³.

¹ TRUDEL, P. (2008). Calcul des ressources du gisement Nisk-1, propriété du Lac Levac, Némiscau, Québec. Rapport technique NI 43-101, préparé pour Golden Goose Resources inc., 862 pages.

² BUSSIÈRES, Y., and THÉBERGE, D. (2010). NI 43-101 Qualifying Report Pertaining to the Lac Arques Property, James Bay Area, NTS Sheets 32O/11, 32O/12, 32O/13, 32O/14 and 32O/15, prepared for Nemaska Exploration inc., 53 pages.

³ LÉVESQUE-MICHAUD, M., RICHARD, L.-P., BUSSIÈRES, Y., et CARON, Y. (2011). Travaux été-automne 2010, Propriétés Lac Arques et Lac Levac, Région de la Baie James, SRNC 32O11-32O12-32O13-32O14, préparé pour Nemaska Exploration inc., 285 pages.

a) Travaux antérieurs effectués par le gouvernement du Québec

Le gouvernement du Québec a effectué plusieurs campagnes et études géologiques dans la région de la Baie James. Des rapports géologiques réalisés dans les années 60, répertoriés sous les noms RP 518 (Valiquette (1964)) et RP 534 (Valiquette (1965)) et par la suite intégrés dans un rapport géologique sur la région de la rivière Némiscau intitulé RG 158 (Valiquette (1975)), sont très utiles car ils sont encore largement utilisés à ce jour.

En 1998, le gouvernement du Québec a publié les résultats d'un levé régional de sédiments de fond de lac effectué en 1997 (MRN (1998)). En 2010, les résultats d'une réanalyse de plus de 27 000 échantillons collectés dans la région de la Baie James ont été publiés (MRNF (2010)). Cette réanalyse a été faite à partir d'une méthode analytique ayant de meilleures précisions que celles utilisées précédemment et des limites de détection plus basses.

b) Travaux antérieurs effectués par les compagnies d'exploration

Les premiers travaux d'exploration rapportés dans le secteur remontent à 1964 lors de travaux faits par **Inco (International Nickel Company)** au nord-ouest du Lac Voirdye. 22 forages effectués permettent la découverte du gisement nickélifère Nisk-1. Ces travaux sont décrits dans la section c) Travaux effectués sur le gisement Nisk-1.

En 1973, **Canex Placer Venture** a effectué une reconnaissance géologique ainsi que des campagnes d'échantillonnage de roches ultramafiques, de sol et de silt dans le secteur du Lac des Plages (Burns (1973)). Un échantillon de roche ultramafique situé au sud de la propriété a rapporté 0.38% Ni.

De 1975 à 1982, la **Société de Développement de la Baie James (SDBJ)** a mené un levé régional à grande échelle d'échantillonnage de sédiments de fond de lac (Otis (1975)) suivi par un levé aéroporté magnétique et électromagnétique (Fortin (1981)). Les travaux effectués au sol (Charbonneau (1981) et Charbonneau (1982)) suite à ces levés régionaux ont surtout été concentrés dans le secteur du Lac Valiquette et du Lac des Montagnes. Un programme régional d'exploration pour le nickel et l'amiante (Borduas (1979)) a été réalisé, ainsi qu'un programme d'exploration pour le lithium (Otis (1980)) qui a couvert le secteur de

Némiscau. Finalement, en 1981 et 1982, la SDBJ a initié le projet UQAT (Marchand (1982) et Lambert (1981)) suite à la découverte d'une source d'eau radioactive (jusqu'à 0.8% uranium) à environ 10-15 kilomètres au sud de la propriété. Des travaux au sol ont suivi mais il n'a pas été possible d'identifier la source de la radioactivité. En 2007, **International Kirkland Minerals** a effectué un levé aéroporté magnétique, VLF et radiométrique (Géophysique GPR International (2007)) au-dessus de la région explorée pour l'uranium par la SDBJ.

En 2002 et 2003, **SOQUEM** a effectué des travaux de géophysique au sol, d'échantillonnage de sol et de géologie sur deux grilles (216 centre et 216 sud) situées au sud-ouest de la propriété (Jourdain (2002)). Ces travaux ont été suivis par des forages recommandés sur les cibles identifiées (Lavoie (2003)). Sur les quatre forages effectués, aucun échantillon n'a rapporté de teneur significative. Seules de faibles valeurs ont été obtenues dans de l'amphibolite (0.45% Cu sur 0.6m, 0.23% Zn sur 1m et 0.33% Zn sur 1m). Les valeurs de zinc sont également associées avec de faibles anomalies en platine.

c) Travaux effectués sur le gisement Nisk-1

En 1964, **INCO (International Nickel Company)** a réalisé une campagne de forages de 22 trous, pour un total de 3452 mètres, sur ce qui est maintenant la propriété Lac Levac (Candy et al. (1964)). Cette campagne a conduit à la découverte du gisement Lac Levac (Nisk-1). En 1969, **Némiscau Mines** (une filiale d'INCO) a foré quatre trous supplémentaires totalisant 904 mètres (McLean (1969)). Les meilleurs résultats de ces deux campagnes de forages sont les suivants :

- Forage 24093 : 0.81% Ni et 0.38% Cu sur 4.92m;
- Forage 25366 : 0.76% Ni et 0.74% Cu sur 7.0m;
- Forage 25301 : 0.60% Ni et 0.61% Cu sur 4.0m;
- Forage 25370 : 0.70% Ni et 0.58% Cu sur 13.1m;
- Forage 24097 : 0.48% Ni et 0.07% Cu sur 15.1m;
- Forage 25374 : 0.85% Ni et 0.26% Cu sur 2.42m.

À cette époque, **INCO** possédait d'abondantes réserves de nickel à plus haute teneur dans ses mines à Sudbury et l'accès à Némiscau était difficile. Cette découverte n'a donc pas été considérée comme étant assez intéressante et la compagnie a abandonné le projet.

En 1988, **Muscocho Explorations** a repris la propriété et a effectué 16 forages totalisant 1843 mètres (Zuiderveen (1988)) après avoir réalisé un levé magnétique et électromagnétique au sol (Gilliatt (1987)). Les meilleurs résultats obtenus sont les suivants :

- Forage LL-88-14 : 0.43% Ni et 0.29% Cu sur 5.35m;
- Forage LL-88-13 : 1.27% Ni et 0.58% Cu sur 6.81m;
- Forage LL-88-15 : 0.76% Ni et 0.49% Cu sur 16.23m;
- Forage LL-88-12 : 0.52% Ni et 0.46% Cu sur 4.49m.

À cette époque, l'intérêt était principalement pour le chrome. Des teneurs de 31.3% Cr et 1.58% Ni ont été rapportées.

Dans un mémorandum interne de Muscocho Explorations, Medd (1989) avait évalué une ressource de 570 000 tonnes à 0.75% Ni et 0.49% Cu pour le gisement du Lac Levac. Cette ressource est contenue entre les sections 0+55 O et 1+55 E, soit une longueur de 210 mètres, avec une profondeur allant jusqu'à 200 mètres et une largeur moyenne de 7.8 mètres. Il s'agit de la première évaluation historique de ressources pour cet indice. Toutefois, cette évaluation n'est pas conforme aux catégories de ressources définies dans le règlement NI 43-101.

En 1994, Muscocho Explorations a fusionné ses actifs avec deux autres compagnies, Flanagan Mc Adam et Mc Nellan Resources. En 1996, Muscocho Explorations est devenu **Golden Goose Resources**.

En 2006, Golden Goose Resources a fait compléter un levé aéroporté magnétique et électromagnétique sur la propriété Lac Levac (Aéroquest (2006)). En 2007, des levés InfiniTEM sur trois petites grilles ont été réalisés dans l'extension nord-est du gisement (Malo-Lalande (2007)). La même année, 10 forages ont été effectués et un premier calcul de ressources conformes aux normes NI 43-101 a été réalisé par RSW (Beaupré (2007)). Les résultats de ce calcul sont les suivants :

Catégorie	Tonnage (t)	Ni (%)	Cu (%)	Co (%)	Pd (g/t)	Pt (g/t)
Indiquée	516 000	0.89	0.39	0.06	0.79	0.14
Présumée	734 000	0.89	0.34	0.06	0.77	0.14

Finalement, en 2007-2008, 53 forages totalisant 11 156 mètres ont été réalisés sur le gisement et un nouveau calcul de ressources conforme au règlement NI 43-101 a été fait par RSW (Trudel (2008)). Les ressources calculées sont les suivantes :

Catégorie	Tonnage (t)	Ni (%)	Cu (%)	Co (%)	Pd (g/t)	Pt (g/t)
Mesurée	1 255 000	1.09	0.56	0.07	1.11	0.20
Indiquée	783 000	1.00	0.53	0.06	0.91	0.29
Présumée	1 053 000	0.81	0.32	0.06	1.06	0.50

Des travaux d'exploration ont également été faits en 2008 pour les roches ultramafiques, et de l'échantillonnage a eu lieu dans le secteur du Lac des Plages (Beaupré, 2008). Aucune valeur significative n'a été signalée.

Tableau 1: Travaux antérieurs effectués par les compagnies d'exploration

(tiré et modifié de Bussières, Y. and Théberge, D. (2010))

Année	Compagnie	Travaux	Résultats
1964	INCO GM16857	22 forages (3452 mètres) sur la propriété Némiscau, maintenant connue comme étant la propriété Lac Levac.	Découverte du gisement nickelifère Lac Levac (Nisk-1).
1969	Némiscau Mines Ltd. (INCO) GM25001	4 forages (904 mètres) sur la propriété Lac Levac.	Forages sur le gisement Lac Levac.
1973	Canex Placer Ventures GM34021	Reconnaissance géologique, échantillonnage de roches ultramafiques, de sol et de silt.	Échantillon choisi de roche ultramafique dans le secteur du Lac des Plages a retourné 0.38% Ni.
1975	SDBJ GM34035	Échantillonnage régional de sédiments de fond de lac.	Levé à grande échelle (1 éch/2 km ²). Rapport des travaux, mais aucune analyse rapportée.
1979	SDBJ GM38184	Programme d'exploration régional pour le nickel et l'amiante.	Le secteur du Lac des Plages au sud de la propriété a été prospecté. Des blocs de gneiss à magnétite ont été trouvés à la hauteur d'une forte anomalie magnétique à l'ouest de la propriété Lac Arques.

Année	Compagnie	Travaux	Résultats
1980	SDBJ GM37998	Programme d'exploration pour le lithium.	Travaux ont couvert la section ouest des propriétés Lac Arques et Lac Levac jusqu'à 4 km plus à l'ouest. Anomalies détectées dans les propriétés plus à l'ouest.
1982	SDBJ GM39991	Géologie et géophysique (Mag et MaxMin) ciblées sur les anomalies Input.	Levés sur trois grilles à l'ouest de la propriété Lac Arques. Détection de deux petites anomalies EM.
1985	Westmin Resources GM42344	Exploration dans le secteur du Lac Sillimanite.	Découverte d'un indice d'or associé à l'arsenic (jusqu'à 1.2 g/t Au et 12.5% As dans des échantillons choisis).
1987	Westmin Resources GM44340	Levé Dighem dans le secteur du Lac Crochet.	Anomalies détectées dans le secteur du Lac Crochet, respectivement au sud et à l'est de la propriété.
1987	Westmin Resources GM45242	Levés Dighem dans les secteurs du Lac Crochet, des Lacs Noirs, du Lac de la Hutte et du Lac Sillimanite.	Levé du Lac Sillimanite fait partie de la propriété Lac Arques.
1987	Muscocho Explorations Ltd. GM45584	Levé au sol Mag et VLF sur la propriété Lac Levac.	Anomalies Mag et EM détectées.
1988	Muscocho Explorations Ltd. GM47653	16 forages sur la propriété Lac Levac.	Valeurs jusqu'à 31.3% Cr et 1.58% Ni obtenues.
2002	Soquem GM60504	Géologie, géophysique au sol et échantillonnage de sol sur plusieurs grilles, dont deux localisées au sud de la propriété Lac Arques (216 centre et 216 sud).	Forages recommandés sur les deux grilles 216 centre et 216 sud.
2003	Soquem GM61565	4 forages sur les grilles 216 centre et 216 sud.	Meilleures valeurs de 0.45% Cu sur 0.6m (forage 2003-03), de 0.23% Zn sur 1.0m (forage 2003-04) et de 0.33% Zn sur 1.0m (forage 2003-05) toutes obtenues dans de l'amphibolite. Faibles valeurs de platine associées avec les valeurs de zinc.
2006	Golden Goose Resources inc. GM62680	Levé aéroporté Mag et EM sur la propriété Lac Levac.	Levé aéroporté (861 km linéaires).

Année	Compagnie	Travaux	Résultats
2007	International Kirkland Minerals GM62785	Levé aéroporté VLF, Mag et radiométrique.	Levé réalisé au sud de la propriété Lac Arques.
2007	Golden Goose Resources inc. GM62939	Levés InfiniTEM sur trois petites grilles dans les secteurs du Lac Senay, du Lac de l'Andalousite et du Lac de la Chlorite.	Détection de 9 conducteurs EM.
2007	Golden Goose Resources inc. GM63212	10 forages sur le gisement Lac Levac (Nisk-1) et 3 forages sur les anomalies InfiniTEM dans le secteur du Lac de l'Andalousite	Rapport NI 43-101 sur le gisement Lac Levac, calcul de ressources (Indiquées: 516000t à 0.89% Ni, 0.39% Cu, 0.058% Co, 0.14 g/t Pt et 0.79 g/t Pd. Présumées: 734000t à 0.89% Ni, 0.34% Cu, 0.06% Co, 0.14 g/t Pt et 0.79 g/t Pd).
2008	Golden Goose Resources inc. GM63867	53 forages sur le gisement Lac Levac (Nisk-1) totalisant 11156 mètres.	Rapport NI 43-101 sur le gisement Lac Levac, mise à jour du calcul de ressources (Mesurées: 1255000t à 1.09% Ni, 0.56% Cu, 0.07% Co, 1.11 g/t Pd et 0.20 g/t Pt. Indiquées: 783000t à 1.0% Ni, 0.53% Cu, 0.06% Co, 0.91 g/t Pd et 0.29 g/t Pt. Présumées: 1053000t à 0.81% Ni, 0.32% Cu, 0.06% Co, 1.06 g/t Pd et 0.50 g/t Pt).
2008	Golden Goose Resources inc. GM63939	Visite géologique des affleurements de roches ultramafiques de la propriété Lac Levac.	Échantillonnage dans le secteur du Lac des Plages.

d) Travaux antérieurs effectués par Nemaska Exploration

Depuis 2008, Nemaska Exploration a effectué des travaux sur sa propriété Lac Arques et sur la propriété Lac Levac achetée de Golden Goose Resources. En 2011 ces propriétés ont été transférées à Ressources Monarques et reformées sous les propriétés Nisk, Lemare, Arques et Bourier. Les travaux effectués par Nemaska Exploration sur la propriété Nisk sont résumés dans le Tableau 2 et une description plus complète de ceux-ci peut être consultée dans le rapport de Bussières et Théberge (2010).

Tableau 2: Travaux antérieurs effectués par Nemaska Exploration

Date	Travaux	Réalisés par	Résultats
Mars 2008	Rapport géochimique intitulé "Nickel Copper Exploration, Arques Lake Property"	Marc Beaumier, géologue consultant	L'association entre les anomalies en nickel de sédiments de fond de lac et les anomalies magnétiques mène à la possibilité de la présence de minéralisation de type magmatique associée avec la présence de roches ultramafiques.
Juin 2008	Levé aéroporté AeroTEM IV	Aeroquest	Levé de 1324.7 km linéaires sur les propriétés.
Septembre 2008	Rapport d'interprétation du levé aéroporté AeroTEM IV	Géophysics GPR International Inc.	Rapport incluant une classification des anomalies, l'identification de cibles d'exploration et des recommandations de forages dans le secteur du Lac de la Chlorite.
Juin 2009	Levés aéroportés Mag, EM et spectrométrie	Geophysics GPR International Inc.	Levé Mag et EM de 3295 km linéaires. Levé Mag et spectrométrie de 3115.4 km linéaires.
Durant l'année 2009	Compilation des levés géophysiques aéroportés	MB Geosolutions	Identification de cibles avec un bon potentiel pour une minéralisation de type Ni-Cu

8) CONTEXTE GÉOLOGIQUE

(La section qui suit est tirée et modifiée de Bussières, Y. and Théberge, D. (2010))

a) Géologie régionale

La propriété Nisk est située dans la partie nord-est de la province géologique du Supérieur, qui elle se situe en plein cœur du Bouclier canadien. La province du Supérieur s'étend du Manitoba jusqu'au Québec et est composée principalement de roches d'âge Archéen. Le métamorphisme régional est au faciès des schistes verts, mais les alentours des corps intrusifs peuvent aller jusqu'au faciès des amphibolites, voir des granulites. Au Québec, la partie Est de la province du Supérieur est divisée en plusieurs sous-provinces, soit du sud vers le nord : Pontiac, Abitibi, Opatica, Némiscau, La Grande, Ashuanipi, Bienville et Minto (Hocq (1994)). La région couverte dans ce rapport est située dans la sous-province de Némiscau. La Figure 4, Géologie régionale, montre la position de la propriété Nisk dans la province du Supérieur.

b) Géologie locale

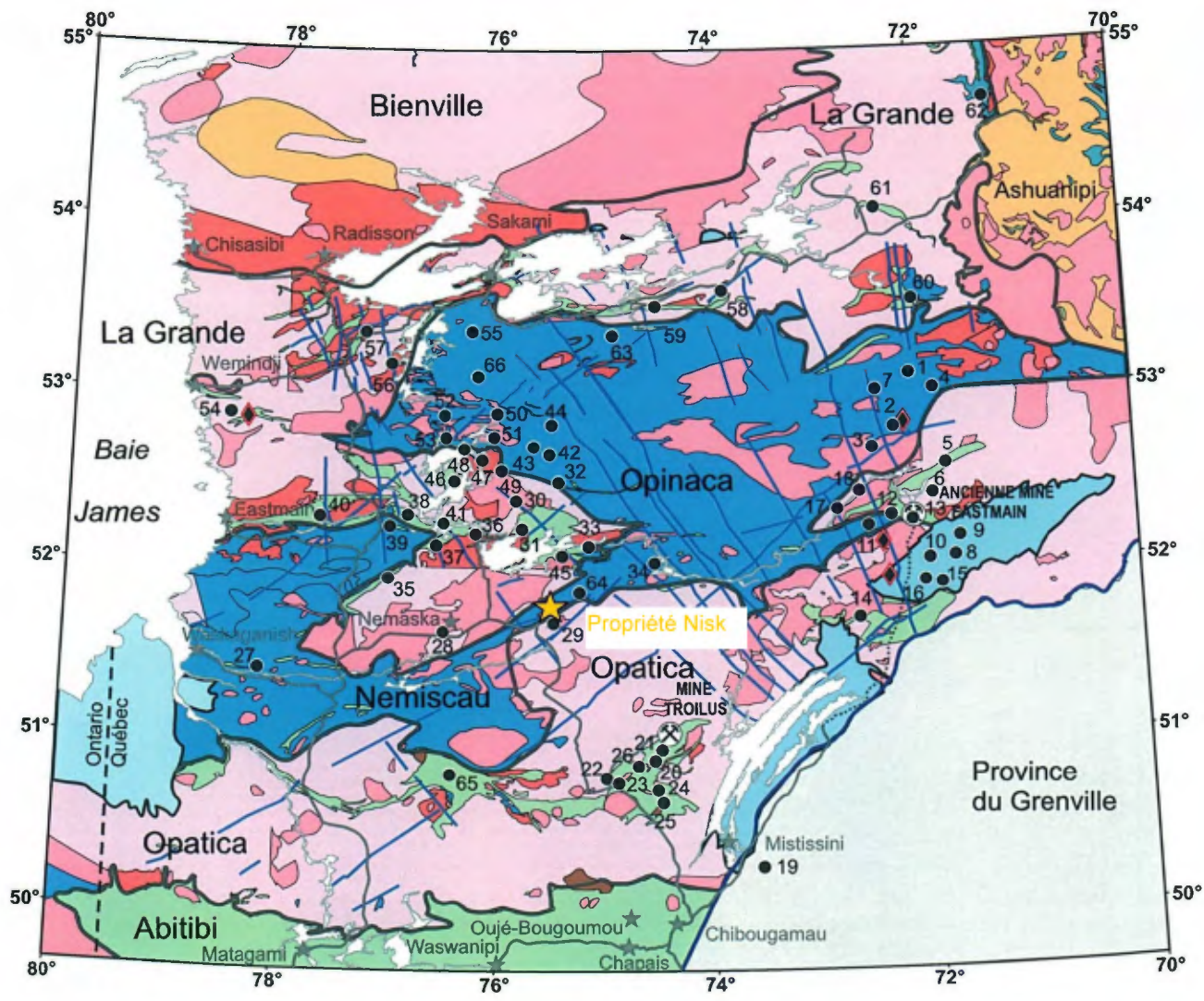
La propriété Nisk est située dans la formation volcano-sédimentaire du Lac des Montagnes, entre les granitoïdes et orthogneiss du Lac Champion au nord et les orthogneiss et granitoïdes indifférenciés de l'Opatica NE au sud. La ceinture volcano-sédimentaire du Lac des Montagnes est une séquence de méta-sédiments alumineux et d'amphibolite contenant des basaltes et des sills ultramafiques. Ces roches sont très cisillées et elles sont recoupées par 20% de granitoïdes tardifs (leucogranite et pegmatite à biotite). La position de la propriété ainsi que de la ceinture du Lac des Montagnes en relation avec les terranes du Lac Champion et de l'Opatica NE est présentée à la Figure 5, Géologie locale.

La formation volcano-sédimentaire du Lac des Montagnes est orientée nord-est. La propriété Nisk chevauche la bordure nord de la formation du Lac des Montagnes qui a une largeur approximative de 4 kilomètres dans cette région, Figure 6, Géologie de la propriété. Du nord-ouest au sud-est, la propriété est formée des granitoïdes du Lac Champion, un gneiss gris à oligoclase, des lithologies de la formation du Lac des Montagnes, et des gneiss gris à quartz de l'Opatica. Le tableau 3 résume les différentes lithologies présentes dans la région.

Tableau 3: Tableau des formations géologiques⁴

Pléistocène et Holocène	Moraines, eskers, dépôts alluvionnaires, tourbières réticulées, cordons morainiques.
Protérozoïque	11 – Diabase.
Archéen	10 – Pegmatites : - blanches à muscovite, tourmaline, grenat et magnétique; - roses à microcline.
	9 – Granite rose et blanc.
	8 – Granite gris à oligoclase et hornblende marqué à plusieurs endroits de phénocristaux de microcline rose.
	7 – Roches ultramafiques (serpentinites, roches à aiguilles de trémolite).
	6 – Gneiss à plagioclase et hornblende.
	5 – Roches métasomatiques à cordiérite et anthophyllite.
	4 – Méta-sédiments, schiste à biotite, schiste à biotite et grenat. Schistes porphyroblastiques : - avec biotite, sillimanite, grenat; - avec biotite, cordiérite, grenat; - avec biotite, andalousite, grenat; - avec biotite, sillimanite, andalousite et staurotide; - avec biotite, andalousite, cordiérite, sillimanite; - méta-sédiments à amphiboles.
	3 – Méta-sédiments riches en quartz, schiste à quartz, séricite et sillimanite, quartzite impure.
	2 – Amphibolite métavolcanique à coussinets.
	1 – Gneiss à oligoclase.

⁴ Tiré de Valiquette, 1975.



Paléozoïque		Archéen	
Roches sédimentaires	Granite et paragneiss	Séquence volcano-sédimentaire	
Protérozoïque		Paragneiss	Granulite
Roches sédimentaires clastiques et dolomitiques	Tonalite, monzodiorite et monzonite	Socle tonalitique (gneiss et tonalite)	
Dykes de diabase	Gabbro et diorite		

RESSOURCES MONARQUES INC

Propriété Nisk

**Figure 4:
Géologie régionale**

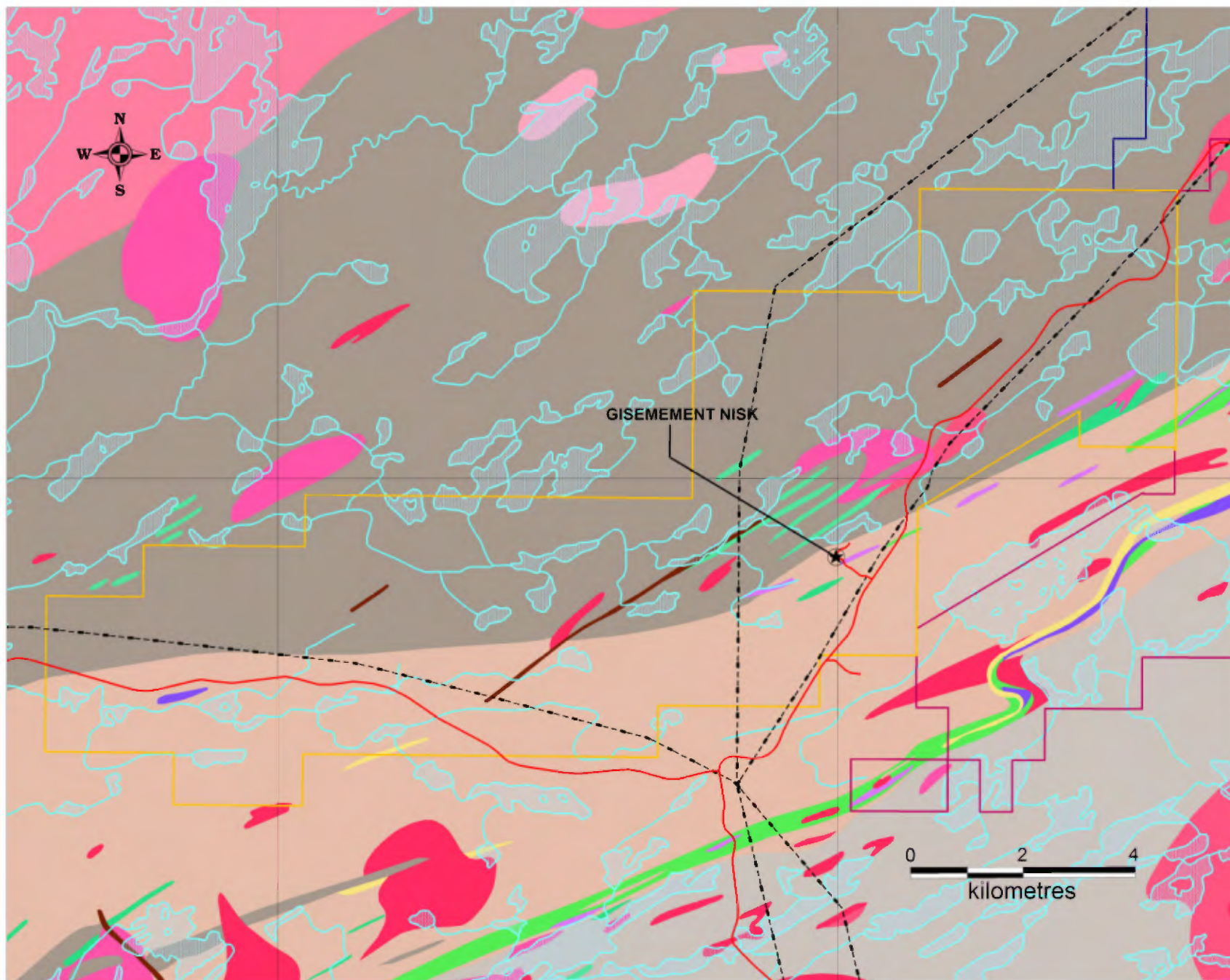
Modifiée de MRNF, DV 2006-01.
Date: 4 avril 2011

NUMÉRIQUE

Page(s) de dimension(s) hors standard numérisée(s) et positionnée(s) à la suite des présentes pages standard

DIGITAL FORMAT

Non-standard size page(s) scanned and placed after these standard pages



LÉGENDE

- Diabase
- Granite
- Granodiorite porphyrique à microcline
- Pegmatite à muscovite, à tourmaline et à grenat
- Amphibolite
- Terrane Lac Champion**
- Gneiss
- Terrane Opatica**
- Gneiss et granitoides et diorite migmatisés
- Groupe du Lac des Montagnes**
- Roche métasomatique à cordiérite et anthophyllite
- Paragneiss riche en quartz
- Roches intrusives ultramafiques
- Amphibolite
- Basalte
- Schiste à biotite, sillimanite, staurotide et grenat
- Propriété Nisk**
- Propriété Lemare**
- Propriété Arques**
- Rivière et lac**
- Routes**
- Lignes haute-tension**

FIGURE 6

RESSOURCES MONARQUES INC
GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

Mis en plan par
Yvan Bussières ing

Géologie du MNRF
Janvier 2012

9) TYPE DE GÎTE MINÉRAL

(La section qui suit est tirée et modifiée de Théberge, D. (2011) et de Bussières, Y. and Théberge, D. (2010).)

a) Sulfures massifs magmatiques Ni-Cu associés aux intrusions ultramafiques

Les sulfures massifs associés aux intrusions ultramafiques se présentent sous la forme de lentilles majoritairement disposées dans de la péridotite (Foose et al. (1986)). Le modèle de déposition de ces sulfures serait l'exsolution d'un liquide sulfuré immiscible dans un magma mafique à ultramafique. Ce liquide sulfuré plus lourd coule dans le fond du magma dans lequel il se trouve et s'agglomère dans les dépressions du plancher de la chambre magmatique. Ce liquide immiscible s'enrichit généralement en cobalt, cuivre, nickel et EGP de telle sorte que ces éléments se retrouvent de 10 à 100000 fois plus concentrés dans un liquide sulfuré que dans un liquide silicaté. Des gîtes de classe mondiale se trouvent dans ce genre de dépôt, dont entre autres, Voisey's Bay au Labrador comprenant deux dépôts de Ni-Cu-Co.

Sur la propriété Nisk, on retrouve le dépôt Nisk-1. Ce dépôt consiste en des lentilles de sulfures massifs riches en Ni-Cu dans une bande de péridotite. On observe en Annexe 4, Jeu de section, que les lentilles de sulfures sont dans la partie centrale de la bande de péridotite. On observe aussi que les lentilles de sulfures sont associées à une péridotite noire serpentinisée en opposition à une péridotite grise à cumulats relativement fraîche qui est elle non-minéralisée. Un modèle de mise en place proposé est qu'il s'agit de deux intrusions de péridotite, la première grise non-minéralisée sub-horizontale suivi par la seconde noire minéralisée. Étant donné que la péridotite grise se trouve au-dessus de la péridotite noire, il semble que les lithologies sont maintenant renversées.

b) Sulfures massifs magmatiques Ni-Cu associés aux coulées ultramafiques

Des roches volcaniques ultramafiques ont été observées dans la propriété Lac Arques en association avec des roches volcaniques mafiques et des gneiss contenant des sulfures. Parmi les dépôts connus de ce type, il y a entre autres Raglan dans le nord du Québec et Marbridge dans la région de Malartic en Abitibi.

c) Chromitites stratiformes

Les chromitites stratiformes consistent en des bandes de chromite dans de la roche ultramafique (Duke (1996)). Les lits de chromitites se forment par le dépôt du minéral lourd de chromite sur le plancher d'une chambre magmatique. La formation de la chromite peut être provoquée, entre autres, par l'assimilation de la roche encaissante de l'intrusion ultramafique. De tels processus ont

été impliqués dans la mise en place du Complexe intrusif du Bushveld en Afrique du Sud. Le Bushveld contient entre autres les horizons du Merensky Reef et l'unité de chromitite UG2 qui renferment l'essentiel des réserves mondiales de platine. Les lits de chromitites de par leur nature stratiforme ont une grande continuité latérale.

En 1988, Muscocho a effectué une campagne de forages où les horizons de chromite ont été rapportés (Zuiderveen (1988)). Ces horizons ont une épaisseur variant entre 0.56 et 1.74 mètres. Des valeurs de 28.16% Cr, 31.38% Cr et 30.66% Cr ont été obtenues dans le forage LL-88-5. Des valeurs en Cr de 23.8%, 20.74%, 28.1%, 29.9% et 28.48% ont quant à elles été rapportées dans le forage LL-88-9.

d) Pegmatite à spodumène (Lithium)

Les pegmatites d'intérêt économique sont généralement de composition granitique. Ce type de dépôt représente une partie importante de la production mondiale en tantale, césium et lithium (Sinclair (1996)). Le lithium peut être contenu dans plusieurs minéraux, mais il se retrouve généralement sous la forme de spodumène. La pegmatite se forme à partir d'un magma différencié et peut contenir une zonalité. Le dépôt le plus important de lithium dans des pegmatites à spodumène est situé en Australie. Il s'agit du projet Greenbushes appartenant à Talison Lithium.

La propriété Whabouchi, appartenant à Nemaska Lithium inc., contient une pegmatite à spodumène dont le projet est rendu au stade de l'étude de faisabilité. Les ressources établies sont de 25.1 million de tonnes mesurées et indiquées à 1.54% Li_2O , 140 ppm BeO et 4.4 million de tonnes présumées à 1.51% Li_2O , 136 ppm BeO⁵.

Ces ressources classent le gisement de Whabouchi comme le deuxième au monde en tonnage et teneur pour les gisements de lithium dans la roche, l'autre type de gisement étant les saumures de lacs salés.

e) Sulfures massifs volcanogènes (SMV)

Les gîtes de sulfures massifs volcanogènes (SMV) consistent généralement en lentilles de sulfures massifs polymétalliques formées dans des milieux volcaniques sous-marins, au sein ou à proximité du fond océanique (Galley et al. (2008)). La plupart des principaux districts miniers à gisements

⁵LAFERRIÈRE, A. (2011). NI 43-101 Technical Report, Updated Mineral Resource, Whabouchi Lithium Deposit, prepared by SGS Canada Inc. (Geostat) for Nemaska Exploration Inc.

SMV consistent en amas de gisements formés dans des rifts ou des caldeiras. Leur regroupement est attribuable à l'existence d'une source de chaleur commune qui donne naissance à de vastes réseaux de convection de fluides sous le plancher océanique. Les intrusions subvolcaniques qui produisent cette chaleur peuvent aussi fournir des métaux aux réseaux hydrothermaux des gîtes SMV par le biais d'un dégagement magmatique de matières volatiles. Ces districts se distinguent aussi par la présence d'unités minces mais étendues de sédiments chimiques ferrugineux qui résultent de l'exhalation et de la diffusion de particules hydrothermales.

Près de 350 gîtes SMV ont été découverts au Canada et plus de 800 de par le monde. Ils constituent des sources considérables de Zn, Cu, Pb, Ag et Au, ainsi que des sources importantes de Co, Sn, Se, Mn, Cd, In, Bi, Te, Ga et Ge. Dans l'histoire de la production minière du Canada, 27 % du cuivre, 49 % du zinc, 20 % du plomb, 40 % de l'argent et 3 % de l'or ont été extraits de gisements SMV.

Comme les propriétés se trouvent dans une ceinture voclano-sédimentaire, la présence de gîte de type sulfures massifs volcanogènes doit être considérée. Ce type de gîte est associé à des volcaniques intermédiaires à felsiques. Les exemples connus de ce type de gîte, toutefois situés dans des formations géologiques moins métamorphisées, sont la mine Horne à Rouyn-Noranda et le dépôt Persévérance à Matagami.

f) Sulfures massifs exhalatifs (SEDEX)

Lors de la campagne de cartographie-prospection de l'été 2010, des sulfures massifs exhalatifs s'apparentant à des SEDEX ont été observés dans des quartzites. Un de ces horizons est présent dans le secteur du Lac Voirdye. On le retrouve aussi dans les propriétés Caumont, Valiquette, Duval, Lemare et Bourier (voir Figure 2, Localisation des propriétés Monarques). Les travaux effectués par Nemaska Exploration au courant de l'été 2010 sur l'ensemble de ses propriétés qui couvrent 90 km de la formation du Lac des Montagnes ont retracé de façon discontinue un horizon de sulfures massifs exhalatifs dans des quartzites. Ce type de gîte contenu dans des roches d'âge archéen reste inconnu à ce jour.

g) Formations de fer rubanées (BIF)

Lors de la campagne de cartographie-prospection de l'été 2010, des formations de fer rubanées ont été observées dans les propriétés Caumont, Valiquette, Duval, Lemare et Bourier. Ces BIF sont encaissés dans des méta-sédiments riches en quartz et des schistes à biotite contenant de la sillimanite. Des exemples connus de ce type de gîte sont les mines Wabush et Fermont dans la

Fosse du Labrador. Les BIF peuvent également être aurifères. On appelle alors ces formations des BIF à grunérite. Un exemple de ce type de dépôt est la mine Lupin au Canada.

h) Zones aurifères associées à l'arsenic

Un indice d'or associé à l'arsenic (1.2 g/t Au et 12.5% As) a été découvert par Westmin Resources en 1985 dans le secteur du Lac Sillimanite (Robinson et Bernier (1985)). La minéralisation est encaissée dans du quartzite impur. En 2008, Nemaska Exploration est retournée échantillonner le site et a obtenu des valeurs de 4.7 g/t Au et >8000 ppm As dans un échantillon choisi.

i) Pegmatites enrichies en uranium et éléments associés

Plusieurs valeurs d'uranium ont été découvertes dans la région. La principale a été trouvée sur la propriété du Lac Arques. Les meilleurs résultats donnent 1189 ppm ThO_2 et 565 ppm U_3O_8 . En 1982, la SDBJ (Marchand (1982)) a rapporté la découverte de blocs erratiques radioactifs dans le secteur du lac Lacroix. Dans ce même secteur, la SDBJ a découvert deux sources d'eau, nommées Zita et Maria, dont une a donné 0.8% uranium. Ils en ont conclu que l'enrichissement en uranium provient des pegmatites et/ou des granites roses environnants, sans toutefois localiser exactement la source.

10) TRAVAUX EFFECTUÉS

a) Description des travaux

Nemaska Exploration a effectué 2 forages en mai 2010 et 2 forages en janvier et février 2011 sur le gisement Nisk-1 dans le but de déterminer s'il y a des zones minéralisées en nickel-cuivre en extension en profondeur. De plus des levés électromagnétiques de type Pulse-EM ont été effectués dans les 4 forages pour détecter la présence de zones de sulfures massifs aux alentours des trous.

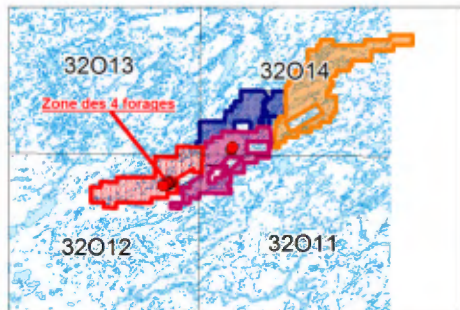
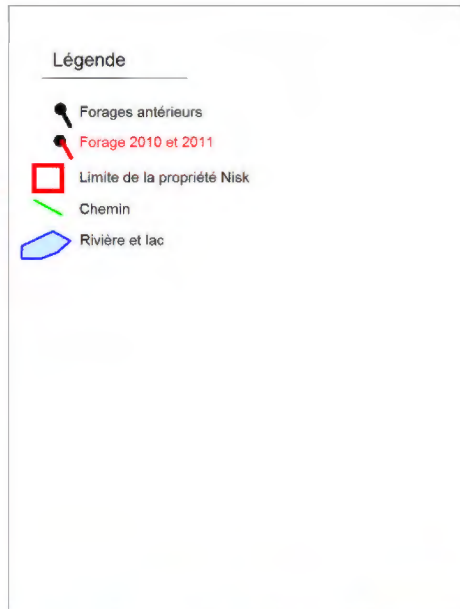
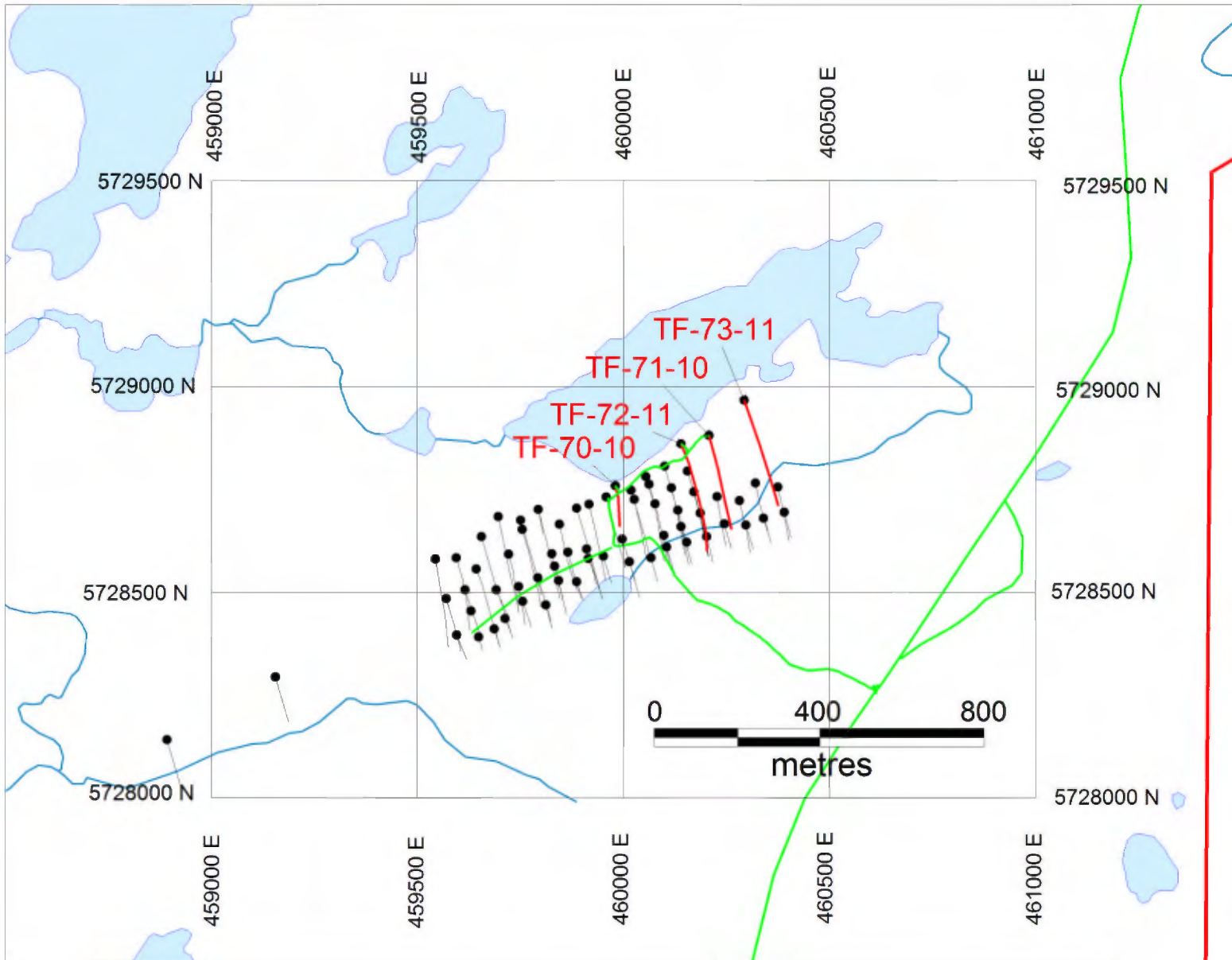
Au cours de la première campagne de forage de mai 2010 il a été effectué 2 trous numérotés TF-70-10 et TF-71-10 totalisant une longueur de 1097.4 m. Un total de 110 analyses y a été effectué. Des levés Pulse-EM ont été effectués dans les 2 trous.

Lors de la deuxième campagne de forage de janvier et février 2011 il a été effectué 2 trous numérotés TF-72-11 et TF-73-11 totalisant une longueur de 967 m. Un total de 30 analyses y a été effectué. Des levés Pulse-EM ont été effectués dans les 2 trous.

La description des analyses est faite dans l'Annexe 1. Les paramètres des forages sont indiqués dans le Tableau 4. La localisation des forages est indiquée sur la figure 7, Localisation des forages. Les certificats d'analyse sont en Annexe 2.

Tableau 4: Paramètres des forages

Paramètres des forages								
Sondage	Estant	Nordant	Grille Est	Grille Nord	Élévation	Azimut	Plongée	Longueur
TF-70-10	459980	5728759	109	-12	300.0	164	-83	644.4
TF-71-10	460208	5728881	362	42	304.0	164	-63	453
TF-72-11	460140	5728861	291	42	304.0	164	-59	432
TF-73-11	460293	5728967	468	101	298.0	164	-66.5	535
4 forages								2064.4



Ressources Monarques inc
 Propriété Nisk
 Secteur Gîte Nisk
 Localisation des forages
 Figure 7

Mise en plan par:
 Yvan Bussières ing

Janvier 2012
 UTM NAD83

b) Résultats et interprétation

Le premier forage effectué, TF-70-10, a été planifié sur la section 0+90 E à une profondeur de 450 m sous la surface (voir Annexe 4, Section 0+90 E). Malheureusement le forage n'a pas courbé vers le haut comme habituellement et de plus la bande de péridotite est pour une raison inconnue plus vers le sud que prévue. À cause de ces deux facteurs, le forage a intercepté la bande de péridotite environ 200 m plus profond que planifié.

C'est possiblement une faille qui déplace la bande de péridotite plus au sud à cette profondeur. Cela n'est pas observé dans les autres sections du gisement (voir Annexe 4, Jeu de section) mais il faut souligner aussi qu'il n'y a pas d'autre forage effectué à cette profondeur (voir Figure 8, Longitudinale).

Sur la fin du forage on a intercepté en premier lieu une péridotite grise à cumulats non minéralisée pour se terminer dans une péridotite noire à sulfures (voir Annexe 4, Section 0+90 E). Cependant le forage a été interrompu par une faille que les foreurs n'ont pas réussi à traverser. Dans ces conditions il est possible que le forage n'a pas atteint une zone de sulfures qui serait un peu en avant du bout du trou, tel qu'indiqué par les courbes électromagnétiques du Rapport Pulse-EM 2010, pages 19 à 21, Annexe 5.

Le forage TF-70-10 a intercepté 0.3 m de 15% de pyrite-pyrrhotite-chalcopyrite de 632.3 à 632.6 m. L'échantillon de 1 m contenant le 30 cm de 15% de sulfures titre 0.24% Ni, 0.15% Cu et 2.65 g/t de platine (voir Annexe 4, Section 0+90 E).

Un levé électromagnétique de type Pulse-EM effectué dans le forage TF-70-10 indique qu'il y a un conducteur « Off Hole » (conducteur non intercepté par le forage) fort et de grande dimension situé environ 80 m au-dessus du trou (Annexe 5, Rapport Pulse-EM 2010, page 10).

Le deuxième forage effectué, TF-71-10, a été planifié sur la section 3+40 E à une profondeur de 350 m sous la surface (voir Annexe 4, Section 3+40 E). Le forage a intercepté la bande de péridotite à la profondeur prévue. Encore là, une faille a interrompu le trou. Cependant sur la section 3+40 E (Annexe 4) on observe qu'il y a 25 m de péridotite non minéralisée passé la zone à sulfures et cette zone de sulfures est au centre de la bande de péridotite, soit à l'endroit prévu. Dans ces conditions on estime que le forage a été assez profond et a traversé les zones à sulfures.

Le forage TF-71-10 a intercepté en premier lieu une péridotite grise à cumulats non minéralisée de 333.2 à 388.9 m suivie par une péridotite noire à sulfures de 388.9 à 440.9 m. À l'intérieur de la péridotite noire on a intercepté 4 zones de sulfures :

- De 389.7 à 390.4 m, on a intercepté 20 à 30% sulfures titrant 0.48% Ni, 0.59% Cu, 1.62 g/t Pd et 1.88 g/t Pt (voir Figure 9 à 14).
- De 408.0 à 408.5 m, on a intercepté des sulfures massifs titrant 1.88% Ni, 0.89% Cu et 2.65 g/t Pd (voir Figure 16 à 19).
- De 409.6 à 412.4 m, on a intercepté des sulfures massifs titrant 2.05% Ni, 3.76% Cu et 3.06 g/t Pd (voir Figure 17 à 22).
- De 414.2 à 414.3 m, on a intercepté 60% de sulfures, analysé de 413.4 à 414.5 m titrant 0.35% Ni et 0.74% Cu (voir Figure 23 à 28).

En combinant les zones à sulfures de 408.0 à 414.5 m ont obtient une moyenne de 1.17% Ni, 1.94% Cu et 1.84 g/t Pd.

Un levé électromagnétique de type Pulse-EM effectué dans le forage TF-71-10 indique que le trou a passé en bordure d'un conducteur (la zone à sulfures de 408.0 à 414.5 m) très fort et de grande dimension situé de -400 à -110 m au-dessus du trou (Annexe 5, Rapport Pulse-EM 2010, page 10).

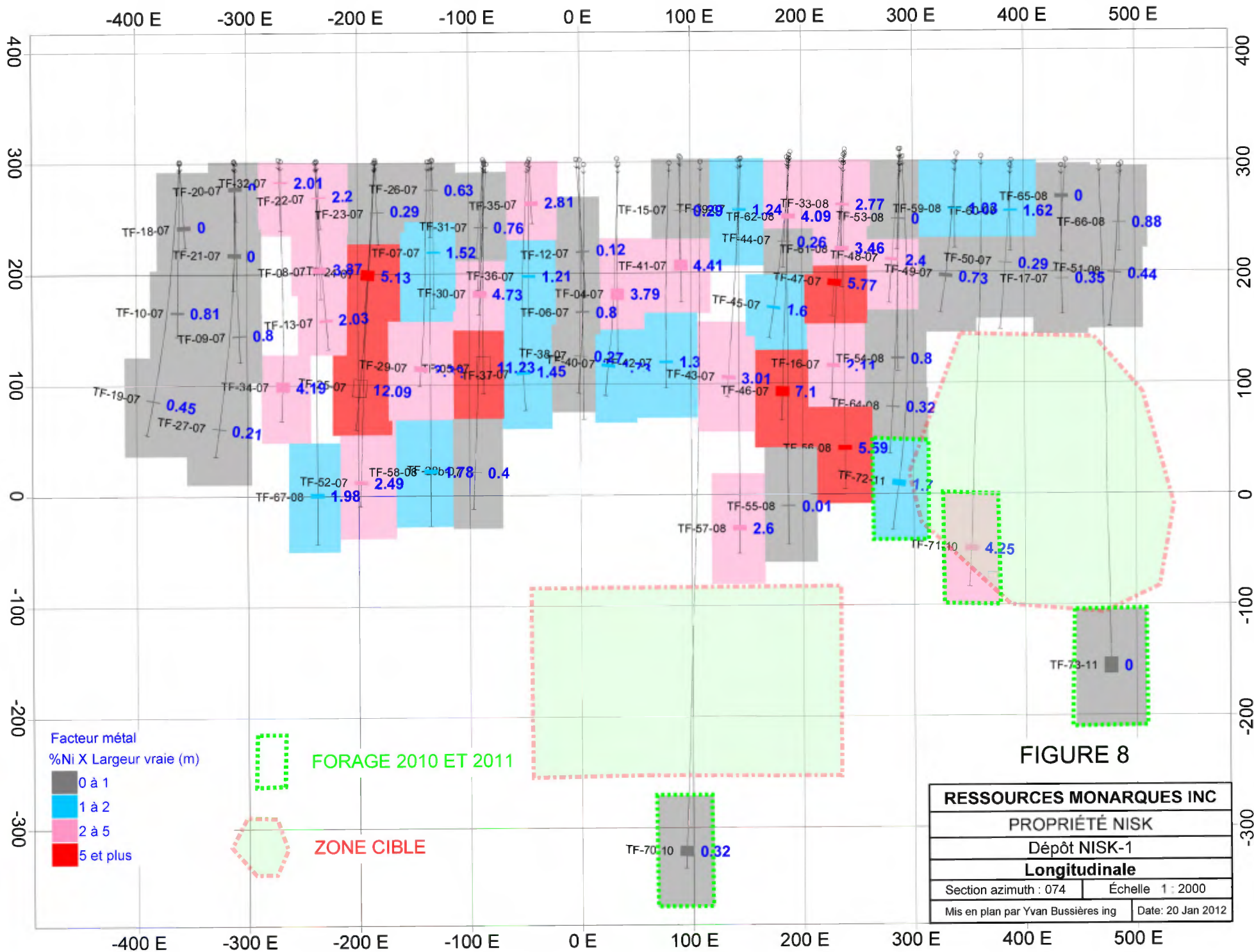


Figure 9: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 1

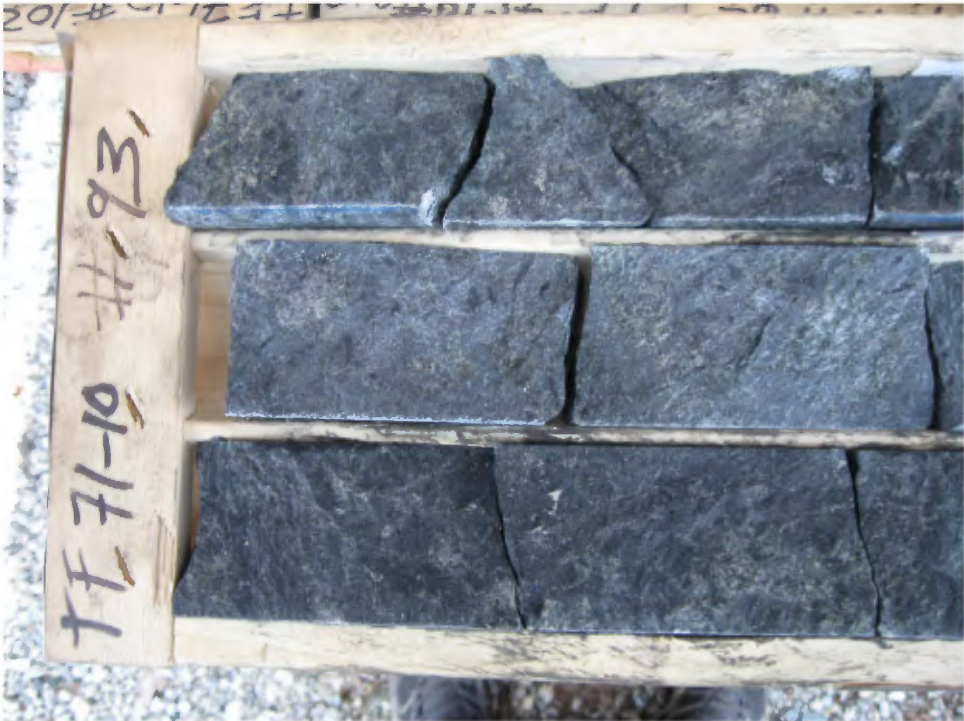


Figure 10: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 2



Figure 11: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 3



Figure 12: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 4

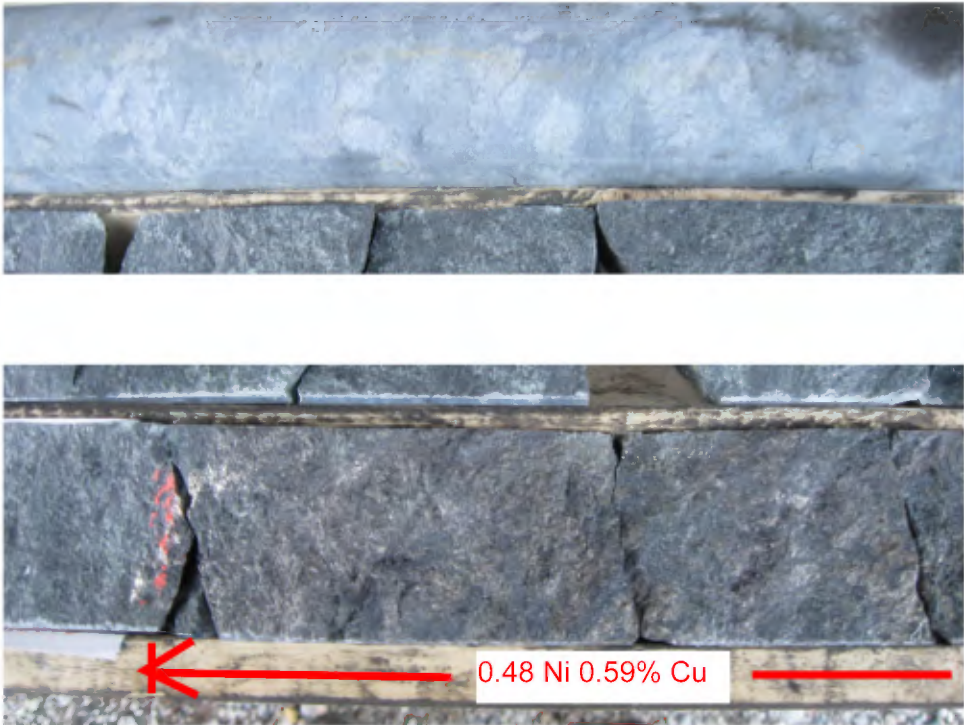


Figure 13: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 5



Figure 14: TF-71-10 Zone 389.7 à 390.4m Photo 6

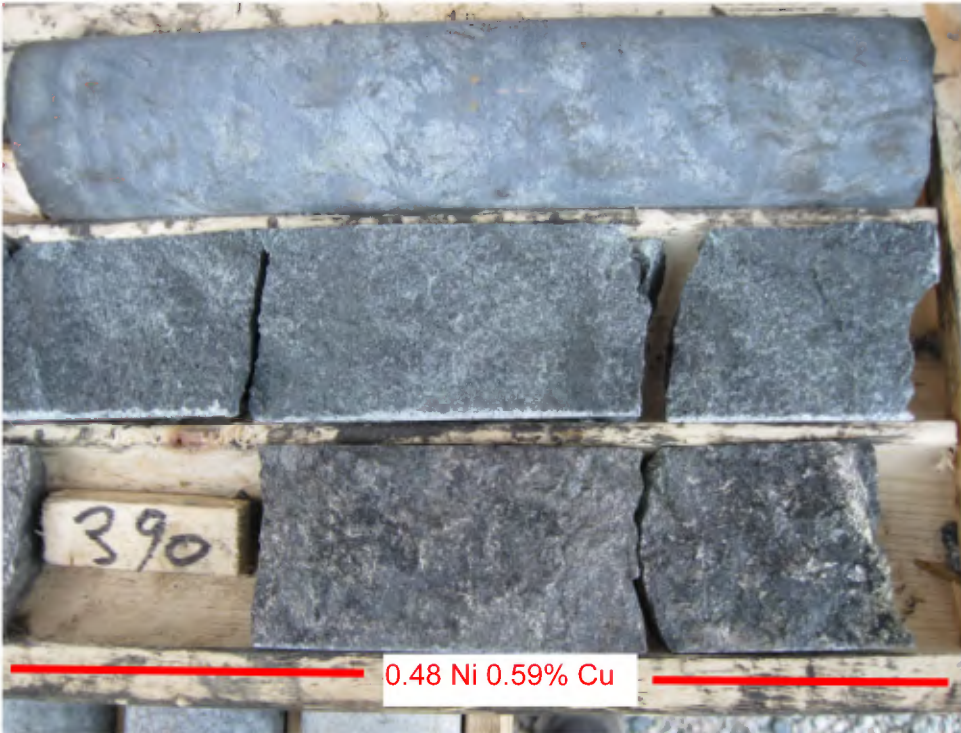


Figure 15: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 1



Figure 16: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 2

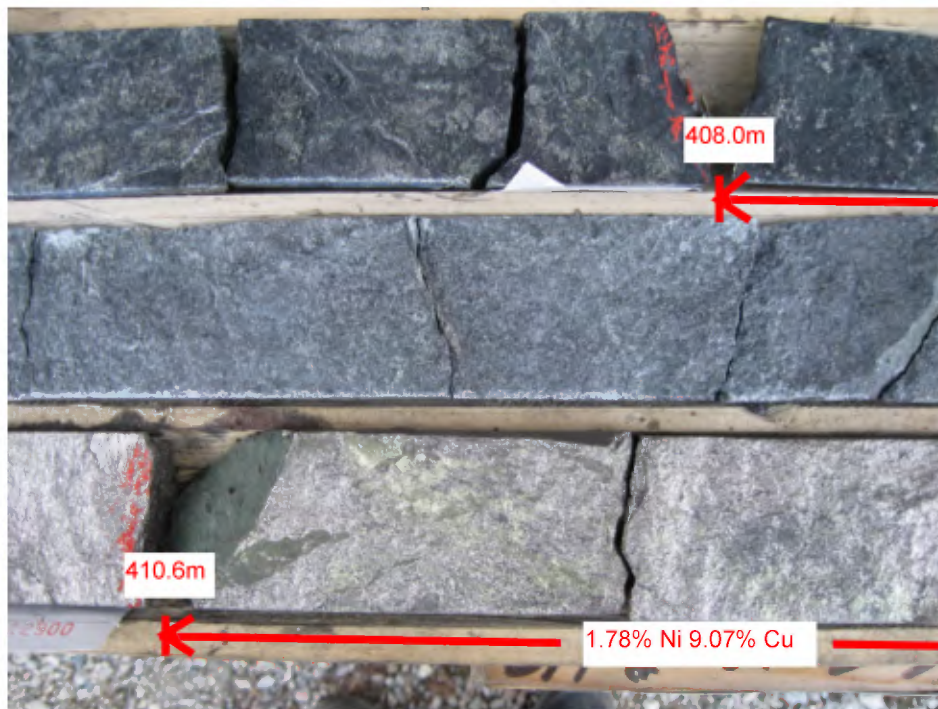


Figure 17: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 3

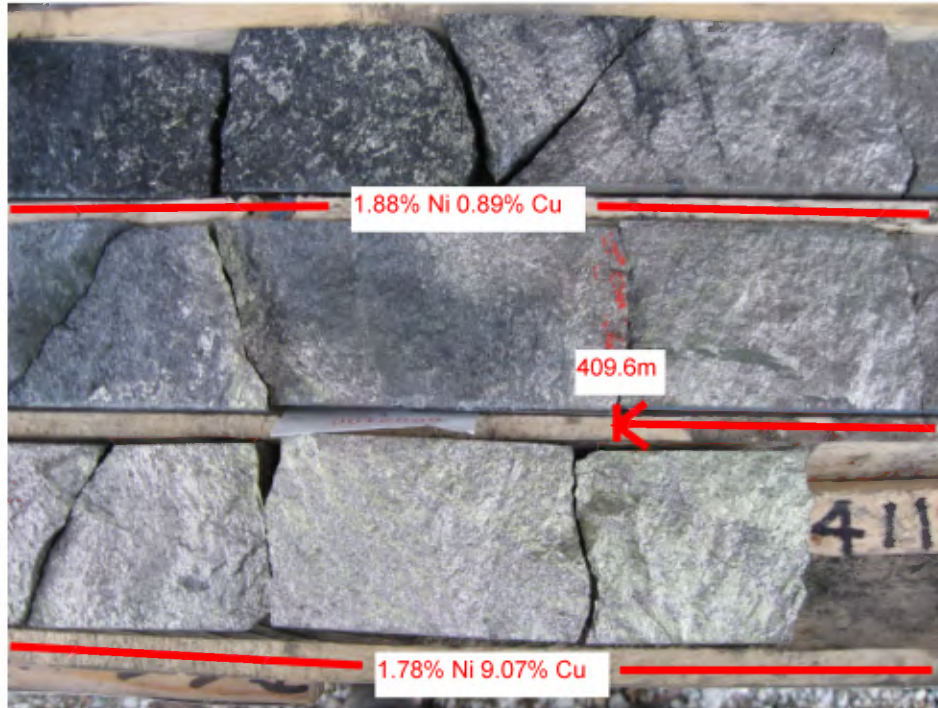


Figure 18: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 4



Figure 19: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 5



Figure 20: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 6

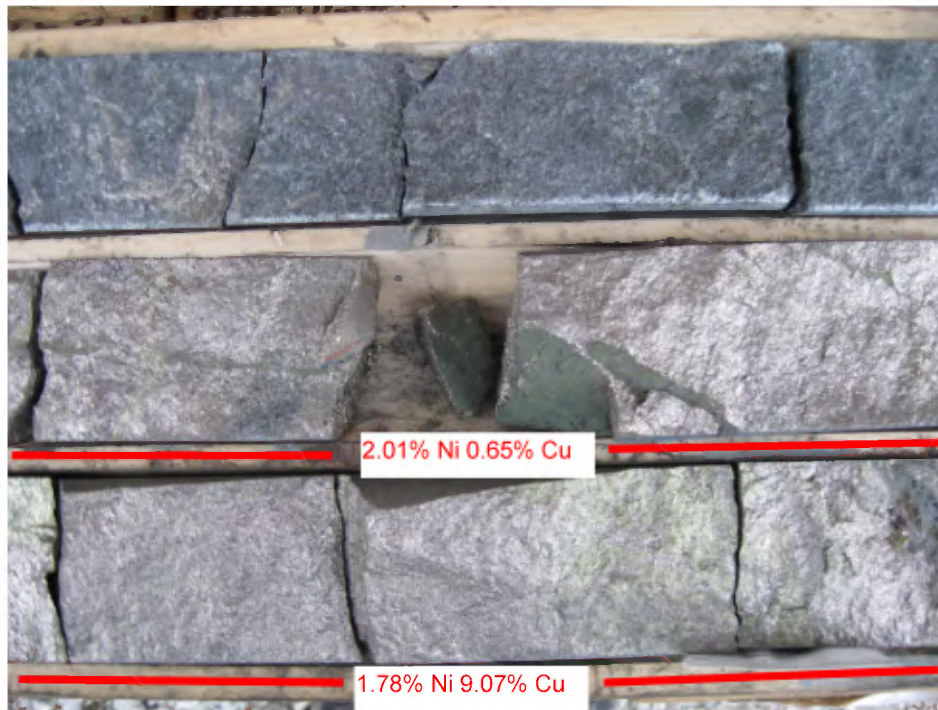


Figure 21: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 7

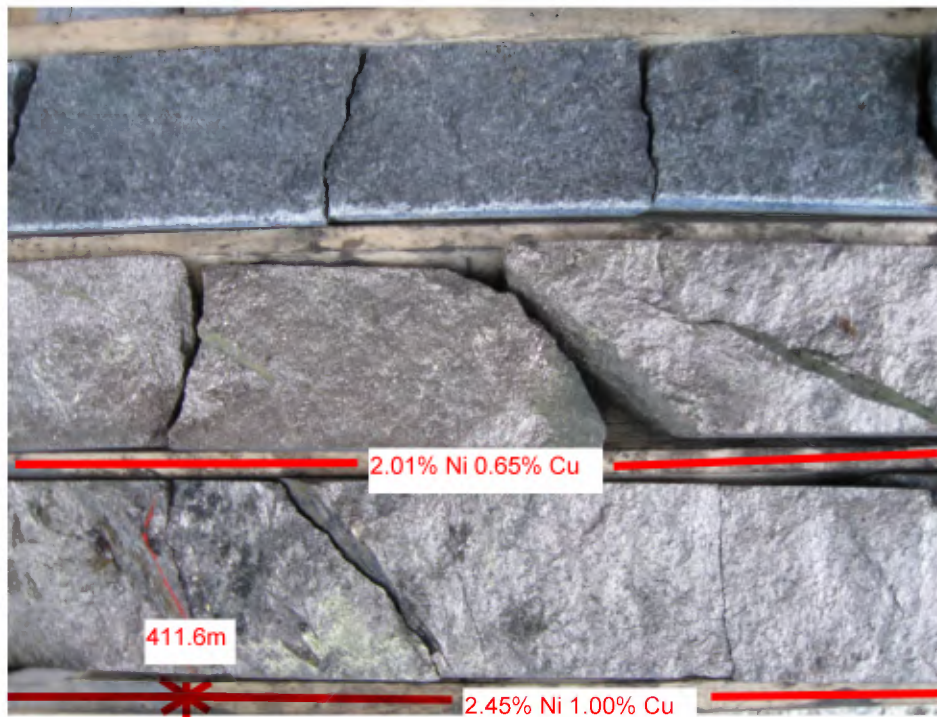


Figure 22: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 8

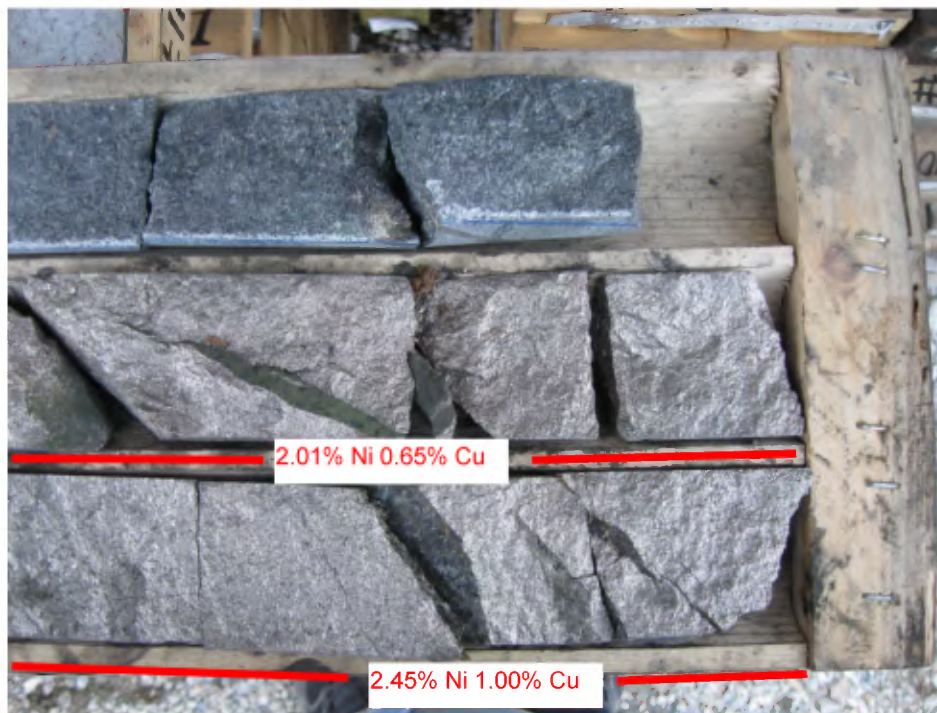


Figure 23: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 9

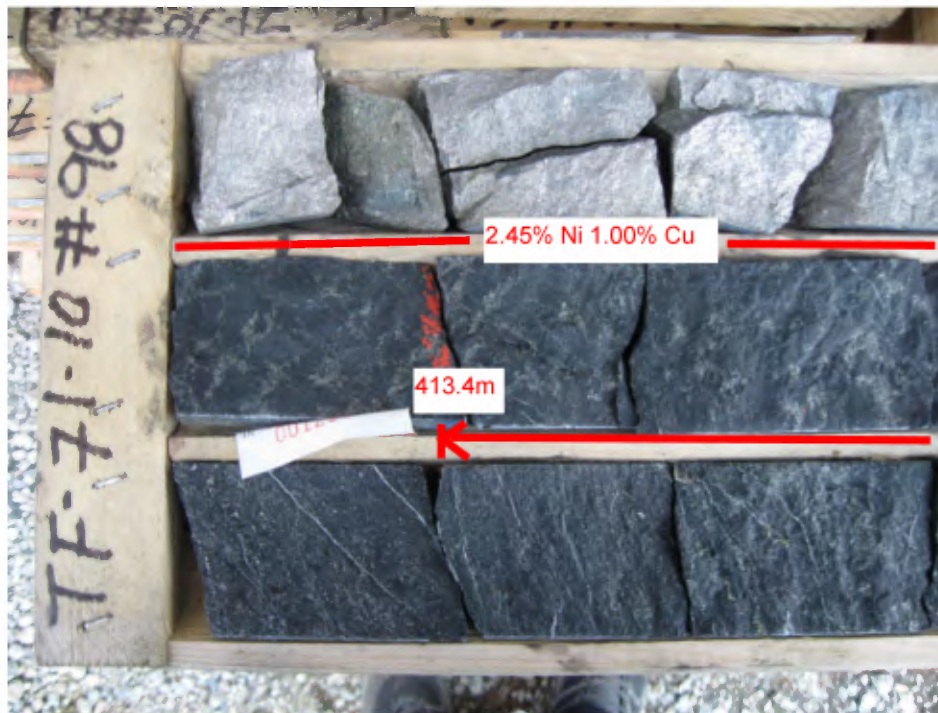


Figure 24: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 10

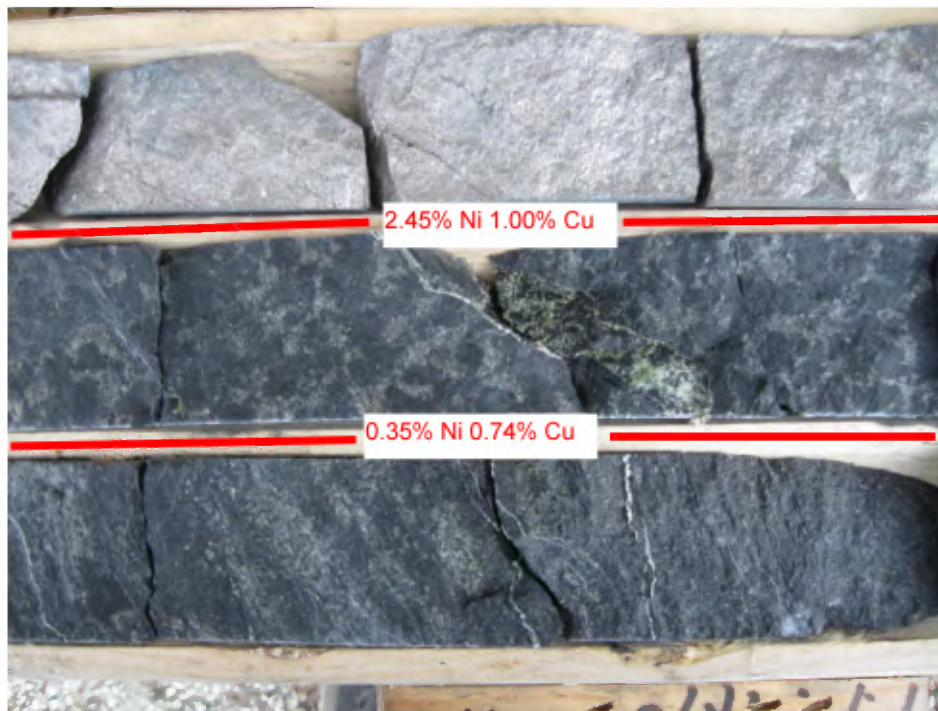


Figure 25: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 11

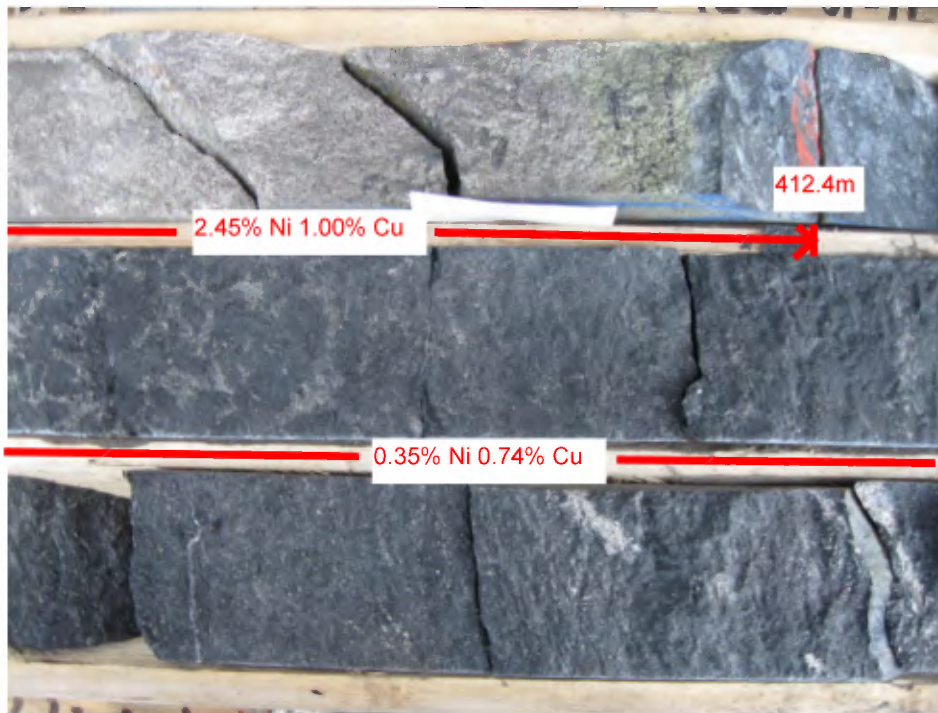


Figure 26: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 12



Figure 27: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 13



Figure 28: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 14

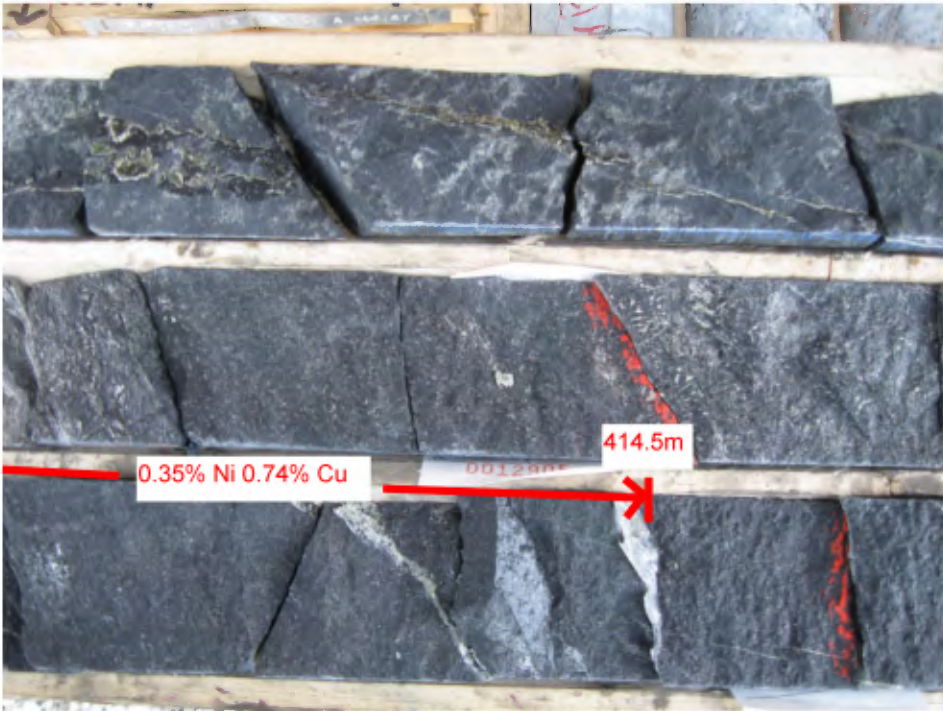


Figure 29: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 15



Figure 30: TF-71-10 Zone 408.0 à 414.5m Photo 16



Le troisième forage effectué, TF-72-11, a été planifié sur la section 2+90 E à une profondeur de 350 m sous la surface (voir Annexe 4, Section 2+90 É). Le forage a courbé vers le haut un peu plus que prévu et a intercepté la bande de péridotite à la profondeur de 300 m. Le forage a complètement intercepté la bande de péridotite et a fait 29 m dans l'encaissant dessous. Comme prévu la zone à sulfures se trouve au centre de la bande de péridotite.

Comme dans les deux premiers trous, le forage TF-72-11 a intercepté en premier lieu une péridotite grise à cumulats non minéralisée et les zones à sulfures sont dans de la péridotite noire. La zone à sulfures de 367.75 à 375.5 m est relativement large mais contient seulement de 5 à 40% de sulfures et titre faiblement à 0.34% Ni, 0.13% Cu et 0.43 g/t Pd.

Le levé électromagnétique de type Pulse-EM effectué dans le forage TF-72-11 indique que le trou a passé en bordure d'un conducteur (la zone à sulfures) modéré à fort situé vers l'est de -360 à -230 m au-dessus du trou (Annexe 5, Rapport Pulse-EM 2011, page 8 et 14).

Le quatrième forage effectué, TF-73-11, a été planifié sur la section 4+90 E à une profondeur de 450 m sous la surface (voir Annexe 4, Section 4+90 É). La cible du forage est le prolongement de la plongée vers l'est de la minéralisation intercepté par les trous 46, 56, 72 et 71 (voir Figure 8, Longitudinale). Le forage a intercepté la bande de péridotite à la profondeur prévue mais a été interrompu par une faille. En examinant la section 4+90 E on a l'impression que le principal de la bande de péridotite a été intercepté et le levé électromagnétique Pulse-EM n'indique pas de conducteur en avant du trou. Dans ces conditions on estime que le forage a été assez profond et devrait avoir traversé les zones à sulfures.

Comme dans les trois premiers trous, le forage TF-73-11 a intercepté en premier lieu une péridotite grise à cumulats non minéralisée et par la suite des zones de la péridotite noire. Cependant ces zones de péridotite noire ne contiennent pas de sulfures.

Le levé électromagnétique de type Pulse-EM effectué dans le forage TF-73-11 indique qu'il y a un conducteur « Off Hole » (conducteur non intercepté par le forage) fort et de grande dimension situé environ 60 m à l'ouest et au-dessus du trou (Annexe 5, Rapport Pulse-EM 2011, page 8).

c) Exécuteurs des travaux

Les campagnes de forages ont été faites par une équipe dirigée par le consultant Yvan Bussières, ingénieur géologue. Le Tableau 5 présente tous les membres de l'équipe impliqués dans ces campagnes.

Tableau 5: Équipe de Nemaska Exploration inc

Poste	Nom
Consultant	Yvan Bussières
Géologue ou ingénieur	Gaston Hardy
Géologue stagiaire ou ingénieur junior	Louis-Philippe Richard et Maude Lévesque Michaud
Technicien	Gabriel St-Pierre, Alexandre Lachapelle, Sonny Gareau, Patrick Després, John Graham, Jean François Fournier, Frédéric Cotton, Donald Michaud, Jacque Tanguay, Charles Roy, Mathieu Pépin
Autochtone	Billy Swallow, Paul Swallow, Boby Kistabiche, Jimmy Whapachee, Ryan Cheezo, Shane Decoursay

Les campagnes de forage ont toutes été réalisées avec une foreuse hydraulique de Forage NQ inc de Montréal.

11) MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE

L'échantillonnage de la carotte de forage consiste à fendre longitudinalement celle-ci en deux parties à l'aide d'une fendeuse hydraulique (Figure 31, Fendeuse hydraulique). Une fendeuse hydraulique est utilisée au lieu d'une fendeuse à scie au diamant pour ne pas mouiller les échantillons. Les sulfures s'oxydent rapidement et les échantillons oxydés ne peuvent pas servir à la métallurgie. L'échantillonnage effectué avait pour but d'évaluer la teneur Ni, Cu, Co, Pd et Pt des zones à sulfures de la péridotite.

Quelques dykes de pegmatite ont été échantillonnés dans le but dans le but de vérifier si ces pegmatites avait des teneurs en Li, Ta, Nb, etc.

Lors de la description de la carotte dans les journaux de sondages, le géologue identifiait les zones à sulfures de la péridotite. Les échantillons avaient généralement 1 mètre. On ajoute un échantillon dans la roche encaissante avant et après les zones à sulfures pour un contrôle

lithologique. C'est une équipe de techniciens sous la direction du géologue qui a fendu les échantillons. Une moitié de l'échantillon demeure dans la boîte de carotte comme témoin, l'autre étant mise dans un sac en plastique pour expédition au laboratoire (Figure 32, Échantillonnage de la carotte). Ces échantillons ont été soigneusement ensachés dans des sacs de plastique numérotés et un identifiant cartonné a été ajouté à l'intérieur des sacs pour éviter toute erreur d'identification des échantillons.

Le poids moyen est de 3 kilogrammes pour les échantillons de carotte fendue en deux de dimension NQ.

12) PRÉPARATION, ANALYSE ET SÉCURITÉ DES ÉCHANTILLONS

a) Préparation des échantillons

Les équipes de Nemaska Exploration préparent les envois d'échantillons. Les échantillons sont mis dans des sacs soigneusement fermés et identifiés (Figure 32, sac à l'arrière de l'échantillonneur) pour être transporté à Chibougamau à la Table Jamésienne de Concertation Minière (TJCM) où ils sont préparés pour l'analyse. L'ensemble de l'échantillon est concassé et seulement quelques centaines de grammes (représentatifs de l'échantillon) sont pulvérisés. Les échantillons de pulpe sont ensuite envoyés au laboratoire d'ALS Canada Ltd. de Val D'Or ou au laboratoire de SGS Canada inc. de Lakefield de l'Ontario par le service sécurisé de Poste Canada.

b) Analyse des échantillons

Le laboratoire ALS Canada Ltd. de Val D'Or s'occupe des échantillons soumis aux méthodes d'analyses ME-ICP61, ME-ICP61a et PGM-ICP23. Le laboratoire SGS Canada inc. de Lakefield de l'Ontario traite les échantillons envoyés pour la méthode d'analyse ICM-90A.

La méthode d'analyse ME-ICP61 (33 éléments) est appliquée par le laboratoire ALS Canada Ltd⁶. La mise en solution de l'échantillon s'effectue par digestion dans 4 acides (HF-HNO₃-HClO₄-HCl). Le dosage se fait par spectrométrie d'émission atomique à source plasma (ICP-AES) et par spectrométrie de masse à source plasma (ICP-MS). Cette méthode a été utilisée pour l'analyse des échantillons de sulfures de la péridotite.

⁶<http://www.alsglobal.com/upload/minerals/downloads/fee-schedules/ALS%20Minerals-Service-Schedule-CAD.pdf>

Figure 31: Fendeuse hydraulique



Figure 32: Échantillonnage de la carotte



La méthode d'analyse ME-ICP61a est appliquée par le laboratoire ALS Canada Ltd. La mise en solution de l'échantillon s'effectue par digestion dans 4 acides (HF-HNO₃-HClO₄-HCl). Le dosage se fait par spectrométrie d'émission atomique à source plasma (ICP-AES) et par spectrométrie de masse à source plasma (ICP-MS). Cette méthode a été utilisée pour la ré-analyse des échantillons à teneur élevée du Ni et Cu. La méthode ayant des limites de détection plus élevées, elle est considérée comme plus précise pour les échantillons à haute teneur.

La méthode d'analyse PGM-ICP23 est appliquée par le laboratoire ALS Canada Ltd. La préparation et le dosage pour les éléments du groupe du platine (Pt, Pd) et l'Au par la méthode se fait à partir d'un poids moyen de 30 grammes. Il s'agit d'une pyroanalyse avec fusion plombreuse. Le dosage s'effectue par spectrométrie d'émission atomique à source plasma (ICP-AES). Cette méthode a été utilisée pour les échantillons minéralisés en sulfures dans le but de déterminer la leur teneur en élément du groupe du platine et en or.

La méthode d'analyse ICM-90A (55 éléments) est appliquée par le laboratoire de SGS Canada Inc⁷. Cette méthode est tout spécialement appropriée aux échantillons de pegmatite à spodumène car le fondant utilisé est du peroxyde de sodium et la fusion s'effectue à une température plus basse permettant ainsi d'obtenir les teneurs de lithium. Le dosage se fait par spectrométrie d'émission atomique à source plasma (ICP-AES) et par spectrométrie de masse à source plasma (ICP-MS). La fusion est reconnue pour être plus agressive que la digestion par l'eau régale ou par les 4 acides, s'appliquant ainsi beaucoup mieux aux minéraux réfractaires. En plus de détecter le lithium cette méthode a été utilisée pour détecter si les pegmatites contiennent d'autres éléments rares comme le tantale, le niobium, etc.

c) Mesures de contrôle de la qualité des analyses

Nemaska Exploration a mis en place un contrôle de qualité des analyses à plusieurs volets dans le but de s'assurer une bonne confiance dans les résultats. Dans les 4 forages il a été effectué 140 analyses (Annexe 1, Liste des analyses) pour 117 échantillons, soit 23 analyses de contrôle. Les analyses de contrôle représentent 20% des analyses effectuées.

⁷<http://www.mining.sgs.com/en/Analytical-Services/Chemical-Testing/Trace-Elements/Base-Metal-Assays.aspx#modalpdf><http://www.mining.sgs.com/~media/Global/Documents/Brochures/SGS-MIN-GeochemGuide2011-booklet-EN-11-V2.pdf>

Les analyses de contrôle sont de 4 types :

- Insertion de doublon dans les échantillons pour vérifier si le laboratoire répète la même teneur pour le même échantillon.
- Insertion d'échantillon composé de blanc de silice pour vérifier s'il y a contamination du laboratoire. L'analyse du blanc silice devrait donner des teneurs nulles.
- Réanalyse effectuée par le laboratoire qui fait partie du contrôle interne des laboratoires.
- Réanalyse des échantillons à haute teneur avec une méthode d'analyse pour échantillons à haute teneur pour obtenir une teneur lorsque la limite de détection est dépassée.

i) Insertion de doublon dans les échantillons

Nemaska Exploration a inséré un doublon à chaque 20 échantillons. Généralement, les échantillons se terminant par 02, 22, 42, 62 et 82 étaient réservés comme doublon pour les échantillons se terminant par 01, 21, 41, 51 et 81. Ainsi ce sont 6 échantillons qui ont été séparés en deux et que la deuxième moitié a été analysée comme un échantillon avec un numéro différent (Tableau 6).

Dans le tableau 6 des doublons d'échantillon le pourcentage consiste de l'analyse de l'échantillon moins l'analyse du doublon divisé par l'analyse de l'échantillon ((Ech-Dou)/Ech). Le pourcentage de différence est inférieur à 3.4% ce qui est considéré comme acceptable.

Tableau 6: Doublon d'échantillon

Échantillon	Forage	De	A	Ech ppm Ni	Doublon	Dou ppm Ni	(Ech-Dou) /Ech
12841	TF-70-10	372.6	374.1	28	12842	28	0.00%
12861	TF-70-10	483	484	9	12862	9	0.00%
12881	TF-71-10	390.4	391.4	1905	12882	1895	0.52%
12901	TF-71-10	410.6	411.6	17800	12902	17500	1.69%
12921	TF-71-10	435.5	437	2210	12922	2250	-1.81%
35021	TF-72-11	379.5	380.5	3790	35022	3920	-3.43%

ii) Insertion d'échantillon composé de blanc de silice

Nemaska Exploration a inséré des échantillons composés de blanc de silice à chaque 20 échantillons. Généralement, les échantillons se terminant par 11, 31, 51, 71 et 91 étaient réservés pour les blancs de silice. Ainsi ce sont 7 échantillons composés de blanc de silice qui ont été insérés dans la séquence d'échantillon et analysés avec un numéro différent (Tableau 7).

Les teneurs en Ni, Cu, Co, Pd et Pt des blancs de silice sont nulles ou voisines de zéro. Ces teneurs indiquent qu'il n'y a pas eu de contamination de laboratoire.

Tableau 7: Échantillon composé de blanc de silice

Échant	Ni ppm	Cu ppm	Co ppm	Pd ppm	Pt ppm
12831	0	3	1	0	0
12851	0	2	0	0	0
12871	1	2	0	0	0
12891	11	11	2	0	0
12911				0	0
35011	0	0	0	0	0
35031	6	0	0		

iii) Réanalyse effectuée par le laboratoire

Les laboratoires utilisés réanalysent de façon systématique un pourcentage des échantillons reçus dans le but de faire un contrôle interne de leur laboratoire. Ainsi le laboratoire SGS Canada Inc réanalyse un échantillon à chaque 10 échantillons reçus. Chez ALS Canada Ltd pour chaque 35 échantillons reçus ce sont deux échantillons qui sont réanalysés et sont insérés un échantillon de blanc de silice et un échantillon de standard. Ainsi ce sont 8 échantillons qui ont été réanalysés par le laboratoire (Tableau 8). Les teneurs obtenues sont conformes aux critères établis par le laboratoire.

Tableau 8: Réanalyse de laboratoire

Échantillon	Forage	De	A	Ech ppm Ni	Ech ppb Pd	Doublon	Dou ppm Ni	Dou ppb Pd
12839	TF-70-10	370.1	371.1		0.002	12839-DUP		0.002
12852	TF-70-10	425.7	426.7	24	0.001	12852-DUP	25	
12859	TF-70-10	481	482		0	12859-DUP		0
12883	TF-71-10	391.4	392.4		0.18	12883-DUP		0.182
12916	TF-71-10	428	429.5	2340		12916-DUP	2280	
12923	TF-71-10	437	438.5		0.007	12923-DUP		0.007
35005	TF-72-11	168.3	169	13		35005-DUP	11	
35014	TF-72-11	372.5	373.5		0.372	35014-DUP		0.418

iv) Réanalyse des échantillons à haute teneur

Les échantillons à haute teneur en Ni et Cu ont été réanalysés avec une méthode d'analyse pour échantillons à haute teneur pour obtenir une teneur lorsque la limite de détection est dépassée. Ce faisant, les teneurs du Cu et Co qui ne dépassait pas la limite de détection peuvent être comparées à la réanalyse.

Ainsi ce sont 5 échantillons qui ont été réanalysés par le laboratoire. Les réanalyses de Cu et Co sont très semblables et démontrent que les résultats sont fiables.

Tableau 9: Doublon d'échantillon

Échantillon	Forage	De	A	Ni ppm ICP61	Cu ppm ICP61	Co ppm ICP61	Ni ppm ICP61a	Cu ppm ICP61a	Co ppm ICP61a
12841	TF-70-10	372.6	374.1	>10000	8950	821	18800	8870	840
12881	TF-71-10	390.4	391.4	>10000	6860	892	20100	6500	890
12901	TF-71-10	410.6	411.6	>10000	>10000	808	17800	90700	820
12921	TF-71-10	435.5	437	>10000	>10000	789	17500	92800	800
35021	TF-72-11	379.5	380.5	>10000	>10000	1170	24500	9960	1160

13) CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

a) Conclusions

L'objectif des 2 forages 2010 et 2 forages 2011 était de déterminer s'il y a des zones minéralisées en nickel-cuivre en extension en profondeur des zones minéralisées du gîte Nisk. Seul le deuxième forage, le TF-71-10, a intercepté une bonne zone minéralisée titrant 1.17% Ni, 1.94% Cu et 1.84 g/t Pd sur 6.5 m.

Cependant les levés électromagnétiques de type Pulse-EM dans les forages indiquent la présence de grands et forts conducteur situés au-dessus. Justement les zones au-dessus des forages ne sont pas forées et constituent un potentiel pour augmenter substantiellement les ressources du gisement Nisk-1 (voir Figure 8, Longitudinale).

b) Recommandations

Sur la longitudinale (Figure 8) il y a d'indiqué deux zones cibles qui correspondent aux forts et grands conducteurs détectés par les levés Pulse-EM. On recommande le forage de ces zones pour y déterminer le tonnage de minerai qui devrait s'y trouver.

14) RÉFÉRENCES

a) Littéraires

AÉROQUEST (2006). Report on a Helicopter Borne Aerotem II Electromagnetic and Magnetic Survey. Nemiscau Survey Area. Québec, 32O11-12-13-14. Golden Goose Resources Inc., GM 62680.

BEAUMIER, M. (2008) Nickel-Copper Exploration, Property Arques Lake, in NTS sheet 32O12-13-14. James B Resources, internal report.

BEAUPRÉ, M.-A. (2008). Examen de propriété et échantillonnage, visite de terrain, Propriété du Lac Levac, Ressources Golden Goose inc., GM 63939.

BEAUPRÉ, M.-A., TRUDEL, P., VALLÉE, M. et CADERON, S. (2007). Évaluation du potentiel minier de la propriété du Lac Levac située sur le territoire de la Baie James, Québec. Rapport technique NI 43-101, préparé pour Ressources Golden Goose Inc., 257 pages.

BORDUAS, B. (1979). Rapport de projet – Miami – 1978. Recherche de nickel et d’amiante sur le territoire de la Baie James. S.D.B.J., GM 38184.

BURNS, J.G. (1973). Summary Report, Geological Reconnaissance, July-August 1973. James Bay Nickel Ventures, Canex Placer Ltd., GM 34021.

BUSSIÈRES, Y., and THÉBERGE, D. (2010). NI 43-101 Qualifying Report Pertaining to the Lac Arques Property, James Bay Area, NTS Sheets 32O/11, 32O/12, 32O/13, 32O/14 and 32O/15, prepared for Nemaska Exploration inc., 53 pages.

CANDY, G.J., COLGROVE, C.L., KOLESZAR, G.J. (1964). Sampling Record Nemiscau property. Inco, GM 16857.

CHARBONNEAU, R. (1982). Relevés géophysiques, électromagnétiques et magnétiques au sol, secteur de la bande sédimentaire de Nemiscau, comté d’Ungava, province de Québec. S.D.B.J. Programme Lac des Montagnes, GM 39991.

CHARBONNEAU, R. (1981). Programme lac des Montagnes, relevés géophysiques et magnétiques au sol, secteur de la bande sédimentaire de Némiscau, comté d’Ungava. S.D.B.J., GM 38446.

DUKE, J.M. (1996). Gîtes stratiformes de chromite; dans Géologie des types de gîtes minéraux du Canada, rév. par O.R. Eckstrand, W.D. Sinclair et R.I. Thorpe, Commission géologique du Canada, Géologie du Canada, n°8; (aussi The Geology of North America, vol. P-1, Geological Society of America).

FORTIN, R. (1981). Rapport final, levé géophysique aéroporté, régions de Elmer Eastmain, Lac des Montagnes, Lac du Glas, projet S80-5117 par Questor Surveys Ltd et Les Relevés Géophysiques inc., S.D.B.J., GM 38445.

GÉOPHYSIQUE GPR INTERNATIONAL (2007). Helicopter Magnetic, Spectrometry, and VLF Survey, NTS 32O10- 11-12-13-14-15. Data Acquisition Report. International Kirkland Minerals Inc., GM 62785.

GILLIATT, J. (1987). Report on Geophysical Surveys, over the Lac Levack Claim Group of Muscocho Explorations, Townships 1918 and 2018, Québec. Muscocho Explorations, GM 45584.

HOCQ, M.(1994). Géologie du Québec, MM 94-01.

JOURDAIN, V. (2002). Projet EM-Baie (1320), Rapport sur la campagne d'exploration, année 2002. SOQUEM, GM 60504.

KILTY, S.J. (1987). Dighem III survey of the Nemiscau Area, Québec, for Westmin Resources Ltd., by Dighem Surveys and Processing inc., GM 44340.

LAFERRIÈRE, A. (2011). NI 43-101 Technical Report, Updated Mineral Resource, Whabouchi Lithium Deposit, prepared by SGS Canada Inc. (Geostat) for Nemaska Exploration Inc.

LAVOIE, S. (2003). Projet EM-Baie (1320). Rapport sur la campagne d'exploration, année 2003. SOQUEM GM 61565.

LÉVESQUE-MICHAUD, M., RICHARD, L.-P., BUSSIÈRES, Y., et CARON, Y. (2011). Travaux été-automne 2010, Propriétés Lac Arques et Lac Levac, Région de la Baie James, SRNC 32O11-32O12-32O13-32O14, préparé pour Nemaska Exploration inc., 285 pages.

MALO-LALANDE, C. (2007). Ground InfiniTEM Survey Lac Levack Property Nemiscau River Area. Interpretation Report, by Abitibi Géophysique. Golden Goose Resources inc., GM 62939.

MARCHAND, P. (1982). Campagne d'exploration 1981, projet UQAT 702-1381-31. S.D.B.J., GM 38447.

MCLEAN K.A. (1969). Sampling Record, Nemiscau Property. Nemiscau Mines Ltd., GM 25001.

MEDD, S. (1989). 1989-1990 Lac Levack Diamond Drilling Proposal. Mémoire interne, Muscocho Explorations Limited, 3 pages.

MRN (1998). Résultats d'analyse de sédiments de fond de lacs, grand nord du Québec. Ministère des Ressources Naturelles, Gouvernement du Québec, DP 98-01.

MRNF (2010). Résumés des conférences et des photoprésentations, Québec Exploration 2010. Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, Gouvernement du Québec, DV 2010-06.

OTIS, M. (1975). Projet de géochimie de lac Village 350-3610-008. S.D.B.J., GM 34035.

OTIS, M. (1980). Projet Lien (402-1379-31). S.D.B.J., GM 37998.

ROBINSON, D.J., BERNIER, L. (1985). Assessment Report on the 1984 Work. Lac Nemiscau Property, Québec, NTS 32O14. Westmin Resources, GM 42344.

SINCLAIR, W.D. (1996). Pegmatites granitiques; dans Géologie des types de gîtes minéraux du Canada, rév. par O.R. Eckstrand, W.D. Sinclair et R.I. Thorpe, Commission géologique du Canada, Géologie du Canada, n°8; (aussi The Geology of North America, vol. P-1, Geological Society of America).

THÉBERGE, D. (2011). NI 43-101 Qualifying Report Pertaining to the Lac Levac Property, James Bay Area, Nemiscau Mining Camp, NTS Sheets 32O/11, 32O/12 and 32O/14, prepared for Monarques Resources inc., 57 pages.

TRUDEL, P. (2008). Calcul des ressources du gisement Nisk-1, propriété du Lac Levac, Nemiscau, Québec. Rapport technique NI 43-101, préparé pour Golden Goose Resources inc., 862 pages.

VALIQUETTE, G. (1975). Rapport géologique, Région de la rivière Nemiscau, Ministère des Richesses Naturelles, Direction générale des mines, RG 158.

VALIQUETTE, G. (1964). Preliminary Report, Geology of Lemare Lake Area, Mistassini Lake Territory. Department of Natural Resources, Quebec, RP 518.

VALIQUETTE, G. (1965). Preliminary Report, Geology of Cramoisy Lake Area, Mistassini Territory. Department of Natural Resources, Quebec, RP 534.

ZUIDERVEEN, J. (1988). Diamond Drill record, Lac Levac Property. Explorations Muscocho Ltée., GM 47653.

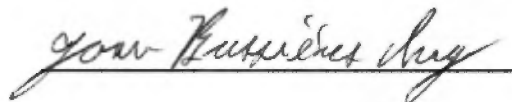
b) Numériques

FOOSE, M.P., ZIENTEK, M.L., et KLEIN, D.P.(1986). Magmatic Sulfide Deposits, Summary of Relevant Geologic, Geoenvironmental, and Geophysical Information, <http://pubs.usgs.gov/of/1995/ofr-95-0831/CHAP4.pdf>

GALLEY, A., HANNINGTON, M. et JONASSON, I. (2008). Gîtes minéraux du Canada, Gîtes de sulfures massifs volcanogènes (SMV), Commission géologique du Canada, http://gsc.nrcan.gc.ca/mindep/synth_dep/vms/index_f.php

15) DATE ET PAGE DE SIGNATURE

Ce rapport est dressé en date du 30 janvier 2012 et est signé par :



Yvan Bussières, ing.

Membre OIQ no 31985

Le 30 janvier 2012

ANNEXE 1: VOLUME 2 DE 2 LISTE DES ANALYSES

ANNEXE 2: VOLUME 2 DE 2 CERTIFICATS D'ANALYSES

ANNEXE 3: VOLUME 2 DE 2 JOURNAUX DE SONDAGES

Journal TF-70-10

Journal TF-71-10

Journal TF-72-11

Journal TF-73-11

ANNEXE 4: VOLUME 2 DE 2 JEU DE SECTION

ANNEXE 5: VOLUME 2 DE 2 RAPPORT PULSE-EM

Rapport Pulse-EM 2010

Rapport Pulse-EM 2011

**Rapport de forage 2010 et 2011
et levé Pulse-EM
Volume 2 de 2**

**PROPRIÉTÉ NISK
Région de la Baie James
SNRC: 32011, 32012, 32013 et 32014**

Le 30 janvier 2012

Ressources Monarques inc.

450 rue de la Gare du Palais

2^e étage

Québec (Québec)

G1K 3X2

Tel : 418-704-6038

Fax : 418-614-0627

www.nemaskaexploration.com

Yvan Bussières, ing

Membre OIQ no 31985

ANNEXE 1: VOLUME 2 DE 2 LISTE DES ANALYSES

Rapport de forage 2010 et 2011, Propriété Nisk, Ressources Monarques inc., janvier 2012

Certificat	Échantillon	Forage	De	A	Ni ppm ME- ICP61	Cu ppm ME- ICP61	Co ppm ME- ICP61	Pd ppm PGM- ICP23	Pt ppm PGM- ICP23	Cr ppm ME- ICP61	Li ppm ICM90A	Ta ppm ICM90A
VO10063000	12828	TF-70-10	360.7	361.7	16	6	5	0	0	201		
VO10063000	12829	TF-70-10	361.7	362.7	21	10	7	0	0	234		
VO10063000	12830	TF-70-10	362.7	363.7	26	10	10	0	0	171		
VO10063000	12831	TF-70-10	Blanc	Blanc	0	3	1	0	0	3		
VO10063000	12832	TF-70-10	363.7	364.7	107	52	28	0.002	0	624		
VO10063000	12833	TF-70-10	364.7	365.6	143	14	34	0.005	0	1020		
VO10063000	12834	TF-70-10	365.6	366.6	155	338	38	0.003	0	777		
VO10063000	12835	TF-70-10	366.6	367.6	290	119	68	0.004	0	758		
VO10063000	12836	TF-70-10	367.6	368.6	279	101	59	0.007	0.005	906		
VO10063000	12837	TF-70-10	368.6	369.5	241	44	50	0.007	0.006	954		
VO10063000	12838	TF-70-10	369.5	370.1	92	58	21	0.006	0	827		
VO10063000	12839	TF-70-10	370.1	371.1	76	98	33	0.002	0	283		
VO10063000	12839-DUP	TF-70-10	370.1	371.1				0.002	0			
VO10063000	12840	TF-70-10	371.1	372.6	10	12	6	0.001	0	198		
VO10063000	12841	TF-70-10	372.6	374.1	28	46	9	0	0	271		
VO10063000	12842	TF-70-10	Doublon	Doublon	28	46	10	0	0	305		
VO10063000	12843	TF-70-10	421.7	422.7	19	22	15	0	0	188		
VO10063000	12844	TF-70-10	422.7	423.7	23	19	15	0	0	163		
VO10063000	12845	TF-70-10	423.7	424.7	27	20	18	0	0	181		
VO10063000	12846	TF-70-10	424.7	425.7	22	13	15	0	0	166		
VO10063000	12847	TF-70-10	432	433	33	82	26	0	0	143		
VO10063000	12848	TF-70-10	433	434	32	22	20	0	0	153		
VO10063000	12849	TF-70-10	437.6	438.6	24	15	8	0.001	0	203		
VO10063000	12850	TF-70-10	439.6	440.6	32	6	19	0.001	0	154		
VO10063000	12851	TF-70-10	Blanc	Blanc	0	2	0	0	0	2		
VO10063000	12852	TF-70-10	425.7	426.7	24	26	19	0.001	0	198		
VO10063000	12852-DUP	TF-70-10	425.7	426.7	25	26	18			198		
VO10063000	12853	TF-70-10	426.7	427.7	26	27	20	0.001	0	160		
VO10063000	12854	TF-70-10	438.6	439.6	29	12	14	0	0	204		

Rapport de forage 2010 et 2011, Propriété Nisk, Ressources Monarques inc., janvier 2012

Certificat	Échantillon	Forage	De	A	Ni ppm ME- ICP61	Cu ppm ME- ICP61	Co ppm ME- ICP61	Pd ppm PGM- ICP23	Pt ppm PGM- ICP23	Cr ppm ME- ICP61	Li ppm ICM90A	Ta ppm ICM90A
VO10063000	12855	TF-70-10	440.6	441.6	39	12	16	0	0	177		
VO10063000	12856	TF-70-10	441.6	442.6	32	8	12	0	0	277		
VO10063000	12857	TF-70-10	442.6	443.6	30	16	15	0	0	246		
VO10063000	12858	TF-70-10	443.6	444.6	21	17	6	0.001	0	362		
VO10063000	12859	TF-70-10	481	482	11	2	3	0	0	213		
VO10063000	12859-DUP	TF-70-10	481	482				0	0			
VO10063000	12860	TF-70-10	482	483	12	9	8	0.001	0	339		
VO10063000	12861	TF-70-10	483	484	9	4	5	0	0	229		
VO10063000	12862	TF-70-10	Doublon	Doublon	9	4	6	0.001	0	277		
VO10063000	12863	TF-70-10	621	622	829	54	76	0.02	0.011	2540		
VO10063000	12864	TF-70-10	622	623	440	1	58	0.014	0.008	2310		
VO10063000	12865	TF-70-10	623	624	584	3	56	0.019	0	2670		
VO10063000	12866	TF-70-10	624	625	2330	177	127	0.242	0.062	3730		
VO10063000	12867	TF-70-10	625	626	2120	79	110	0.023	0.006	4950		
VO10063000	12868	TF-70-10	626	627	1975	40	98	0.012	0.006	5200		
VO10063000	12869	TF-70-10	627	628	1975	51	93	0.126	0.015	4550		
VO10063000	12870	TF-70-10	628	629	1775	176	83	0.022	0.008	4440		
VO10063000	12871	TF-70-10	Blanc	Blanc	1	2	0	0	0	10		
VO10063000	12872	TF-70-10	629	630	1960	61	95	0.004	0	4730		
VO10063000	12873	TF-70-10	630	631.4	1640	279	81	0.053	0.014	4270		
VO10063000	12874	TF-70-10	631.4	632.3	149	203	16	0.134	0	292		
VO10063000	12875	TF-70-10	632.3	633.3	2360	1460	192	0.073	2.65	4260		
VO10063000	12876	TF-70-10	633.3	634.5	1845	80	104	0.005	0.006	4790		
VO10063000	12877	TF-70-10	634.5	636	546	10	34	0.009	0.008	1370		
VO10064931	12878	TF-71-10	388	388.9	775	288	53	0.008	0.01	2200		
VO10064931	12879	TF-71-10	388.9	389.7	1855	1125	96	0.67	0.33	1210		
VO10064931	12880	TF-71-10	389.7	390.4	4780	5920	253	1.62	1.88	2500		
VO10064931	12881	TF-71-10	390.4	391.4	1905	1575	90	0.231	0.067	5050		
VO10064931	12882	TF-71-10	Doublon	Doublon	1895	1530	93	0.254	0.046	5160		
VO10064931	12883	TF-71-10	391.4	392.4	2120	210	84	0.18	0.052	4940		

Rapport de forage 2010 et 2011, Propriété Nisk, Ressources Monarques inc., janvier 2012

Certificat	Échantillon	Forage	De	A	Ni ppm ME- ICP61	Cu ppm ME- ICP61	Co ppm ME- ICP61	Pd ppm PGM- ICP23	Pt ppm PGM- ICP23	Cr ppm ME- ICP61	Li ppm ICM90A	Ta ppm ICM90A
VO10064931	12883-DUP	TF-71-10	391.4	392.4				0.182	0.054			
VO10064931	12884	TF-71-10	392.4	393.4	1670	451	77	0.096	0.035	5350		
VO10064931	12885	TF-71-10	393.4	394.4	2180	167	95	0.095	0.022	4250		
VO10064931	12886	TF-71-10	394.4	395.4	2190	161	94	0.068	0.016	5170		
VO10064931	12887	TF-71-10	395.4	396.4	1985	123	90	0.007	0.01	5590		
VO10064931	12888	TF-71-10	396.4	397.4	1965	178	86	0.007	0.013	5250		
VO10064931	12889	TF-71-10	397.4	398.4	2030	192	85	0.044	0.015	5450		
VO10064931	12890	TF-71-10	398.4	399.5	2060	200	86	0.002	0.008	5770		
VO10064931	12891	TF-71-10	Blanc	Blanc	11	11	2	0	0	5		
VO10064931	12892	TF-71-10	399.5	400.5	2560	252	106	0.182	0.059	4860		
VO10064931	12893	TF-71-10	400.5	402	2100	186	89	0.008	0.008	5430		
VO10064931	12894	TF-71-10	402	403.5	2090	232	95	0.006	0.008	5900		
VO10064931	12895	TF-71-10	403.5	405	2090	200	93	0.007	0.006	5520		
VO10064931	12896	TF-71-10	405	406.5	2010	155	88	0.021	0.012	5940		
VO10064931	12897	TF-71-10	406.5	408	1820	251	59	0.022	0.012	5500		
VO10064931	12898	TF-71-10	408	408.5	18800	8870	840	2.65	0.029	1255		
VO10064931	12899	TF-71-10	408.5	409.6	3200	4440	148	1.39	1.945	2130		
VO10064931	12900	TF-71-10	409.6	410.6	20100	6500	890	3.79	0.026	392		
VO10064931	12901	TF-71-10	410.6	411.6	17800	90700	820	2.78	0.077	286		
VO10064931	12902	TF-71-10	Doublon	Doublon	17500	92800	800	2.84	0.031	286		
VO10064931	12903	TF-71-10	411.6	412.4	24500	9960	1160	2.49	0.807	265		
VO10064931	12904	TF-71-10	412.4	413.4	1600	3350	61	0.081	0.039	4720		
VO10064931	12905	TF-71-10	413.4	414.5	3520	7350	171	0.426	0.041	4750		
VO10064931	12906	TF-71-10	414.5	416	1950	3000	82	0.2	0.077	6040		
VO10064931	12907	TF-71-10	416	417.5	2180	431	99	0.11	0.026	7290		
VO10064931	12908	TF-71-10	417.5	419	2210	299	115	0.04	0.02	6210		
VO10064931	12909	TF-71-10	419	420.5	3370	367	174	0.325	0.048	6320		
VO10064931	12910	TF-71-10	420.5	422	2090	360	108	0.058	0.026	7490		
VO10064931	12911	TF-71-10	Blanc	Blanc				0	0			
VO10064931	12912	TF-71-10	422	423.5	3850	795	219	0.297	0.038	4470		

Rapport de forage 2010 et 2011, Propriété Nisk, Ressources Monarques inc., janvier 2012

Certificat	Échantillon	Forage	De	A	Ni ppm ME- ICP61	Cu ppm ME- ICP61	Co ppm ME- ICP61	Pd ppm PGM- ICP23	Pt ppm PGM- ICP23	Cr ppm ME- ICP61	Li ppm ICM90A	Ta ppm ICM90A
VO10064931	12913	TF-71-10	423.5	425	3980	348	201	0.317	0.066	7140		
VO10064931	12914	TF-71-10	425	426.5	2810	579	187	0.162	0.035	6550		
VO10064931	12915	TF-71-10	426.5	428	2320	309	147	0.052	0.017	6920		
VO10064931	12916	TF-71-10	428	429.5	2340	397	134	0.143	0.053	4880		
VO10064931	12916-DUP	TF-71-10	428	429.5	2280	390	130			4840		
VO10064931	12917	TF-71-10	429.5	431	2230	309	133	0.025	0.01	6690		
VO10064931	12918	TF-71-10	431	432.5	2640	206	157	0.068	0.017	6700		
VO10064931	12919	TF-71-10	432.5	434	2200	134	131	0.009	0.011	6510		
VO10064931	12920	TF-71-10	434	435.5	2160	72	128	0.003	0	6590		
VO10064931	12921	TF-71-10	435.5	437	2210	62	127	0.003	0.006	6460		
VO10064931	12922	TF-71-10	Doublon	Doublon	2250	62	130	0.004	0.006	6550		
VO10064931	12923	TF-71-10	437	438.5	2070	37	121	0.007	0.005	6200		
VO10064931	12923-DUP	TF-71-10	437	438.5				0.007	0.006			
VO10064931	12924	TF-71-10	438.5	440	2110	35	125	0.002	0.005	6400		
VO10064931	12925	TF-71-10	440	440.9	1770	7	103	0.004	0.005	5080		
VO10064931	12926	TF-71-10	440.9	442.5	809	84	65	0.005	0.01	2560		
VO10064931	12927	TF-71-10	442.5	443.4	451	110	53	0.002	0	1080		
VO10064931	12928	TF-71-10	443.4	444.4	83	2	11	0.001	0	137		
TO113948	35001	TF-71-10	133.9	134.7							20	309
TO113948	35002	TF-71-10	Doublon	Doublon							20	363
TO113948	35003	TF-71-10	177.3	178.3							0	32.6
TO113948	35004	TF-72-11	50.2	51.7							0	42
TO113948	35005	TF-72-11	168.3	169							20	175
TO113948	35005-DUP	TF-72-11	168.3	169							20	170
VO11028912	35006	TF-72-11	365.75	366.75	1875	706	113	0.246	0.079	1360		
VO11028912	35007	TF-72-11	366.75	367.75	2430	357	121	0.166	0.045	3920		
VO11028912	35008	TF-72-11	367.75	368.75	5300	1275	258	0.389	0.01	4620		
VO11028912	35009	TF-72-11	368.75	369.75	4800	1870	221	0.688	0.025	4730		
VO11028912	35010	TF-72-11	369.75	370.75	2130	604	80	0.027	-0.005	6530		
VO11028912	35011	TF-72-11	Blanc	Blanc	-1	-1	-1	-0.001	-0.005	3		

Rapport de forage 2010 et 2011, Propriété Nisk, Ressources Monarques inc., janvier 2012

Certificat	Échantillon	Forage	De	A	Ni ppm ME- ICP61	Cu ppm ME- ICP61	Co ppm ME- ICP61	Pd ppm PGM- ICP23	Pt ppm PGM- ICP23	Cr ppm ME- ICP61	Li ppm ICM90A	Ta ppm ICM90A
VO11028912	35012	TF-72-11	370.75	371.55	1840	1050	82	0.059	0.056	6830		
VO11028912	35013	TF-72-11	371.55	372.5	7830	2940	375	1.515	0.01	4000		
VO11028912	35014	TF-72-11	372.5	373.5	3230	871	135	0.372	0.019	5850		
VO11028912	35014-DUP	TF-72-11	372.5	373.5				0.418	0.028			
VO11028912	35015	TF-72-11	373.5	374.5	3040	908	150	0.215	0.022	6220		
VO11028912	35016	TF-72-11	374.5	375.5	2030	1035	107	0.15	0.017	6600		
VO11028912	35017	TF-72-11	375.5	376.5	2630	511	113	0.084	0.011	6990		
VO11028912	35018	TF-72-11	376.5	377.5	2330	488	101	0.029	-0.005	7400		
VO11028912	35020	TF-72-11	378.5	379.5	2360	319	114	0.018	0.006	6900		
VO11028912	35021	TF-72-11	379.5	380.5	3790	501	196	0.142	0.019	5480		
VO11028912	35022	TF-72-11	Doublon	Doublon	3920	515	205	0.146	0.016	5770		
VO11028912	35023	TF-72-11	380.5	381.5	2090	90	117	0.015	-0.005	5880		
VO11028912	35024	TF-72-11	381.5	382.5	2500	115	164	0.063	0.012	5270		
VO11028912	35025	TF-72-11	Standard Lithium	Standard Lithium	10	3	2	-0.001	-0.005	283		
VO11028912	35026	TF-72-11	382.5	383.5	1880	54	114	0.02	0.014	6070		
VO11028912	35027	TF-72-11	401.8	402.8	4390	51	238	0.043	0.014	>10000		
TO114499	35028	TF-73-11	243.3	244.1							10	33.1
TO114499	35029	TF-73-11	269.8	270.8							10	69.6
TO114499	35030	TF-73-11	270.8	271.7							30	16.3
TO114499	35031	TF-73-11	Blanc	Blanc							0	0
TO114499	35032	TF-73-11	361.8	362.45							0	85.8

Rapport de forage 2010 et 2011, Propriété Nisk, Ressources Monarques inc., janvier 2012

ANNEXE 2: VOLUME 2 DE 2 CERTIFICATS D'ANALYSES



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 1

Finalisée date: 31-MAI-2010

Compte: JAMESB

CERTIFICAT VO10063000

Projet: LAC LEVAC

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 50 échantillons de pulpe soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-MAI-2010.

Les résultats sont transmis à:

GUY BOURASSA

CLAUDE BRITT

YVAN BUSSIÈRES

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-QC	Test QC sur échantillons pulpe

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP61	33 éléments, quatre acides ICP-AES	ICP-AES
PGM-ICP23	Pt, Pd et Au 30 g FA ICP	ICP-AES

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

ATTN: GUY BOURASSA

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

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:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 31-MAI-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10063000

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
	Poids reçu kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	
12828		0.27	<0.001	<0.005	<0.001	0.5	7.68	<5	400	0.9	<2	0.94	<0.5	5	201	6
12829		0.31	<0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.80	6	500	2.0	<2	0.68	<0.5	7	234	10
12830		0.29	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.72	5	330	3.0	<2	1.20	<0.5	10	171	10
12831		0.16	<0.001	<0.005	<0.001	<0.5	0.33	<5	20	<0.5	<2	0.03	<0.5	1	3	3
12832		0.29	0.001	<0.005	0.002	<0.5	6.90	12	370	0.9	<2	0.90	<0.5	28	624	52
12833		0.26	0.001	<0.005	0.005	<0.5	7.08	7	490	1.0	<2	1.77	<0.5	34	1020	14
12834		0.26	0.033	<0.005	0.003	0.6	3.08	9	210	0.5	<2	1.01	<0.5	38	777	338
12835		0.29	0.008	<0.005	0.004	<0.5	4.94	19	180	0.8	<2	8.56	<0.5	68	758	119
12836		0.28	0.005	0.005	0.007	<0.5	6.01	13	350	0.8	<2	7.67	<0.5	59	906	101
12837		0.29	0.003	0.006	0.007	<0.5	6.30	15	400	0.8	<2	6.34	<0.5	50	954	44
12838		0.26	0.001	<0.005	0.006	<0.5	7.51	11	470	1.1	<2	3.13	<0.5	21	827	58
12839		0.29	0.006	<0.005	0.002	<0.5	6.63	14	300	0.8	<2	2.82	<0.5	33	283	98
12840		0.28	0.001	<0.005	0.001	0.6	6.36	6	190	0.6	<2	1.06	<0.5	6	198	12
12841		0.29	0.002	<0.005	<0.001	<0.5	6.04	<5	150	0.8	<2	1.34	<0.5	9	271	46
12842		0.27	0.002	<0.005	<0.001	<0.5	6.15	5	150	0.8	<2	1.35	<0.5	10	305	46
12843		0.26	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.85	9	510	1.0	2	2.89	<0.5	15	188	22
12844		0.26	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.70	15	540	1.0	2	2.60	<0.5	15	163	19
12845		0.28	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.67	21	440	1.0	2	2.76	<0.5	18	181	20
12846		0.28	0.002	<0.005	<0.001	<0.5	7.39	17	410	0.9	<2	2.27	<0.5	15	166	13
12847		0.28	0.003	<0.005	<0.001	0.5	8.01	14	540	1.0	<2	2.30	<0.5	26	143	82
12848		0.27	<0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.83	6	480	0.9	<2	2.06	<0.5	20	153	22
12849		0.24	0.004	<0.005	0.001	<0.5	6.70	85	250	0.6	<2	1.48	<0.5	8	203	15
12850		0.24	0.001	<0.005	0.001	<0.5	8.11	21	520	1.0	<2	2.31	<0.5	19	154	6
12851		0.14	<0.001	<0.005	<0.001	<0.5	0.33	<5	20	<0.5	<2	0.03	<0.5	<1	2	2
12852		0.26	0.002	<0.005	0.001	<0.5	7.05	24	560	0.8	<2	3.24	<0.5	19	198	26
12853		0.29	0.001	<0.005	0.001	<0.5	7.88	25	540	0.9	<2	3.15	<0.5	20	160	27
12854		0.30	0.006	<0.005	<0.001	0.5	6.78	242	400	0.7	<2	1.47	<0.5	14	204	12
12855		0.29	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	8.28	9	390	1.0	<2	1.27	<0.5	16	177	12
12856		0.29	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.73	16	330	0.9	<2	0.80	<0.5	12	277	8
12857		0.26	0.006	<0.005	<0.001	<0.5	6.18	11	240	0.7	<2	0.75	<0.5	15	246	16
12858		0.27	0.005	<0.005	0.001	0.5	6.93	20	230	0.7	<2	1.24	<0.5	6	362	17
12859		0.27	<0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.30	7	290	0.8	<2	1.65	<0.5	3	213	2
12860		0.25	0.002	<0.005	0.001	<0.5	6.71	7	270	0.6	<2	1.46	<0.5	8	339	9
12861		0.26	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	7.39	13	260	0.8	<2	1.60	<0.5	5	229	4
12862		0.29	0.001	<0.005	0.001	<0.5	7.25	8	260	0.8	<2	1.55	<0.5	6	277	4
12863		0.26	<0.001	0.011	0.020	<0.5	2.20	16	<10	<0.5	<2	2.75	<0.5	76	2540	54
12864		0.37	<0.001	0.008	0.014	<0.5	3.24	16	10	1.5	<2	4.04	<0.5	58	2310	1
12865		0.29	<0.001	<0.005	0.019	<0.5	2.72	36	<10	0.5	<2	1.52	<0.5	56	2670	3
12866		0.27	0.001	0.062	0.242	<0.5	1.12	36	<10	<0.5	2	0.01	<0.5	127	3730	177
12867		0.31	0.001	0.006	0.023	<0.5	0.64	28	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	110	4950	79

**ALS Chemex****EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.
281 RUE SABOURIN
QUÉBEC QC G1C 7G2Page: 2 - B
Nombre total de pages: 3 (A - C)
Finalisée date: 31-MAI-2010
Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10063000

Description échantillon	Méthode	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	
	élément	Fe	Ga	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr
unités		%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
L.D.		0.01	10	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	5	1	1
12828		1.98	20	2.25	40	0.28	342	1	2.21	16	490	8	0.07	<5	4	109
12829		2.36	20	2.67	30	0.34	415	1	1.67	21	490	8	0.12	<5	6	81
12830		3.05	20	1.87	30	0.52	588	1	2.36	26	500	11	0.31	<5	10	121
12831		0.05	<10	0.13	10	0.02	8	<1	0.01	<1	30	<2	0.01	<5	<1	4
12832		5.36	20	2.22	30	0.82	917	14	1.19	107	670	7	0.42	5	25	82
12833		6.44	20	1.94	40	1.31	1055	11	1.52	143	480	10	0.05	<5	26	123
12834		8.06	10	1.29	10	1.13	1210	19	0.26	155	260	5	1.53	5	20	54
12835		11.10	10	0.69	10	5.33	1775	3	0.47	290	390	3	0.13	11	33	394
12836		10.90	20	0.92	20	3.68	1665	5	0.68	279	520	6	0.09	14	39	335
12837		9.46	20	1.07	20	3.08	1370	4	0.96	241	530	3	0.07	9	38	267
12838		4.68	20	1.69	20	1.30	586	10	1.99	92	440	9	0.14	5	25	226
12839		5.25	10	1.27	20	1.09	587	12	1.97	76	290	9	1.23	<5	11	198
12840		1.17	10	0.56	10	0.26	133	17	3.70	10	50	10	0.16	<5	2	145
12841		2.45	10	0.74	10	0.42	209	22	2.90	28	170	7	0.70	<5	2	123
12842		2.44	10	0.74	10	0.42	207	25	2.87	28	170	5	0.70	<5	2	121
12843		4.02	20	2.36	60	0.92	453	14	2.43	19	1140	8	0.37	7	10	192
12844		3.72	20	2.50	20	0.85	408	11	2.37	23	1450	7	0.94	8	14	183
12845		4.57	20	1.94	20	1.01	518	11	2.64	27	1750	6	0.78	5	16	196
12846		3.36	20	2.12	20	0.76	412	11	2.63	22	1140	8	0.78	5	11	194
12847		6.00	20	2.07	20	1.31	701	9	2.85	33	1870	8	0.49	<5	18	190
12848		5.14	20	1.97	30	1.16	608	9	2.95	32	1380	5	0.09	<5	14	191
12849		3.61	20	1.78	20	0.57	203	16	2.67	24	360	23	2.09	6	4	139
12850		2.99	20	3.01	20	0.70	371	10	2.51	32	1820	8	0.48	<5	18	126
12851		0.05	<10	0.14	10	0.02	8	<1	0.01	<1	30	2	0.01	<5	<1	4
12852		3.38	20	2.18	10	1.07	502	14	2.25	24	1190	8	1.28	8	12	194
12853		4.44	20	2.18	20	1.02	621	11	2.29	26	1290	8	0.34	5	15	218
12854		4.08	20	2.83	10	0.45	165	16	2.25	29	710	16	2.99	7	8	115
12855		4.30	30	2.87	30	0.76	494	12	2.02	39	1410	3	0.25	<5	14	104
12856		3.68	20	3.07	20	0.47	579	<1	1.26	32	1880	5	0.18	<5	11	86
12857		4.08	10	1.89	20	0.51	507	1	1.71	30	1170	5	1.09	<5	10	72
12858		3.29	20	1.21	20	0.61	473	1	2.99	21	880	7	0.92	7	8	106
12859		1.24	20	1.70	10	0.45	139	3	3.46	11	350	9	0.04	<5	2	198
12860		2.46	20	1.45	20	0.61	168	1	3.06	12	400	9	0.58	<5	3	172
12861		2.25	20	1.25	30	0.70	222	<1	3.38	9	430	3	0.08	5	3	182
12862		2.11	20	1.24	30	0.69	214	<1	3.39	9	430	6	0.08	<5	3	182
12863		6.70	10	0.01	<10	15.95	1205	<1	0.03	829	70	<2	0.10	30	26	3
12864		6.31	10	0.30	<10	14.95	1775	<1	0.10	440	50	<2	<0.01	17	32	5
12865		5.26	10	0.01	<10	18.55	1920	<1	0.02	584	40	<2	0.05	22	41	2
12866		7.49	<10	0.01	<10	21.2	816	<1	<0.01	2330	20	<2	0.61	29	7	1
12867		7.12	<10	<0.01	10	21.9	923	<1	<0.01	2120	20	12	0.34	36	7	1



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN
QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 2 - C

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 31-MAI-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10063000

Description échantillon	Méthode	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
	élément	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
	unités	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L.D.	20	0.01	10	10	1	10	2	
12828		20	0.24	<10	<10	31	<10	24
12829		<20	0.24	<10	<10	40	10	32
12830		<20	0.27	<10	<10	62	10	49
12831		<20	0.02	<10	<10	2	<10	<2
12832		<20	0.56	<10	<10	163	10	74
12833		<20	0.75	<10	<10	234	10	129
12834		<20	0.41	<10	<10	156	10	67
12835		<20	0.72	<10	<10	217	<10	104
12836		<20	0.88	<10	<10	261	10	116
12837		<20	0.95	<10	<10	271	10	101
12838		<20	0.76	<10	10	218	10	47
12839		<20	0.29	<10	10	94	30	46
12840		<20	0.05	<10	10	22	<10	10
12841		<20	0.05	<10	10	47	<10	14
12842		<20	0.05	<10	10	54	<10	14
12843		<20	0.51	<10	<10	97	10	45
12844		<20	0.58	<10	<10	113	20	45
12845		<20	0.70	<10	<10	129	30	86
12846		<20	0.47	<10	<10	101	10	67
12847		<20	0.84	<10	<10	166	<10	66
12848		<20	0.60	<10	<10	124	<10	59
12849		<20	0.11	<10	<10	39	<10	36
12850		<20	0.55	<10	<10	129	20	34
12851		<20	0.02	<10	<10	2	<10	<2
12852		<20	0.46	<10	10	96	30	58
12853		<20	0.55	<10	10	121	10	77
12854		<20	0.13	<10	<10	57	10	22
12855		<20	0.59	<10	<10	119	10	51
12856		<20	0.59	<10	<10	86	10	47
12857		<20	0.35	<10	<10	73	<10	42
12858		<20	0.25	<10	<10	58	<10	39
12859		<20	0.14	<10	10	23	<10	7
12860		<20	0.19	<10	10	34	<10	17
12861		<20	0.23	<10	10	39	<10	18
12862		<20	0.23	<10	<10	40	<10	18
12863		<20	0.13	<10	<10	118	<10	51
12864		<20	0.13	<10	<10	129	<10	62
12865		<20	0.10	<10	<10	140	<10	63
12866		<20	0.04	<10	<10	44	<10	56
12867		<20	0.03	<10	<10	43	10	66



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 3 - A

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 31-MAI-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10063000

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
		Poids reçu kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
		0.02	0.001	0.005	0.001	0.5	0.01	5	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1
12868		0.28	<0.001	0.006	0.012	<0.5	0.70	24	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	98	5200	40
12869		0.27	0.002	0.015	0.126	<0.5	0.84	27	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	93	4550	51
12870		0.27	0.001	0.008	0.022	<0.5	0.69	31	<10	0.5	<2	0.01	<0.5	83	4440	176
12871		0.13	<0.001	<0.005	<0.001	<0.5	0.34	<5	20	<0.5	<2	0.03	<0.5	<1	10	2
12872		0.28	0.001	<0.005	0.004	<0.5	0.84	48	10	1.4	<2	0.02	<0.5	95	4730	61
12873		0.28	0.002	0.014	0.053	<0.5	0.94	44	<10	3.4	<2	1.00	<0.5	81	4270	279
12874		0.24	0.006	<0.005	0.134	<0.5	6.29	44	60	80.8	<2	10.15	0.7	16	292	203
12875		0.30	0.006	2.65	0.073	<0.5	0.34	30	<10	2.4	5	0.27	<0.5	192	4260	1460
12876		0.25	<0.001	0.006	0.005	<0.5	0.40	43	<10	1.7	<2	0.21	<0.5	104	4790	80
12877		0.30	0.004	0.008	0.009	0.6	5.33	364	20	131.5	8	1.55	1.7	34	1370	10



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 3 - B

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 31-MAI-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10063000

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	
		Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
		0.01	10	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	5	1	1
12868		7.73	<10	<0.01	<10	22.4	945	<1	<0.01	1975	20	5	0.28	35	7	<1
12869		7.13	<10	<0.01	<10	21.6	813	1	<0.01	1975	30	2	0.30	34	7	2
12870		6.99	<10	<0.01	10	21.5	859	1	<0.01	1775	30	3	0.38	32	6	1
12871		0.07	<10	0.14	10	0.05	15	1	0.02	1	30	<2	0.01	<5	<1	4
12872		7.44	<10	0.13	10	21.7	817	<1	<0.01	1960	50	<2	0.37	37	6	1
12873		7.19	10	0.35	<10	20.0	1470	1	<0.01	1640	570	<2	0.76	32	8	4
12874		2.49	40	0.75	<10	5.69	4960	4	0.87	149	1250	11	0.06	18	3	24
12875		8.94	<10	0.04	<10	20.7	1150	1	<0.01	2360	140	<2	2.13	34	5	<1
12876		6.12	<10	0.13	10	21.2	1115	<1	<0.01	1845	340	<2	0.41	38	5	2
12877		2.34	30	0.33	<10	6.15	1425	8	3.13	546	2490	80	0.07	82	2	26



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 3 - C

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 31-MAI-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10063000

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
		Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		20	0.01	10	10	1	10	2
12868		<20	0.03	<10	<10	45	10	68
12869		<20	0.03	<10	<10	38	10	57
12870		<20	0.02	<10	<10	41	10	65
12871		<20	0.02	<10	<10	2	<10	<2
12872		<20	0.02	<10	<10	40	10	66
12873		<20	0.03	<10	<10	48	<10	98
12874		<20	0.02	<10	<10	16	<10	166
12875		<20	0.01	<10	<10	52	<10	83
12876		<20	0.01	<10	<10	30	<10	92
12877		<20	0.01	<10	10	16	<10	421



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 1

Finalisée date: 11-JUIN-2010

Compte: JAMESB

CERTIFICAT VO10064931

Projet: LAC LEVAC

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 51 échantillons de pulpe soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 21-MAI-2010.

Les résultats sont transmis à:

GUY BOURASSA

CLAUDE BRITT

YVAN BUSSIÈRES

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-QC	Test QC sur échantillons pulpe

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP61	33 éléments, quatre acides ICP-AES	ICP-AES
ME-ICP61a	Teneur élevée quatre acides ICP-AES	ICP-AES
PGM-ICP23	Pt, Pd et Au 30 g FA ICP	ICP-AES

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

ATTN: GUY BOURASSA

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

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:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 11-JUIN-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10064931

Description échantillon	Méthode	WEI-21	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
	élément	Poids reçu	Au	Pt	Pd	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu
	unités	kg	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L.D.	0.02	0.001	0.005	0.001	0.5	0.01	5	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	1
12878		0.26	0.002	0.010	0.008	<0.5	4.34	17	<10	<0.5	<2	0.46	<0.5	53	2200	288
12879		0.29	0.007	0.330	0.670	<0.5	4.68	21	<10	<0.5	<2	0.32	<0.5	96	1210	1125
12880		0.28	0.021	1.880	1.620	<0.5	1.28	<5	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	253	2500	5920
12881		0.31	0.051	0.067	0.231	<0.5	0.61	6	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	90	5050	1575
12882		0.31	0.045	0.046	0.254	<0.5	0.61	<5	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	93	5160	1530
12883		0.30	0.051	0.052	0.180	<0.5	0.75	14	<10	<0.5	<2	0.05	<0.5	84	4940	210
12884		0.29	0.014	0.035	0.096	<0.5	0.89	10	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	77	5350	451
12885		0.27	0.031	0.022	0.095	<0.5	0.88	7	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	95	4250	167
12886		0.26	0.004	0.016	0.068	<0.5	0.96	9	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	94	5170	161
12887		0.26	0.003	0.010	0.007	<0.5	0.88	5	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	90	5590	123
12888		0.29	0.005	0.013	0.007	<0.5	0.76	9	<10	<0.5	<2	0.18	0.5	86	5250	178
12889		0.29	0.005	0.015	0.044	<0.5	0.84	11	<10	<0.5	<2	0.46	<0.5	85	5450	192
12890		0.25	0.002	0.008	0.002	<0.5	0.80	10	<10	<0.5	<2	0.09	<0.5	86	5770	200
12891		0.16	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	0.35	<5	20	<0.5	<2	0.03	<0.5	2	5	11
12892		0.30	0.003	0.059	0.182	<0.5	1.53	16	20	<0.5	<2	0.23	<0.5	106	4860	252
12893		0.30	0.001	0.008	0.008	<0.5	0.90	9	<10	<0.5	<2	0.05	<0.5	89	5430	186
12894		0.30	<0.001	0.008	0.006	<0.5	0.87	<5	<10	<0.5	<2	0.15	<0.5	95	5900	232
12895		0.30	0.019	0.006	0.007	<0.5	1.04	6	<10	<0.5	2	0.09	<0.5	93	5520	200
12896		0.28	0.001	0.012	0.021	<0.5	1.00	7	<10	<0.5	2	0.01	<0.5	88	5940	155
12897		0.28	0.001	0.012	0.022	<0.5	1.04	13	<10	<0.5	2	0.05	<0.5	59	5500	251
12898		0.28	0.022	0.029	2.65	0.8	0.46	<5	<10	<0.5	5	0.11	<0.5	821	1255	8950
12899		0.29	1.115	1.945	1.390	0.8	2.65	13	<10	<0.5	<2	0.86	<0.5	148	2130	4440
12900		0.26	0.033	0.026	3.79	1.2	0.20	<5	<10	<0.5	7	0.08	<0.5	892	392	6860
12901		0.29	0.018	0.077	2.78	7.5	0.30	<5	<10	<0.5	3	0.08	10.0	808	286	>10000
12902		0.28	0.026	0.031	2.84	7.8	0.31	<5	<10	<0.5	<2	0.08	10.3	789	286	>10000
12903		0.26	0.007	0.807	2.49	2.2	0.67	<5	<10	<0.5	12	0.05	<0.5	1170	265	>10000
12904		0.30	0.056	0.039	0.081	<0.5	1.19	16	<10	<0.5	2	0.28	<0.5	61	4720	3350
12905		0.31	0.039	0.041	0.426	0.7	0.88	7	<10	<0.5	<2	0.39	4.2	171	4750	7350
12906		0.26	0.031	0.077	0.200	0.5	0.85	<5	<10	<0.5	3	0.33	0.6	82	6040	3000
12907		0.27	0.018	0.026	0.110	0.7	0.87	20	<10	<0.5	<2	0.87	1.5	99	7290	431
12908		0.31	0.005	0.020	0.040	0.8	0.86	15	<10	<0.5	<2	0.45	0.9	115	6210	299
12909		0.29	0.011	0.048	0.325	0.7	0.83	20	<10	<0.5	<2	0.57	0.5	174	6320	367
12910		0.28	0.003	0.026	0.058	0.5	0.88	15	<10	<0.5	<2	1.93	<0.5	108	7490	360
12911		0.15	0.001	<0.005	<0.001	<0.5	0.37	<5	20	<0.5	<2	0.04	<0.5	1	4	<1
12912		0.31	0.006	0.038	0.297	0.8	0.81	14	<10	<0.5	5	1.27	0.7	219	4470	795
12913		0.28	0.003	0.066	0.317	0.7	0.61	20	<10	<0.5	<2	0.38	<0.5	201	7140	348
12914		0.26	0.003	0.035	0.162	0.7	0.53	7	<10	<0.5	3	0.09	<0.5	187	6550	579
12915		0.30	0.003	0.017	0.052	0.6	0.50	16	<10	<0.5	<2	0.16	<0.5	147	6920	309
12916		0.28	0.001	0.053	0.143	<0.5	1.12	12	<10	<0.5	7	0.11	<0.5	134	4880	397
12917		0.30	0.042	0.010	0.025	0.5	0.46	8	<10	<0.5	<2	0.32	<0.5	133	6690	309



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 11-JUIN-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10064931

Description échantillon	Méthode	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	
	élément	Fe	Ga	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr
unités		%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
L.D.		0.01	10	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	5	1	1
12878		6.23	<10	0.01	10	19.10	1180	<1	0.01	775	60	3	0.39	<5	21	3
12879		7.97	<10	0.01	10	16.70	938	<1	<0.01	1855	40	<2	2.34	<5	20	<1
12880		19.20	<10	<0.01	10	15.50	634	<1	<0.01	4780	30	6	6.23	<5	6	<1
12881		15.20	<10	<0.01	10	18.55	1110	<1	<0.01	1905	20	2	2.12	<5	6	<1
12882		15.35	<10	<0.01	10	18.70	1125	<1	<0.01	1895	20	<2	2.09	<5	6	<1
12883		6.74	<10	<0.01	10	21.8	1230	<1	<0.01	2120	20	<2	0.70	<5	7	<1
12884		9.64	<10	<0.01	10	21.3	1030	<1	<0.01	1670	20	2	0.88	<5	7	<1
12885		6.33	<10	<0.01	10	22.1	840	<1	<0.01	2180	20	<2	0.50	<5	8	1
12886		6.65	<10	<0.01	10	21.8	934	<1	<0.01	2190	30	<2	0.37	<5	8	<1
12887		7.01	<10	<0.01	10	21.8	940	<1	<0.01	1985	20	2	0.33	<5	8	<1
12888		7.38	<10	<0.01	10	20.9	944	<1	<0.01	1965	20	<2	0.34	<5	7	<1
12889		7.24	<10	<0.01	10	21.3	1105	<1	<0.01	2030	30	<2	0.47	<5	7	1
12890		7.28	<10	<0.01	10	21.0	942	<1	<0.01	2060	20	<2	0.27	<5	7	<1
12891		0.07	<10	0.15	10	0.02	8	<1	0.02	11	40	4	0.01	<5	<1	5
12892		6.72	<10	0.14	10	20.3	875	<1	0.15	2560	60	<2	0.38	<5	7	8
12893		6.74	<10	<0.01	10	22.0	880	<1	<0.01	2100	20	<2	0.32	<5	7	1
12894		7.22	<10	0.01	10	23.3	969	1	0.01	2090	30	4	0.32	<5	8	<1
12895		6.86	<10	<0.01	10	22.7	985	1	<0.01	2090	30	4	0.36	<5	9	<1
12896		6.78	<10	<0.01	10	22.5	1055	<1	<0.01	2010	20	4	0.38	<5	8	<1
12897		6.77	<10	<0.01	10	22.2	1170	<1	<0.01	1820	20	4	0.76	<5	9	<1
12898		44.1	<10	<0.01	<10	5.95	291	<1	<0.01	>10000	20	4	>10.0	<5	4	<1
12899		20.8	<10	<0.01	<10	13.50	2250	<1	0.03	3200	30	<2	4.02	<5	28	<1
12900		>50	<10	0.01	<10	0.84	296	<1	<0.01	>10000	<10	<2	>10.0	<5	2	<1
12901		44.4	<10	<0.01	<10	1.85	319	<1	<0.01	>10000	10	5	>10.0	<5	4	<1
12902		44.4	<10	<0.01	<10	1.92	331	<1	<0.01	>10000	10	6	>10.0	8	5	<1
12903		48.3	<10	<0.01	<10	2.74	324	<1	<0.01	>10000	10	4	>10.0	7	7	<1
12904		8.62	<10	<0.01	10	21.5	894	<1	<0.01	1600	20	3	1.29	<5	11	1
12905		15.05	<10	<0.01	10	18.95	899	<1	<0.01	3520	20	3	3.86	<5	8	<1
12906		12.30	<10	<0.01	10	20.3	1100	<1	<0.01	1950	20	2	1.71	<5	8	1
12907		8.65	<10	0.01	<10	21.9	1165	<1	<0.01	2180	30	<2	0.79	14	8	2
12908		8.12	<10	<0.01	<10	22.1	1010	<1	<0.01	2210	20	<2	0.48	13	8	<1
12909		9.09	<10	<0.01	<10	22.6	1090	<1	<0.01	3370	20	<2	1.17	10	8	<1
12910		9.27	<10	<0.01	<10	20.9	1310	<1	<0.01	2090	20	<2	0.95	15	8	7
12911		0.07	<10	0.14	20	0.02	10	<1	0.02	2	40	22	0.02	<5	<1	6
12912		9.87	<10	<0.01	<10	21.2	1195	<1	<0.01	3850	30	<2	2.33	10	6	3
12913		9.31	<10	<0.01	<10	21.7	1125	<1	<0.01	3980	20	<2	1.53	13	7	2
12914		10.10	<10	<0.01	<10	21.9	1150	<1	<0.01	2810	20	<2	1.42	14	6	<1
12915		8.13	<10	<0.01	10	22.7	1100	<1	<0.01	2320	10	<2	0.46	12	6	<1
12916		7.80	<10	<0.01	<10	23.5	1105	<1	<0.01	2340	20	<2	0.29	10	11	<1
12917		8.12	<10	<0.01	<10	23.4	1130	<1	<0.01	2230	10	<2	0.28	14	6	<1



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 2 - C

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 11-JUIN-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10064931

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61a	ME-ICP61a	ME-ICP61a	ME-ICP61a	ME-ICP61a	ME-ICP61a	ME-ICP61a
		Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	Ag	Co	Cu	Mo	Ni	Pb	Zn
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		20	0.01	10	10	1	10	2	1	10	10	10	10	20	20
12878		<20	0.13	<10	<10	102	<10	62							
12879		<20	0.13	<10	<10	141	<10	60							
12880		<20	0.03	<10	10	51	<10	40							
12881		<20	0.03	<10	<10	45	<10	94							
12882		<20	0.03	<10	<10	46	<10	96							
12883		<20	0.03	<10	<10	33	<10	96							
12884		<20	0.03	<10	<10	41	<10	84							
12885		<20	0.03	<10	<10	40	<10	63							
12886		<20	0.04	<10	<10	47	<10	80							
12887		<20	0.03	<10	<10	45	<10	90							
12888		<20	0.03	<10	<10	43	<10	119							
12889		<20	0.03	<10	<10	42	<10	134							
12890		<20	0.03	<10	<10	46	<10	103							
12891		<20	0.02	<10	<10	3	<10	5							
12892		<20	0.05	<10	<10	45	<10	70							
12893		<20	0.03	<10	<10	47	<10	76							
12894		<20	0.04	<10	<10	51	<10	102							
12895		<20	0.04	<10	<10	55	<10	98							
12896		<20	0.04	<10	<10	55	<10	129							
12897		<20	0.03	<10	<10	42	<10	175							
12898		<20	0.03	<10	<10	47	<10	51	2	840	8870	<10	18800	<20	20
12899		<20	0.12	<10	<10	130	<10	147							
12900		<20	0.02	<10	<10	33	<10	62	2	890	6500	<10	20100	<20	40
12901		<20	0.05	<10	<10	50	10	817	9	820	90700	<10	17800	<20	890
12902		<20	0.05	<10	<10	50	10	822	10	800	92800	<10	17500	<20	900
12903		<20	0.10	<10	<10	73	<10	20	3	1160	9960	<10	24500	<20	<20
12904		<20	0.04	<10	<10	55	<10	112							
12905		<20	0.04	<10	<10	57	<10	408							
12906		<20	0.04	<10	<10	50	<10	142							
12907		<20	0.04	<10	<10	56	<10	155							
12908		<20	0.04	<10	<10	53	<10	115							
12909		<20	0.04	<10	<10	53	<10	96							
12910		<20	0.04	<10	<10	63	<10	99							
12911		<20	0.02	<10	<10	2	<10	16							
12912		<20	0.03	<10	<10	42	<10	82							
12913		<20	0.02	<10	<10	55	<10	120							
12914		<20	0.02	<10	<10	48	<10	95							
12915		<20	0.02	<10	<10	43	<10	95							
12916		<20	0.04	<10	<10	61	<10	65							
12917		<20	0.02	<10	<10	39	<10	87							



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 3 - A

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 11-JUIN-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10064931

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
		Poids reçu kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
		0.02	0.001	0.005	0.001	0.5	0.01	5	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1
12918		0.31	0.001	0.017	0.068	<0.5	0.46	18	<10	<0.5	<2	0.19	<0.5	157	6700	206
12919		0.28	0.003	0.011	0.009	0.7	0.37	20	<10	<0.5	<2	0.28	<0.5	131	6510	134
12920		0.29	<0.001	<0.005	0.003	0.7	0.37	27	<10	<0.5	<2	0.13	<0.5	128	6590	72
12921		0.29	0.001	0.006	0.003	0.5	0.40	15	<10	<0.5	<2	0.14	<0.5	127	6460	62
12922		0.32	0.001	0.006	0.004	<0.5	0.41	25	<10	<0.5	<2	0.14	<0.5	130	6550	62
12923		0.28	0.001	0.005	0.007	0.6	0.40	14	<10	<0.5	<2	0.09	<0.5	121	6200	37
12924		0.30	0.001	0.005	0.002	<0.5	0.38	19	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	125	6400	35
12925		0.28	0.001	0.005	0.004	<0.5	0.76	23	<10	<0.5	<2	0.82	<0.5	103	5080	7
12926		0.30	0.005	0.010	0.005	<0.5	5.16	22	20	0.5	<2	7.01	<0.5	65	2560	84
12927		0.29	0.001	<0.005	0.002	0.7	8.45	12	140	<0.5	<2	2.54	<0.5	53	1080	110
12928		0.29	0.001	<0.005	0.001	<0.5	9.51	10	170	0.5	<2	1.85	<0.5	11	137	2



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy

North Vancouver BC V7H 0A7

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.

281 RUE SABOURIN

QUÉBEC QC G1C 7G2

Page: 3 - B

Nombre total de pages: 3 (A - C)

Finalisée date: 11-JUIN-2010

Compte: JAMESB

Projet: LAC LEVAC

CERTIFICAT D'ANALYSE VO10064931

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	
		Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
		0.01	10	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	5	1	1
12918		8.38	<10	<0.01	<10	23.1	1225	<1	<0.01	2640	10	<2	0.30	20	6	<1
12919		8.37	<10	<0.01	<10	23.2	1190	<1	<0.01	2200	10	<2	0.25	11	6	1
12920		7.80	<10	<0.01	10	23.2	1085	<1	<0.01	2160	10	<2	0.23	11	6	<1
12921		7.48	<10	<0.01	10	23.7	1305	<1	<0.01	2210	10	<2	0.24	17	6	<1
12922		7.60	<10	<0.01	10	24.0	1330	<1	<0.01	2250	10	<2	0.24	13	6	<1
12923		8.50	<10	<0.01	<10	22.9	1290	<1	<0.01	2070	20	<2	0.21	15	6	<1
12924		7.65	<10	<0.01	10	23.7	1305	<1	<0.01	2110	10	<2	0.22	10	6	<1
12925		4.33	<10	0.01	<10	22.6	1350	<1	0.03	1770	10	<2	0.17	10	6	1
12926		6.83	10	0.08	<10	11.60	2110	<1	0.43	809	200	<2	0.04	8	20	81
12927		7.55	20	0.42	10	13.70	1570	<1	0.63	451	680	<2	0.03	<5	9	77
12928		2.12	20	0.21	<10	1.57	783	<1	6.8	83	800	2	<0.01	<5	7	139



Certificate of Analysis

Work Order: TO113948

To: **Guy Bourassa**
Exploration Nemaska Inc.
450, Rue de la Gare Du Palais
B.P. 10
QUEBEC CITY
QC G1K 3X2

Date: Apr 12, 2011

P.O. No. : Project:Nisk-1
Project No. : -
No. Of Samples : 5
Date Submitted : Feb 25, 2011
Report Comprises : Pages 1 to 7
(Inclusive of Cover Sheet)

Distribution of unused material:
STORE:

Certified By :


Lawrence Ng
Regional Business Manager (GEOCHEM)

SGS Minerals Services (Toronto) is accredited by Standards Council of Canada (SCC) and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as indicated on the scope of accreditation to be found at <http://www.scc.ca/en/programs/lab/mineral.shtml>

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample
n.a. = Not applicable -- = No result
*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion
Methods marked with an asterisk (e.g. *NAA08V) were subcontracted
Methods marked with the @ symbol (e.g. @AAS21E) denote accredited tests

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element	Al	Ba	Be	Ca	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	0.01	0.5	5	0.1	10	5	0.01	0.1	10	0.01
Units	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	ppm	%
35001	8.32	71.6	164	0.6	210	175	0.65	4.4	20	0.15
35002	8.39	70.4	158	0.6	230	264	0.70	4.4	20	0.15
35003	6.99	64.7	116	0.5	250	56	0.82	2.4	<10	0.09
35004	7.33	18.3	145	0.3	250	8	0.48	3.8	<10	0.02
35005	8.67	71.0	269	1.1	180	21	1.33	2.2	20	0.16
*Rep 35005	8.67	70.8	262	1.1	180	20	1.33	2.2	20	0.17

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element	Mn	Ni	P	Sc	Sr	Ti	V	Zn	Ag	As
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	10	5	0.01	5	0.1	0.01	5	5	1	5
Units	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
35001	260	15	0.27	<5	38.2	0.03	20	724	<1	18
35002	280	13	0.27	<5	36.7	0.03	20	809	<1	22
35003	790	11	0.09	<5	47.2	0.01	21	76	<1	20
35004	720	11	0.22	<5	23.1	<0.01	20	35	<1	16
35005	940	13	0.29	<5	60.9	0.07	22	74	<1	29
*Rep 35005	960	11	0.29	<5	57.9	0.07	22	75	<1	18

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element	Bi	Cd	Ce	Co	Cs	Dy	Er	Eu	Ga	Gd
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	0.1	0.2	0.1	0.5	0.1	0.05	0.05	0.05	1	0.05
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
35001	0.3	1.7	5.5	4.5	95.1	0.21	0.07	0.11	49	0.43
35002	0.3	1.8	5.6	6.1	96.4	0.26	0.07	0.15	49	0.61
35003	11.9	0.6	3.2	1.5	9.0	0.40	0.17	<0.05	30	0.42
35004	18.0	0.2	2.7	0.8	71.7	0.24	0.10	<0.05	37	0.57
35005	6.3	<0.2	11.8	2.1	82.2	0.66	0.24	0.15	50	0.67
*Rep 35005	4.9	0.3	12.7	1.9	82.7	0.59	0.19	0.15	49	0.62

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element	Ge	Hf	Ho	In	La	Lu	Mo	Nb	Nd	Pb
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	1	1	0.05	0.2	0.1	0.05	2	1	0.1	5
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
35001	7	5	<0.05	<0.2	2.9	<0.05	15	98	2.0	36
35002	7	6	<0.05	<0.2	3.0	<0.05	16	123	2.1	51
35003	3	2	<0.05	<0.2	1.4	0.05	18	78	1.1	8
35004	4	1	<0.05	<0.2	1.4	<0.05	17	51	1.3	<5
35005	5	6	0.08	<0.2	6.6	<0.05	12	104	3.2	19
*Rep 35005	6	5	0.09	<0.2	7.4	0.07	12	106	3.6	5

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element	Pr	Rb	Sb	Sm	Sn	Ta	Tb	Th	Tl	Tm
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	0.05	0.2	0.1	0.1	1	0.5	0.05	0.1	0.5	0.05
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
35001	0.58	876	2.6	0.6	45	309	0.08	2.9	6.8	<0.05
35002	0.66	878	3.2	0.7	54	363	0.09	3.3	6.7	<0.05
35003	0.38	200	1.0	0.5	10	32.6	0.12	4.1	1.2	<0.05
35004	0.29	1010	4.0	0.4	70	42.0	0.08	3.7	6.2	<0.05
35005	1.13	452	4.4	0.7	46	175	0.13	6.6	2.7	<0.05
*Rep 35005	1.29	457	4.0	0.8	44	170	0.12	6.9	2.4	<0.05

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Final : TO113948 Order: Project:Nisk-1

Element	U	W	Y	Yb	Zr
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	0.05	1	0.5	0.1	0.5
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
35001	13.7	6	1.5	0.2	36.8
35002	14.7	6	1.8	0.2	39.2
35003	14.9	2	2.8	0.5	23.9
35004	8.19	3	2.1	0.2	15.1
35005	21.9	7	3.5	0.5	59.8
*Rep 35005	22.8	7	3.9	0.4	59.2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
www.alsglobal.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS B.P. 10
QUÉBEC QC G1K 3X2

Page: 1
Finalisée date:
16-MARS-2011
Cette copie a fait un rapport sur
22-MARS-2011
Compte: JAMESB

CERTIFICAT VO11028912

Projet: NISK

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 21 échantillons de pulpe soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 23-FEVR-2011.

Les résultats sont transmis à:

GUY BOURASSA

YVAN BUSSIÈRES

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre

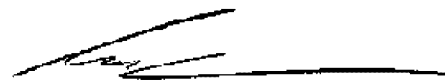
PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP61	33 éléments, quatre acides ICP-AES	ICP-AES
PGM-ICP23	Pt, Pd et Au 30 g FA ICP	ICP-AES

À: EXPLORATION NEMASKA INC.
ATTN: GUY BOURASSA
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS B.P. 10
QUÉBEC QC G1K 3X2

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:



Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS B.P. 10
 QUÉBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - C)

Finalisée date:
 16-MARS-2011
 Compte: JAMESB

Projet: NISK

CERTIFICAT D'ANALYSE VO11028912

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
		Poids reçu kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
35006		0.29	0.059	0.079	0.246	<0.5	1.25	18	10	<0.5	4	1.00	<0.5	113	1360	706
35007		0.28	0.006	0.045	0.166	<0.5	1.43	22	<10	<0.5	2	0.57	<0.5	121	3920	357
35008		0.28	0.001	0.010	0.389	0.5	0.54	7	<10	<0.5	7	0.02	<0.5	258	4620	1275
35009		0.27	0.012	0.025	0.688	0.6	0.54	<5	<10	<0.5	7	0.21	<0.5	221	4730	1870
35010		0.27	0.013	<0.005	0.027	<0.5	0.72	10	<10	<0.5	5	0.02	<0.5	80	6530	604
35011		0.15	<0.001	<0.005	<0.001	<0.5	0.46	<5	20	<0.5	<2	0.03	<0.5	<1	3	<1
35012		0.29	<0.001	0.056	0.059	<0.5	0.76	8	10	<0.5	5	0.07	<0.5	82	6830	1050
35013		0.21	0.026	0.010	1.515	0.5	0.50	<5	10	<0.5	6	0.29	<0.5	375	4000	2940
35014		0.24	0.026	0.019	0.372	<0.5	0.94	15	<10	<0.5	2	0.09	<0.5	135	5850	871
35015		0.27	0.007	0.022	0.215	<0.5	0.83	21	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	150	6220	908
35016		0.26	0.002	0.017	0.150	0.5	0.61	<5	<10	<0.5	6	0.01	<0.5	107	6600	1035
35017		0.31	0.003	0.011	0.084	0.7	0.44	9	<10	<0.5	2	0.01	<0.5	113	6990	511
35018		0.25	<0.001	<0.005	0.029	0.5	0.56	12	<10	<0.5	5	0.19	<0.5	101	7400	488
35020		0.22	0.006	0.006	0.018	<0.5	0.49	<5	<10	<0.5	<2	0.18	0.8	114	6900	319
35021		0.27	0.018	0.019	0.142	<0.5	0.57	18	<10	<0.5	<2	0.03	<0.5	196	5480	501
35022		0.23	0.007	0.016	0.146	<0.5	0.58	18	<10	<0.5	3	0.02	<0.5	205	5770	515
35023		0.30	0.041	<0.005	0.015	0.5	0.48	13	<10	<0.5	3	0.02	<0.5	117	5880	90
35024		0.28	0.006	0.012	0.063	0.5	1.55	19	<10	<0.5	<2	0.02	<0.5	164	5270	115
35025		0.12	<0.001	<0.005	<0.001	<0.5	6.69	<5	10	116.0	25	0.21	<0.5	2	283	3
35026		0.31	0.082	0.014	0.020	<0.5	0.48	<5	<10	<0.5	<2	0.01	<0.5	114	6070	54
35027		0.31	0.047	0.014	0.043	<0.5	1.60	1955	10	<0.5	<2	4.37	<0.5	238	>10000	51

Commentaire: ***Corrected Copy for Including Project Name NISK***



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS B.P. 10
 QUÉBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - C)

Finalisée date:
 16-MARS-2011
 Compte: JAMESB

Projet: NISK

CERTIFICAT D'ANALYSE VO11028912

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	
		Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm
35006		5.67	<10	0.01	10	22.0	1290	<1	0.01	1875	50	<2	0.37	5	6	3
35007		7.70	<10	0.01	10	22.3	1705	<1	0.02	2430	50	<2	0.85	<5	11	4
35008		18.60	<10	<0.01	<10	18.45	908	1	<0.01	5300	20	4	5.81	<5	7	1
35009		21.1	<10	0.01	<10	17.80	869	1	<0.01	4800	10	4	5.72	<5	6	1
35010		9.15	<10	<0.01	10	22.5	1060	<1	<0.01	2130	20	<2	1.05	<5	7	2
35011		0.05	<10	0.18	20	0.02	<5	<1	0.01	<1	40	<2	<0.01	<5	<1	6
35012		11.15	<10	<0.01	10	22.2	953	<1	<0.01	1840	10	<2	1.47	<5	7	2
35013		23.3	<10	<0.01	<10	15.30	726	<1	<0.01	7830	10	6	9.84	<5	5	1
35014		10.00	<10	<0.01	10	22.5	1005	<1	<0.01	3230	30	<2	1.84	<5	7	1
35015		9.87	<10	<0.01	10	22.6	995	<1	<0.01	3040	20	<2	2.21	<5	8	1
35016		9.72	<10	<0.01	10	21.8	1065	<1	<0.01	2030	10	<2	2.21	<5	7	2
35017		7.40	<10	<0.01	10	23.4	1170	<1	<0.01	2630	10	<2	0.71	<5	6	1
35018		9.44	<10	<0.01	<10	21.9	1240	1	<0.01	2330	10	<2	0.57	<5	5	2
35020		8.09	<10	<0.01	10	22.8	1285	<1	<0.01	2360	10	<2	0.30	<5	6	1
35021		9.74	<10	<0.01	10	22.1	1165	1	<0.01	3790	10	<2	0.68	<5	6	2
35022		9.97	<10	<0.01	10	22.3	1195	1	<0.01	3920	10	<2	0.70	<5	7	1
35023		5.74	<10	0.01	<10	22.2	1315	2	<0.01	2090	10	2	0.25	<5	7	<1
35024		8.46	<10	<0.01	<10	21.4	1480	3	<0.01	2500	70	<2	0.34	<5	11	<1
35025		0.51	40	3.13	<10	0.05	661	21	2.56	10	550	11	<0.01	<5	2	22
35026		5.24	<10	0.01	10	22.8	1265	1	0.01	1880	10	2	0.20	<5	8	<1
35027		18.60	<10	0.08	10	9.03	3140	3	0.11	4390	50	2	2.39	21	11	93

Commentaire: ***Corrected Copy for Including Project Name NISK***



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: EXPLORATION NEMASKA INC.
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS B.P. 10
 QUÉBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 Finalisée date:
 16-MARS-2011
 Compte: JAMESB

Projet: NISK

CERTIFICAT D'ANALYSE VO11028912

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
		Th	Ti	Ti	U	V	W	Zn
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		20	0.01	10	10	1	10	2
35006		<20	0.03	<10	<10	30	<10	64
35007		<20	0.06	<10	<10	62	<10	139
35008		<20	0.04	10	<10	53	<10	102
35009		<20	0.03	<10	<10	44	<10	101
35010		<20	0.03	<10	<10	50	<10	116
35011		<20	0.02	<10	<10	2	<10	<2
35012		<20	0.03	<10	<10	48	<10	102
35013		<20	0.02	<10	<10	39	<10	62
35014		<20	0.03	<10	<10	51	<10	86
35015		<20	0.04	10	<10	58	<10	96
35016		<20	0.02	<10	<10	53	<10	99
35017		<20	0.02	<10	<10	43	<10	101
35018		<20	0.03	<10	<10	45	<10	99
35020		<20	0.02	<10	<10	45	<10	165
35021		<20	0.02	<10	<10	44	<10	86
35022		<20	0.03	<10	<10	45	<10	88
35023		<20	0.02	<10	<10	45	<10	97
35024		<20	0.11	<10	<10	67	<10	83
35025		<20	<0.01	10	10	20	<10	41
35026		<20	0.01	<10	<10	44	<10	96
35027		<20	0.05	10	<10	86	<10	160

Commentaire: ***Corrected Copy for Including Project Name NISK***



Certificate of Analysis

Work Order: TO114499

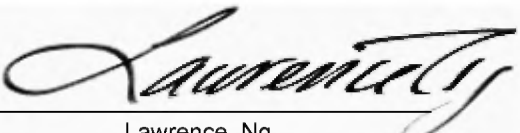
To: **Guy Bourassa**
Exploration Nemaska Inc.
450, Rue de la Gare Du Palais
B.P. 10
QUEBEC CITY
QC G1K 3X2

Date: May 02, 2011

P.O. No. : -
Project No. : -
No. Of Samples : 8
Date Submitted : Apr 20, 2011
Report Comprises : Pages 1 to 7
(Inclusive of Cover Sheet)

Distribution of unused material:
STORE:

Certified By :


Lawrence Ng
Regional Business Manager (GEOCHEM)

SGS Minerals Services (Toronto) is accredited by Standards Council of Canada (SCC) and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 for specific tests as indicated on the scope of accreditation to be found at <http://www.scc.ca/en/programs/lab/mineral.shtml>

Report Footer: L.N.R. = Listed not received I.S. = Insufficient Sample
n.a. = Not applicable -- = No result
*INF = Composition of this sample makes detection impossible by this method
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion
Methods marked with an asterisk (e.g. *NAA08V) were subcontracted
Methods marked with the @ symbol (e.g. @AAS21E) denote accredited tests

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Final : TO114499 Order:

Page 2 of 7

Element	Al	Ba	Be	Ca	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	0.01	0.5	5	0.1	10	5	0.01	0.1	10	0.01
Units	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	ppm	%
35028	7.29	19.3	109	0.3	220	19	0.84	3.4	10	0.04
35029	7.48	46.0	120	0.3	200	6	0.47	3.6	10	0.03
35030	8.04	94.9	14	1.0	220	<5	0.96	3.5	30	0.22
35031	0.36	13.0	<5	<0.1	<10	<5	0.04	0.2	<10	0.02
35032	7.97	53.1	96	0.4	200	9	0.51	4.9	<10	0.04
35326	7.44	42.1	22	0.2	260	<5	0.46	4.4	<10	0.08
35327	7.08	26.6	43	0.2	250	<5	0.51	4.9	10	0.10
35328	7.06	82.8	<5	0.2	260	<5	0.65	3.9	10	0.17
*Rep 35328	6.95	80.4	<5	0.2	260	<5	0.65	3.9	10	0.17

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Mn @ICM90A 10 ppm	Ni @ICM90A 5 ppm	P @ICM90A 0.01 %	Sc @ICM90A 5 ppm	Sr @ICM90A 0.1 ppm	Ti @ICM90A 0.01 %	V @ICM90A 5 ppm	Zn @ICM90A 5 ppm	Ag @ICM90A 1 ppm	As @ICM90A 5 ppm
35028	2100	9	0.12	<5	16.4	0.01	18	43	<1	10
35029	720	9	0.16	<5	18.2	<0.01	16	28	<1	<5
35030	630	10	0.10	<5	88.9	0.08	29	11	<1	<5
35031	<10	6	0.01	<5	6.2	0.04	<5	12	<1	<5
35032	1020	9	0.17	<5	29.6	0.01	17	28	<1	8
35326	240	10	0.08	<5	22.5	<0.01	20	12	<1	<5
35327	320	11	0.08	<5	16.0	<0.01	20	22	<1	<5
35328	580	10	0.07	<5	29.0	<0.01	23	5	<1	6
*Rep 35328	580	10	0.07	<5	27.6	0.02	23	8	<1	6

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Bi @ICM90A	Cd @ICM90A	Ce @ICM90A	Co @ICM90A	Cs @ICM90A	Dy @ICM90A	Er @ICM90A	Eu @ICM90A	Ga @ICM90A	Gd @ICM90A
	0.1 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm	1 ppm	0.05 ppm
35028	2.3	0.6	3.5	0.8	18.5	1.07	0.47	<0.05	36	0.60
35029	25.6	<0.2	2.6	0.7	62.1	0.40	0.08	<0.05	35	0.43
35030	4.0	0.2	16.6	2.6	47.0	0.60	0.29	0.25	29	0.72
35031	<0.1	<0.2	23.9	<0.5	<0.1	0.67	0.37	0.26	<1	0.92
35032	68.7	0.2	4.6	0.8	33.9	0.58	0.20	0.09	41	0.45
35326	0.5	<0.2	2.4	0.9	8.7	0.81	0.40	0.06	30	0.62
35327	0.7	<0.2	3.8	1.0	7.6	0.62	0.27	<0.05	25	0.63
35328	150	<0.2	2.6	1.0	3.0	0.70	0.41	0.06	24	0.45
*Rep 35328	156	<0.2	2.4	1.3	3.0	0.70	0.40	<0.05	26	0.36

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element Method Det.Lim. Units	Ge @ICM90A 1 ppm	Hf @ICM90A 1 ppm	Ho @ICM90A 0.05 ppm	In @ICM90A 0.2 ppm	La @ICM90A 0.1 ppm	Lu @ICM90A 0.05 ppm	Mo @ICM90A 2 ppm	Nb @ICM90A 1 ppm	Nd @ICM90A 0.1 ppm	Pb @ICM90A 5 ppm
35028	5	4	0.15	<0.2	1.8	0.10	15	70	1.3	16
35029	5	1	0.06	<0.2	1.4	<0.05	16	77	0.9	7
35030	3	3	0.09	<0.2	9.8	<0.05	17	39	5.4	15
35031	<1	1	0.13	<0.2	12.6	0.07	<2	1	10.6	<5
35032	5	2	0.09	<0.2	2.4	<0.05	15	84	1.9	10
35326	2	<1	0.17	<0.2	1.1	0.10	19	30	1.1	17
35327	2	<1	0.13	<0.2	1.6	<0.05	20	36	1.7	21
35328	2	<1	0.14	<0.2	1.2	0.06	20	7	0.9	19
*Rep 35328	2	<1	0.13	<0.2	1.1	0.06	23	8	1.1	20

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Element	Pr	Rb	Sb	Sm	Sn	Ta	Tb	Th	Tl	Tm
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	0.05	0.2	0.1	0.1	1	0.5	0.05	0.1	0.5	0.05
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
35028	0.37	644	2.6	0.6	59	33.1	0.19	6.4	3.6	0.09
35029	0.26	777	3.9	0.4	15	69.6	0.06	4.6	4.2	<0.05
35030	1.53	751	2.3	0.9	13	16.3	0.11	5.8	4.4	<0.05
35031	2.86	5.2	0.3	1.8	<1	<0.5	0.09	1.9	<0.5	<0.05
35032	0.48	977	6.8	0.6	17	85.8	0.08	3.7	5.2	<0.05
35326	0.31	429	0.1	0.5	6	4.7	0.15	4.6	2.1	0.10
35327	0.46	484	0.1	0.8	7	8.1	0.11	5.3	2.3	0.06
35328	0.27	266	0.2	0.4	2	1.1	0.08	2.6	1.3	0.06
*Rep 35328	0.26	272	0.2	0.4	2	0.8	0.06	2.7	1.4	0.07

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Final : TO114499 Order:

Element	U	W	Y	Yb	Zr
Method	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A	@ICM90A
Det.Lim.	0.05	1	0.5	0.1	0.5
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
35028	18.3	3	6.1	0.8	64.6
35029	9.24	4	2.2	0.2	26.5
35030	4.31	1	3.3	0.4	84.4
35031	0.36	2	3.6	0.4	77.9
35032	11.4	4	3.1	0.4	32.3
35326	20.9	3	5.2	0.6	41.5
35327	7.22	4	4.0	0.4	38.5
35328	3.98	2	4.6	0.7	32.9
*Rep 35328	4.02	3	4.7	0.7	32.1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativity of the goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The findings report on the samples provided by the client and are not intended for commercial or contractual settlement purposes. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ANNEXE 3: VOLUME 2 DE 2 JOURNAUX DE SONDAGES

Journal TF-70-10

Journal TF-71-10

Journal TF-72-11

Journal TF-73-11

Gîte Nisk

Forage: TF-70-10

Estant: 459980.00	Nordant: 5728759.00	System de référence: UTM NAD 83 ZONE 18
Grid Est: 109	Grid Nord: -12	Élévation: 300.00
Azimuth: 164.0	Inclinaison: -83.0	Longueur: 644.40 m.
Dimension: NQ	Zone:	Foreur: NQ Drilling
Débuté le: 1 mai 2010	Fini le: 10 mai 2010	Décrit par: Gaston Hardy Yvan Bussièrès
Claim: 1134015	Tubage: <input checked="" type="checkbox"/>	Arpenté: <input type="checkbox"/>
NTS:		

Description: Forage d'exploration en profondeur, section 0+90 E.
 Zone sulfures 30cm avec 15% PY-PO-CP de 632.3 à 632.6m
 titrant 0.24% Ni, 0.15% Cu et 2.64 g/t Pt sur 1m.
 Pulse-EM indique conducteur "Off Hole" fort de grande dimension situé environ 100m au-dessus

Déviations:

Profondeur	Azimuth	Plongée	Type
18.00	167.6	-83.4	Calcul
100.00	168.3	-82.9	Calcul
200.00	171.2	-82.2	Flexit
300.00	174.2	-81.9	Flexit
400.00	174.8	-80.6	Flexit
500.00	173.4	-79.8	Flexit
600.00	173.9	-78.9	Calcul

51.00	167.9	-83.1	Calcul
150.00	169.8	-83.1	Flexit
250.00	172.8	-81.9	Flexit
350.00	178.9	-80.6	Flexit
450.00	174.0	-80.4	Flexit
550.00	176.3	-79.3	Flexit

Fin des lectures : 13 lecture(s) imprimée(s).



Yvan Bussièrès, ing.
 Membre OIQ no 31985
 Le 30 janvier 2012

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
0.00	10.90	MT - Mort terrain, tubage laissé en place												
10.90	14.40	M1 (I2J) FP - Gneiss dioritique à porphyre de Feldspath blanc de 2 à 4 mm. - Gris - Foliation à 40°-50° A/C												
14.40	66.10	M16 - Amphibolite (Basalte). Grains fins à moyens. - Vert foncé - foliation à 40°-50° A/C - VQC à 30°-50° A/C - 1-5% VQC de 1 à 260 mm												
		De 14.40 à 30.00 M16 - Amphibolite (basalte) très fracturée												
		De 36.00 à 45.30 M16 - Amphibolite (basalte) très fracturée												
		De 42.50 à 45.30 M16 - Zone de faille												
		De 60.10 à 61.50 M1 (I2J) FP - Gneiss Dioritique/Monzodioritique à porphyre de plag et felds potassique de 2-10 mm - Gris rosé												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>	
66.10	97.10	M1 (I2J) - Gneiss dioritique à grain moyen. Feldspath K par endroit. - gris - Contact sup à 90° A/C. Contact inf à 40° A/C. - Foliation de 40°-50° A/C De 77.80 à 77.90 I1A - Pegmatite granitique - Rosé - Contacts inf et sup à 40° A/C.													
97.10	118.10	M16 - Amphibolite (Basalte) - Vert foncé. Tacheté blanc par endroit. Altération vert pâle. - Foliation de 30°-40° A/C - VQC à 40° A/C - 1-5% VQC de 1 à 20 mm - Tr PY													
118.10	124.40	M1 (I2J) - Gneiss dioritique - Gris - Foliation à 30° A/C													
124.40	170.20	M16 - Amphibolite (Basalte). - Vert foncé - Foliation 20°-30° A/C - VQC à 20°-50° A/C - 1% VQC de 1 à 10 mm													

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		De 143.80 à 145.50 M1 (I2J) - Gneiss dioritique - Gris												
		De 152.10 à 153.00 M1 (I2J) - Gneiss dioritique - Gris												
		De 160.70 à 164.60 M1 (I2J) - Gneiss dioritique - Gris - Contact sup à 35° A/C. Contact inf à 45° A/C.												
170.20	178.80	M3 - Orthogneiss. Très fracturé, altéré. Épidotisation. - Vert grisâtre - Foliation à 30°-35° A/C												
		De 176.50 à 180.50 M16 - Zone intense de faille												
178.80	186.10	M16 - Amphibolite (Basalte). - Vert foncé, noire. - Contact inf à 20° A/C. - Foliation à 30°-35° A/C - Tr PY												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
186.10	202.80	M16 - Alternance d'amphibolite (Basalte) et de gneiss dioritique (xénolithe). 50/50. - Vert foncé et gris												
202.80	240.00	M3 - Orthogneiss. Altéré, épidotisation - Gris-vert-rosé - Foliation à 30°-35° A/C - Tr PY-PO dans une petite bande de d'amphibolite (basalte).												
		De 206.60 à 206.70 I1A - Granite à tourmaline - Rose - 10% TL de 5 à 15 mm												
		De 220.50 à 221.50 I1A - Granite à tourmaline. - Blanc-rose - 5 à 10% TL de 1 à 15 mm - 1% GR millimétrique												
		De 225.50 à 225.70 I1A - Granite à tourmaline - Rose - 20% TL de 1 à 5 mm												
		De 231.40 à 231.80 I1A - Granite - Rose												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Tr GR												
240.00	275.50	M16 - Alternance amphibolite(Basalte) et gneiss dioritique. 50/50. Épidotisation par endroit. - Vert foncé et gris - VQC à 30°-50° A/C - 1% VQC de 1 à 10 mm - Tr PY-PO												
		De 255.50 à 257.20 M3 - Orthogneiss - Gris - Foliation à 30° A/C												
		De 270.60 à 271.00 I1A - Granite - Rose												
275.50	308.40	M3 - Orthogneiss. Épidotisation par endroit. - Gris - Foliation à 20°-40° A/C												
308.40	313.10	M16 - Amphibolite (Basalte) - Vert foncé - VQC à 20° A/C - Tr VQC millimétrique - Tr PY												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
313.10	315.00	M3 - Orthogneiss - Gris - Foliation à 30° A/C												
315.00	316.40	M16 - Amphibolite (Basalte) - Vert foncé - Foliation à 25°-30° A/C - Tr PY												
316.40	320.80	V1B - Rhyolite - Gris pâle - Tr PY												
320.80	365.60	M3 - Orthogneiss - Gris-vert-rosé - Foliation à 30° A/C - 1% sulfure												
		De 323.30 à 324.20 I1A - Granite - Rose - Contact sup à 30° A/C												
		De 324.20 à 330.00 M3 - Zone de faille												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant #</i>	<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Long m</i>	<i>Ni %</i>	<i>Cu %</i>	<i>Co %</i>	<i>Pd ppb</i>	<i>Pt ppb</i>	<i>Au ppb</i>	<i>Ag ppm</i>	<i>Cr ppm</i>
		De 345.00 à 349.30 M16 - Amphibolite (Basalte) - Vert foncé - Contacts sup et inf à 30° A/C - Schisto à 30° A/C - VQC à 15°-30° A/C - Tr VQC millimétrique - Tr PY-PO												
		De 360.40 à 365.60 M3 - Orthogneiss - Riche en mica et jusqu'à 1% en sulfures	12828 12829	360.70 361.70	361.70 362.70	1.00 1.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0 0	0 0	0 0	1 0	201 234
		De 362.50 à 362.70 I1A - Granite - Rose-vert - Contacts sup et inf à 40° A/C - GR, TL - Tr PY												
			12830	362.70	363.70	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	1	0	171
			12832	363.70	364.70	1.00	0.01	0.01	0.00	2	0	1	0	624
			12833	364.70	365.60	0.90	0.01	0.00	0.00	5	0	1	0	1020
365.60	370.10	I4I - Péridotite noire - Verte-noire	12834 12835 12836	365.60 366.60 367.60	366.60 367.60 368.60	1.00 1.00 1.00	0.02 0.03 0.03	0.03 0.01 0.01	0.00 0.01 0.01	3 4 7	0 0 5	33 8 5	1 0 0	777 758 906

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>	
370.10	410.50	- Contact sup à 20° A/C. Contact inf à 30° A/C. - Veinules serpentinisées à 20°-30° A/C, millimétrique - 1 à 2% PY-PO	12837	368.60	369.50	0.90	0.02	0.00	0.01	7	6	3	0	954	
			12838	369.50	370.10	0.60	0.01	0.01	0.00	6	0	1	0	827	
		M3 BO - Orthogneiss à BO. Épidotisation par endroit. Passages centimétriques de gneiss dioritique et d'amphibolite (basalte). - Gris tacheté noir - Foliation à 30°-40° A/C	12839	370.10	371.10	1.00	0.01	0.01	0.00	2	0	6	0	283	
		De 371.00 à 374.00 I4I - 2 fragments de péridotite, l'un à 371 et l'autre à 374 m. - 5 à 10% PY-PO	12840	371.10	372.60	1.50	0.00	0.00	0.00	1	0	1	1	198	
			12841	372.60	374.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0	0	2	0	271	
		De 401.70 à 402.20 I1A - Granite à tourmaline - Rose - Contacts sup et inf à 30° A/C - TL													
		De 403.50 à 404.80 I1A - Granite à tourmaline - Rose - Contact inf à 30° A/C. Contact inf à 40° A/C. - TL													
		De 405.20 à 405.60 I1A - Granite à tourmaline - Rose - TL													

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		De 406.40 à 406.80 I1A - Granite à tourmaline - Rose - TL												
410.50	416.00	M16 - Amphibolite (basalte). Quelques bandes centimétriques d'orthogneiss au travers. - Vert foncé - VQC à 40°-50° A/C - 1% VQC millimétrique - Tr sulfure												
416.00	437.60	M3 BO - Orthogneiss à BO. Présence de bandes centimétriques d'amphibolite (basalte) et de gneiss dioritique au travers. - Gris tacheté noir et vert - Foliation à 30°-40° A/C - Épidotisation - Tr à 2% sulfure	12843	421.70	422.70	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	1	0	188
			12844	422.70	423.70	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	1	0	163
			12845	423.70	424.70	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	1	0	181
			12846	424.70	425.70	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	2	0	166
			12852	425.70	426.70	1.00	0.00	0.00	0.00	1	0	2	0	198
			12853	426.70	427.70	1.00	0.00	0.00	0.00	1	0	1	0	160
			12847	432.00	433.00	1.00	0.00	0.01	0.00	0	0	3	1	143
			12848	433.00	434.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	153
437.60	440.20	M3 - Orthogneiss silicifié. Grains fins. Fracturé. - Gris - Contact sup à 40° A/C - 1-5% sulfures (PY-PO). (CP-PD)??	12849	437.60	438.60	1.00	0.00	0.00	0.00	1	0	4	0	203
			12854	438.60	439.60	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	6	1	204
			12850	439.60	440.60	1.00	0.00	0.00	0.00	1	0	1	0	154
440.20	444.20	M16 - Amphibolite (basalte) et Orthogneiss à BO. - Noir tacheté blanc - Foliation à 30°-40° A/C - Tr-5% sulfures (PY-PO). Concentration plus élevée des sulfures dans les zones silicifiées.	12855	440.60	441.60	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	1	0	177
			12856	441.60	442.60	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	1	0	277
			12857	442.60	443.60	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	6	0	246
			12858	443.60	444.60	1.00	0.00	0.00	0.00	1	0	5	1	362

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
444.20	497.90	M3 - Orthogneiss - Gris tacheté noir et vert - Foliation à 30°-50° A/C - VQC à 40° A/C - Tr-1% VQC de 10 à 30 mm, Tr sulfures (PY-PO) présent essentiellement dans les veinules.	12859	481.00	482.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	213
			12860	482.00	483.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1	0	2	0	339
			12861	483.00	484.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0	1	0	229
		De 494.50 à 494.90												
		M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contacts sup et inf à 30° A/C. - Tr PY												
497.90	505.40	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact sup à 15° A/C - Foliation à 20°-25° A/C - VQC à 20°-25° A/C - 1% VQC millimérique - Tr PY												
505.40	510.80	M3 - Orthogneiss. Épidotisation par endroit - Gris - Foliation à 40° A/C - VQC à 20°-40° A/C - 1-5% VQC de 10 à 60 m - Tr sulfure												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
510.80	515.30	M16 - Amphibolite (Brèche de coulée dans les basaltes). - Gris foncé tacheté brun et blanc - Foliation à 30° A/C												
515.30	529.70	M16 - Amphibolite (basalte à lapili felsique) - Gris foncé tacheté blanc - Foliation à 30° A/C - Tr sulfure												
529.70	531.00	M16 - Amphibolite (Basalte) - Vert foncé - Foliation à 30°-35° A/C												
531.00	544.70	I41 - Péridotite grise très magnétique. - Gris verdâtre - Veine de magnétite à 20°-50° A/C, millimétrique - MG, OV De 531.00 à 534.00 I41 - Péridotite très fracturée De 542.20 à 544.70 I41 - Péridotite cisailée - gris-vert - MG, OV												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>	
544.70	571.80	M16 - Amphibolite (Andésite cisailée à porphyres de feldspath et de quartz de 1 à 8 mm) - Gris-brun - Contacts sup et inf à 35° A/C													
571.80	624.50	I4I - Péridotite grise très magnétique - Gris-vert - Veine de magnétite millimétrique de 20° à 45° A/C - Tr de sulfure De 619.90 à 624.50 I4I - Zone très fracturée avec serpentinisation	12863 12864 12865 12866	621.00 622.00 623.00 624.00	622.00 623.00 624.00 625.00	1.00 1.00 1.00 1.00	0.08 0.04 0.06 0.23	0.01 0.00 0.00 0.02	0.01 0.01 0.01 0.01	20 14 19 242	11 8 0 62	0 0 0 1	0 0 0 0	2540 2310 2670 3730	
624.50	634.50	I4I SF - Péridotite noire très magnétique - Veine de magnétite millimétrique de 20 à 45 A/C - Tr sulfure De 631.40 à 632.30 I4N - Brèche de faille silicifiée. Fracturée et serpentinisée au contact sup. - Blanche tachetée vert foncé. - Contact sup à 45°A/C. Contact inf à 60° A/C. De 632.30 à 632.60 I4I SF - Péridotite noire - 15% PY-PO-CP	12867 12868 12869 12870 12872 12873 12874 12875	625.00 626.00 627.00 628.00 629.00 630.00 631.40 632.30	626.00 627.00 628.00 629.00 630.00 631.40 632.30 633.30	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.40 0.90 1.00	0.21 0.20 0.20 0.18 0.20 0.16 0.01 0.24	0.01 0.00 0.01 0.02 0.01 0.03 0.02 0.15	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.02	23 12 126 22 4 53 134 73	6 6 15 8 0 14 0 2650	1 0 2 1 0 2 6 6	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	4950 5200 4550 4440 4730 4270 292 4260

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant #</i>	<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Long m</i>	<i>Ni %</i>	<i>Cu %</i>	<i>Co %</i>	<i>Pd ppb</i>	<i>Pt ppb</i>	<i>Au ppb</i>	<i>Ag ppm</i>	<i>Cr ppm</i>
			12876	633.30	634.50	1.20	0.18	0.01	0.01	5	6	0	0	4790
634.50	644.40	I1 - Brèche de faille silicifiée. Très fracturée. - Blanche-grise tachetée noir. - Contact diffus - Mica, TL.	12877	634.50	636.00	1.50	0.05	0.00	0.00	9	8	4	1	1370
644.40	644.40	FIN - Fin de trou - Trou interrompu à cause de la faille												

Fin des lithologies et analyses :

Gîte Nisk

Forage: TF-71-10

Estant: 460208.00	Nordant: 5728881.00	System de référence: UTM NAD 83 ZONE 18
Grid Est: 362	Grid Nord: 42	Élévation: 304.00
Azimuth: 164.0	Inclinaison: -63.0	Longueur: 453.00 m.
Dimension: NQ	Zone:	Foreur: NQ Drilling
Débuté le: 10 mai 2010	Fini le: 21 mai 2010	Décrit par: Gaston Hardy Yvan Bussièrès
Claim: 1134013 et 1134015	Tubage: <input checked="" type="checkbox"/>	Arpenté: <input type="checkbox"/>

NTS:

Description: Forage d'exploration en profondeur, section 3+40 E.
Zone de sulfures de 6.5 m de 408.0 à 414.5 m à 1.17% Ni et 1.94% Cu.
PulseEM indique que le trou est en bordure d'un conducteur très fort de grande dimension situé au-dessus de -400 à -110 m.

Déviations:

Profondeur	Azimuth	Plongée	Type
12.00	164.4	-61.8	Flexit
100.00	165.7	-60.8	Flexit
200.00	167.7	-59.5	Flexit
350.00	164.4	-56.8	Flexit

Fin des lectures : 8 lecture(s) imprimée(s).

50.00	164.1	-61.4	Flexit
150.00	167.3	-60.2	Flexit
300.00	169.1	-57.6	Flexit
400.00	168.9	-56.0	Calcul



Yvan Bussièrès, ing.
Membre OIQ no 31985
Le 30 janvier 2012

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
0.00	3.30	MT - Mort terrain, tubage laissé en place												
3.30	9.80	M16 - Amphibolite (Basalte) - Vert foncé - Contact inf à 40° A/C - Foliation à 40°-45° A/C												
9.80	19.60	M3 BO - Orthogneiss à BO - Gris tacheté noir - Contact inf à 45° A/C - Foliation à 45° A/C												
19.60	21.40	M6 - Gneiss granitique. Grain fin au début et plus grossier vers la fin de la séquence. Zone très fracturée à partir de 21m. - gris-rose-vert - Foliation à 40° A/C.												
21.40	25.80	M3 - Orthogneiss. Zone très fracturée de 21.4 à 24.4 mètres. - Gris-vert - Contact inf à 55° A/C - Foliation à 35° A/C - Épidotisation												
25.80	33.80	M16												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> - Amphibolite (Basalte) - Vert foncé - Foliation à 50° A/C - Tr sulfure <p>De 26.20 à 27.40</p> <p>I1 PO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intrusion felsique porphyrique - Gris tacheté blanc - Contact sup à 45° A/C - Foliation à 45° A/C <p>De 28.30 à 29.50</p> <p>I1 PO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intrusion felsique porphyrique - Gris tacheté blanc - Foliation à 45° A/C 													
33.80	35.00	<p>M3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss. Très fracturé, silicifié - Gris - Foliation à 45° A/C 													
35.00	37.10	<p>M16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amphibolite (Basalte). Zone très fracturée. - Vert foncé - Contacts sup et inf à 55° A/C - Tr sulfure 													
37.10	59.40	<p>M3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss - Gris-blanc - Foliation à 40° A/C 													

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Épidotisation De 45.80 à 49.30 M16 - Amphibolite (basalte). Fracturé de 47.9 à 49 mètres. - Vert foncé - Contact sup à 50° A/C. Contact inf à 30° A/C. - Foliation à 40° A/C												
59.40	65.30	M6 - Gneiss granitique à grains fins. Zone fracturée. - Gris-rose - Contacts diffus - Pas de foliation nette. - Fragments de Quartz et de feldspath K de 10-40 mm.												
65.30	74.10	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Foliation 30-35° A/C - VQC à 30°-35° A/C - 1% VQC de 1 à 5 mm												
74.10	75.00	M6 - Gneiss granitique - Gris-rose - Contact sup à 40° A/C. - Contact inf à 50° A/C.												
75.00	78.90	M3 BO - Orthogneiss à biotite. - Gris tacheté noir												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
78.90	81.40	- Foliation à 40° A/C M6 - Gneiss granitique - Gris-rose - Contact inf à 60° A/C												
81.40	91.10	M16 - Amphibolite (Basalte) - Vert foncé - Contact inf à 50° A/C - Foliation à 40° A/C - VQC à 20°-60° A/C - 5% VQC de 1 à 60 mm - Tr sulfure												
91.10	105.30	M3 - Orthogneiss - Gris tacheté noir - Foliation à 40° A/C - VQ à 60° A/C (60 mm) De 94.60 à 95.80 M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact sup à 40° AA/C. Contact inf à 45° A/C. - Foliation à 45° A/C - Tr PY-PO De 102.40 à 103.90 M16 - Amphibolite (basalte)												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
105.30	127.30	<ul style="list-style-type: none"> - Vert foncé - Contacts inf et sup à 45° A/C - Foliation à 45° A/C 												
		<p>M16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amphibolite (basalte). Zone très fracturée (faille) de 122.5 à 126.2m. Composition plus felsique par endroit, les passages sont diffus. - Vert foncé - Contacts sup et inf à 50° A/C - Foliation à 50° A/C - VQC à 45°-50° a/c - 1-5% VQC de 1 à 10 mm - Tr PY-PO 												
127.30	156.00	<p>M3 BO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss à biotite. Silicification dans les premiers 2-3 mètres. Zone fracturée (faille) de 144 à 148m. - Gris tacheté noir - Contact inf à 35° A/C - Foliation à 40°-50° A/C <p>De 129.90 à 130.00</p> <p>I1G</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pegmatite dioritique - Blanche tachetée grise - TL <p>De 133.90 à 134.70</p> <p>I1G</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pegmatite dioritique - Blanche tachetée grise et noire - TL 	35001	133.90	134.70	0.80	0.00	0.02	0.00				0	210

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
156.00	170.10	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact inf à 40° A/C - Foliation à 40°-50° A/C - De 165-170m, 1% PY-PO, le basalte est fracturé, cisailé et silicification par endroit.												
170.10	207.50	M3 - Orthogneiss, altéré, fracturé, cisailé et silicifié par endroit. Zone intense de fractures (faille) de 183 à 187.5m et de 205.5 à 206.5m. - Gris - Contact inf à 45° A/C - Foliation à 35°-45° A/C De 175.50 à 177.30 M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact inf à 55° A/C - Foliation à 40°-45° A/C De 177.30 à 178.30 I1G - Pegmatite dioritique - Blanche tachetée gris et noir - Contact inf à 30° A/C - 5% TL - Tr sulfure - Tr GR millimétrique De 181.20 à 181.60 M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contacts sup et inf à 45° A/C	35003	177.30	178.30	1.00	0.00	0.01	0.00				0	250

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Foliation à 40°-45° A/C - Tr à 1% PY-PO												
207.50	213.90	M16 - Amphibolite (basalte). Zone fracturée de 212 à 213.5 mètres. - Vert foncé - Contact inf à 45° A/C - Foliation à 50°-55° A/C - Tr PY-PO												
213.90	240.00	M3 - Orthogneiss - Gris pâle tacheté brun - Foliation à 40°-50° A/C - Tr PY												
240.00	243.60	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contacts sup et inf à 50° A/C - Foliation à 45° A/C - VQC à 25°-50° A/C - 1% VQC de 1 à 10 mm												
243.60	249.70	M3 BO - Orthogneiss à biotite. - Gris tacheté brun - Contact inf à 45° A/C - Foliation à 45° a/C - Tr PY												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
249.70	251.30	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact inf à 35° A/C - Foliation à 40° A/C - VQC à 40° A/C - 10% VQC de 1 à 100 mm												
251.30	255.00	M1 (I2J) - Gneiss dioritique. Grain moyen - Blanc-vert												
255.00	333.20	M3 - Orthogneiss. Fracturé de 265 à 265.5m. Zone de fracture (faille) de 273 à 276m. Silicifié et cisailé. Plusieurs bandes d'amphibolite (basalte) au travers du gneiss. - Gris - Foliation à 45° A/C - Tr sulfure dans les basaltes.												
333.20	379.00	I41 - Péridotite grise à cumulat. Serpentinisation par endroit. Très magnétique - Contact sup à 45° A/C - 1-5% veine de MG à 40-65° A/C de 1 à 10 mm, OL, MG												
379.00	382.00	M16 - Amphibolite (Basalte). Serpentinisation au contact. Dans le dernier mètre grain moyen de couleur gris-vert. Prend l'aspect d'un gabbro. - Vert foncé - Contact sup à 45° A/C - Foliation à 50° A/C												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant #</i>	<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Long m</i>	<i>Ni %</i>	<i>Cu %</i>	<i>Co %</i>	<i>Pd ppb</i>	<i>Pt ppb</i>	<i>Au ppb</i>	<i>Ag ppm</i>	<i>Cr ppm</i>
382.00	388.90	I41 - Péridotite grise à cumulat. Très magnétique. - Gris avec plaques grise foncée et noire. - MG, OL, Tr sulfure	12878	388.00	388.90	0.90	0.08	0.03	0.01	8	10	2	0	2200
388.90	389.70	I41 SF - Péridotite grise à cumulat. Magnétisme plus faible. Début des sulfures. - 5% sulfure (PY-PO).	12879	388.90	389.70	0.80	0.19	0.11	0.01	670	330	7	0	1210
389.70	390.40	F2 - Sulfures semi-massifs dans péridotite noire. - Jaune-bronze et noir. - Magnétique, MG, 25-30% PY-PO-CP	12880	389.70	390.40	0.70	0.48	0.59	0.03	1620	1880	21	0	2500
390.40	408.10	I41 - Péridotite noire serpentinisée. Magnétique. Plusieurs veinules serpentinisées. - MG, Tr-1% sulfure	12881	390.40	391.40	1.00	0.19	0.16	0.01	231	67	51	0	5050
			12883	391.40	392.40	1.00	0.21	0.02	0.01	180	52	51	0	4940
			12884	392.40	393.40	1.00	0.17	0.05	0.01	96	35	14	0	5350
			12885	393.40	394.40	1.00	0.22	0.02	0.01	95	22	31	0	4250
			12886	394.40	395.40	1.00	0.22	0.02	0.01	68	16	4	0	5170
			12887	395.40	396.40	1.00	0.20	0.01	0.01	7	10	3	0	5590
			12888	396.40	397.40	1.00	0.20	0.02	0.01	7	13	5	0	5250
			12889	397.40	398.40	1.00	0.20	0.02	0.01	44	15	5	0	5450
			12890	398.40	399.50	1.10	0.21	0.02	0.01	2	8	2	0	5770
			12892	399.50	400.50	1.00	0.26	0.03	0.01	182	59	3	0	4860
			12893	400.50	402.00	1.50	0.21	0.02	0.01	8	8	1	0	5430
			12894	402.00	403.50	1.50	0.21	0.02	0.01	6	8	0	0	5900
			12895	403.50	405.00	1.50	0.21	0.02	0.01	7	6	19	0	5520
			12896	405.00	406.50	1.50	0.20	0.02	0.01	21	12	1	0	5940
12897	406.50	408.00	1.50	0.18	0.03	0.01	22	12	1	0	5500			
12898	408.00	408.50	0.50	1.88	0.89	0.08	2650	29	22	1	1255			
408.10	408.50	F1 - Sulfures massifs.												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant #</i>	<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Long m</i>	<i>Ni %</i>	<i>Cu %</i>	<i>Co %</i>	<i>Pd ppb</i>	<i>Pt ppb</i>	<i>Au ppb</i>	<i>Ag ppm</i>	<i>Cr ppm</i>
408.50	409.60	- Jaune-bronze - 95% PO. 5% CP. I4I SF - Péridotite grise à cumulat avec sulfures - MG, 5-10% sulfures (PO-CP-PY)	12899	408.50	409.60	1.10	0.32	0.44	0.01	1390	1945	1115	1	2130
409.60	412.40	F1 - Sulfures massifs - Jaune-bronze - 10% CP. 90% PO	12900 12901 12903	409.60 410.60 411.60	410.60 411.60 412.40	1.00 1.00 0.80	2.01 1.78 2.45	0.65 9.07 1.00	0.09 0.08 0.12	3790 2780 2490	26 77 807	33 18 7	1 8 2	392 286 265
412.40	414.20	I4I SF - Péridotite noire serpentinisée. - 3 à 5% sulfures (PO)	12904 12905	412.40 413.40	413.40 414.50	1.00 1.10	0.16 0.35	0.34 0.74	0.01 0.02	81 426	39 41	56 39	0 1	4720 4750
414.20	414.30	F2 - Sulfures semi-massifs dans péridotite noire serpentinisée. - Jaune-bronze et noir - 60% Sulfures (PO-CP)												
414.30	414.80	I4I SF - Péridotite noire serpentinisée - MG, 5-10% sulfures adoptant des formes en bâtonnets, aiguilles et triangulaires.	12906	414.50	416.00	1.50	0.20	0.30	0.01	200	77	31	1	6040
414.80	440.90	I4I - Péridotite noire serpentinisée. Magnétique. Plusieurs veinules serpentinisées. - Tr à 1% sulfures	12907 12908 12909 12910	416.00 417.50 419.00 420.50	417.50 419.00 420.50 422.00	1.50 1.50 1.50 1.50	0.22 0.22 0.34 0.21	0.04 0.03 0.04 0.04	0.01 0.01 0.02 0.01	110 40 325 58	26 20 48 26	18 5 11 3	1 1 1 1	7290 6210 6320 7490

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
			12912	422.00	423.50	1.50	0.39	0.08	0.02	297	38	6	1	4470
			12913	423.50	425.00	1.50	0.40	0.03	0.02	317	66	3	1	7140
			12914	425.00	426.50	1.50	0.28	0.06	0.02	162	35	3	1	6550
			12915	426.50	428.00	1.50	0.23	0.03	0.01	52	17	3	1	6920
			12916	428.00	429.50	1.50	0.23	0.04	0.01	143	53	1	0	4880
			12917	429.50	431.00	1.50	0.22	0.03	0.01	25	10	42	1	6690
			12918	431.00	432.50	1.50	0.26	0.02	0.02	68	17	1	0	6700
			12919	432.50	434.00	1.50	0.22	0.01	0.01	9	11	3	1	6510
			12920	434.00	435.50	1.50	0.22	0.01	0.01	3	0	0	1	6590
			12921	435.50	437.00	1.50	0.22	0.01	0.01	3	6	1	1	6460
			12923	437.00	438.50	1.50	0.21	0.00	0.01	7	5	1	1	6200
			12924	438.50	440.00	1.50	0.21	0.00	0.01	2	5	1	0	6400
			12925	440.00	440.90	0.90	0.18	0.00	0.01	4	5	1	0	5080
440.90	443.40	M16 - Amphibolite (Basalte) avec quelques bandes de péridotite grise - Vert foncé - Cisaillement à 30-40° A/C - Magnétite seulement dans les bandes de péridotite. (MG)	12926	440.90	442.50	1.60	0.08	0.01	0.01	5	10	5	0	2560
			12927	442.50	443.40	0.90	0.05	0.01	0.01	2	0	1	1	1080
443.40	447.50	I1 - Intrusif felsique à grain fin - Gris tacheté noir - QZ, BO	12928	443.40	444.40	1.00	0.01	0.00	0.00	1	0	1	0	137
447.50	453.00	I4N - Serpentinite. Très fracturée.. Zone de faille. - Noire - CS												
453.00	453.00	FIN - Fin de trou - Trou interrompu par la faille												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>

Fin des lithologies et analyses :

Gîte Nisk

Forage: TF-72-11

Estant: 460140.00	Nordant: 5728861.00	System de référence: UTM NAD 83 ZONE 18
Grid Est: 291	Grid Nord: 42	Élévation: 304.00
Azimuth: 164.0	Inclinaison: -59.0	Longueur: 432.00 m.
Dimension: NQ	Zone:	Foreur: Forage Multi
Débuté le: 21 janvier 2011	Fini le: 28 janvier 2011	Décrit par: Louis-Philippe Richard Yvan Bussières
Claim: 1134013 et 1134015	Tubage: <input checked="" type="checkbox"/>	Arpenté: <input type="checkbox"/>

NTS:

Description: Forage d'exploration en profondeur, section 2+90 E.
Zone de sulfures de 7.75m de 367.75 à 375.5m contenant
5 à 40% de sulfures et titrant 0.34% Ni et 0.13% Cu.
Pulse-EM indique que le trou est en bordure du conducteur situé au-dessus et à l'est.

Déviations:

Profondeur	Azimuth	Plongée	Type
18.00	160.9	-59.0	Flexit
102.00	161.9	-56.2	Flexit
201.00	166.4	-51.9	Flexit
303.00	170.0	-47.5	Flexit
432.00	172.0	-42.7	Flexit

51.00	159.1	-58.0	Flexit
153.00	163.2	-54.4	Flexit
252.00	164.0	-50.3	Flexit
351.00	170.9	-46.1	Calcul

Fin des lectures : 9 lecture(s) imprimée(s).



Yvan Bussières, ing.
Membre OIQ no 31985
Le 30 janvier 2012

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
0.00	3.00	MT - Mort terrain, tubage laissé en place												
3.00	11.40	M3 - Orthogneiss à biotite - Gris foncé tacheté blanc et noir - Contact inférieur à 40 A/C - Foliation plus ou moins développée à 45 A/C												
11.40	27.20	M16 - Amphibolite (70% Gabbro - 30% Basalte) et zones de fractures - Vert foncé à noir - Contact sup et inf à 40 A/C - Schisto à 40 A/C												
		De 18.30 à 18.70 M16 - Amphibolite (gabbro) - Zone de fracture												
		De 21.00 à 21.50 M16 - Amphibolite (gabbro) - Zone de fracture												
		De 27.00 à 27.20 M16 - Amphibolite (basalte) - Tr PO												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>	
27.20	34.00	<p>M3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss à biotite - Gris foncé à gris pâle par endroit tacheté de noir et blanc - Contact sup à 40 A/C - Contact inf à 30 A/C - Foliation à 45 A/C <p style="margin-left: 20px;">De 30.00 à 30.50</p> <p style="margin-left: 20px;">I1G</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pegmatite - Blanche grise tacheté grise et noire - Contact sup et inf flou - Schisto à 50 A/C 													
34.00	36.00	<p>M16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amphibolite (basalte cisailé) - Vert - Schisto à 30 A/C - 1% VQC de 2 à 5 mm 													
36.00	39.80	<p>M3 BO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss à biotite - Gris foncé tacheté de noir et blanc - Contact inférieur mal défini à 40 A/C - Foliation à 40 A/C - 2% plagioclase crème opaque de 5 à 10 mm 													
39.80	40.80	<p>M4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Métasédiments, présence de cailloux de 5 cm - Alternance de lit gris et blanc - Litage évident - Schisto à 40 A/C 													

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
40.80	43.30	I1 PO - Intrusion felsique porphyrique à grain fin - Gris tacheté blanc - Contact sup à 70 A/C - Contact inf perpendiculaire - Foliation à 45 A/C - 10% porphyres feldspath de 1 à 3 mm - 5% biotite dans la foliation												
43.30	43.75	M4 - Métasédiments - Noir verdâtre, alternance de lits blanc et noir - Schisto à 55 A/C												
43.75	50.00	M3 - Orthogneiss à granulométrie fine - Blanc et gris - Foliation faible à 45 A/C De 46.20 à 48.00 M3 - Zone de faille De 48.00 à 48.60 I2J - Diorite à grain de 2 à 10 mm - Contact inf à 50 A/C - 40% minéraux mafique - 40% AN blanchâtre - 20% QZ translucide												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant #</i>	<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Long m</i>	<i>Ni %</i>	<i>Cu %</i>	<i>Co %</i>	<i>Pd ppb</i>	<i>Pt ppb</i>	<i>Au ppb</i>	<i>Ag ppm</i>	<i>Cr ppm</i>
50.00	52.40	I1G - Pegmatite à grain de 10 à 600 mm - Blanche et rose tacheté grise et noire - 5% TL noire de 1 à 10 mm - 2% mica vert kaki (Muscovite)	35004	50.20	51.70	1.50	0.00	0.00	0.00				0	250
52.40	69.70	M3 - Orthogneiss à biotite - 10% pegmatite rose granitique - 10% diorite plus verdâtre - Gris tacheté blanc avec passage plus vert - Foliation faible à 45 A/C												
69.70	76.60	I1 PO - Intrusion felsique porphyrique - 5% porphyre FP blanc de 1 à 5 mm - Gris tacheté blanc - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 20 A/C - Foliation nette à 45 A/C - 15% Biotite												
76.60	84.45	M16 - Amphibolite (10% basalte - 90 % gabbro) - Gris foncé verdâtre - Schisto absente												
84.45	100.60	M3 BO - Orthogneiss à biotite - Noir et blanc - Contact sup à 60 A/C - Contact inf à 40 A/C												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Foliation très faible à 45 A/C - 40% Biotite												
100.60	101.95	I3A - Gabbro fin légèrement magnétique - Gris foncé verdâtre - Schisto à 60 A/C - 5% VQC millimétrique - Tr chalcopyrite												
101.95	105.20	I4I - Péridotite grise magnétique assez fraîche De 103.50 à 105.20 I4I - Zone de faille												
105.20	111.00	I3A - Gabbro fin légèrement magnétique extrêmement fracturé (zone de faille) - Vert gris - Schisto à 55 A/C												
111.00	118.10	M4 - Métasédiments - Alternance lit blanc, vert, gris et rose - Schisto à 65 A/C												
118.10	122.10	M16 - Gabbro amphibotilisé - Vert très foncé												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Schisto à 60 A/C très bien développée - Tr à 1% sulfures légèrement magnétique De 121.90 à 121.90 M16 - Gabbro amphibotilisé - Amas PY dans la schistosité												
122.10	127.15	M4 - Métasédiments - Gris - Schisto à 60 A/C - 20% Mica - Tr sulfure												
127.15	128.75	M3 - Orthogneiss à granulométrie fine à moyenne jusqu'à 5 mm - Gris tacheté blanc - Foliation très bien développée à 50 A/C												
128.75	131.00	M16 - Amphibolite - Vert foncé												
131.00	158.45	M3 - Orthogneiss - Blanc et noir - Foliation très bien développée à 50 A/C												
158.45	159.05	M4												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
159.05	160.95	- Métasédiments - Blanc et noir M16 - Amphibolite - Vert foncé - Contact sup à 50 A/C - Contact inf à 40 A/C - Faible schisto												
160.95	168.40	M3 - Orthogneiss à grain de 2 à 5 mm - Gris et blanc - Foliation à 55 A/C - 15% Biotite millimétrique	35005	168.30	169.00	0.70	0.00	0.00	0.00				0	180
168.40	168.90	I1G - Pegmatite - Blanc - Contact sup à 65 A/C - Contact inf à 50 A/C - 10% Tourmaline jusqu'à 5 cm - Tr sulfure associé à la TL												
168.90	193.70	M3 - Orthogneiss - Gris et blanc - Foliation faible à 50 A/C - À partir de 185 m zone de faille - < 5% biotite De 175.30 à 175.70												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		VQ - Veine de quartz diffuse - 2% PO en amas de 1 cm												
193.70	197.45	M16 - Amphibolite (gabbro) légèrement magnétique fracturée (zone de faille) - Vert - Contacts flous - Schisto à 55 A/C												
197.45	203.40	M3 - Orthogneiss fracturé (zone de faille) - Gris - Contact sup flou - Contact inf à 70 A/C - Foliation à 60 A/C - 20% biotite												
203.40	208.30	M16 - Amphibolite (basalte) - 5% coussins silicifiés et chloritisés - Vert foncé - Contact inf à 70 A/C - Schisto à 60 A/C												
208.30	226.60	M3 - Orthogneiss - Gris et blanc - Foliation à 55 A/C - > 20% biotite												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
226.60	228.30	I1G - Pegmatite rose - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 25 A/C - 5% tourmaline de 1 à 25 mm - Tr grenat - Tr mica kaki												
228.30	232.45	M16 - Amphibolite légèrement magnétique - Gris vert foncé - Schisto à 50 A/C												
232.45	236.50	M3 - Orthogneiss granulométrie fine - Gris et noir - Foliation à 50 A/C - > 20% biotite												
		De 234.50 à 234.80 I1G - Pegmatite blanche - Contact sup à 35 A/C - Contact inf à 45 A/C - 5% tourmaline de 1 à 10 mm - Tr grenat												
		De 235.25 à 235.55 I1G - Pegmatite blanche - 1% tourmaline millimétrique - Tr AP												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
236.50	237.90	I1G - Pegmatite blanche à gros grain - Cristaux QZ et FP de 10 à 100 mm - Contact sup à 85 A/C												
237.90	253.30	M3 - Orthogneiss à grains de 2 à 5 mm - Gris tacheté blanc - Foliation à 65 A/C - > 20% biotite De 238.00 à 245.00 M3 - Orthogneiss très fracturé (zone de faille) De 250.25 à 251.50 M3 - Orthogneiss très fracturé (zone de faille)												
253.30	270.50	M4 - Métasédiments - Alternance de lits vert, blanc et rose - Schisto à 55 A/C - Tr PO par endroit De 270.00 à 270.20 M4 - Métasédiments très fracturés (zone de faille)												
270.50	290.90	M3 - Orthogneiss - Gris tacheté blanc												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Contact inf à 45 A/C - Foliation à 45 A/C - > 40% biotite De 287.00 à 288.00 M3 - Orthogneiss très fracturé (zone de faille)												
290.90	298.90	M4 - Métasédiments - Gris - Contact inf à 45 A/C - Schisto à 65 A/C - Tr grenat De 295.00 à 297.00 M4 - Métasédiments très fracturé (zone de faille)												
298.90	367.75	I41 - Péridotite grise à cumulats très magnétique De 317.10 à 319.90 I41 - Péridotite chloritisée à biotite - Vert pâle - Schisto à 35 A/C De 334.10 à 334.12 I41 - Veine massive de magnétite de 1 à 3 cm De 334.40 à 335.20												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		I4I - 10% de grands cristaux de pyroxène noir métallique entourés d'une matrice brune												
		De 339.20 à 346.00												
		I4I - Péridotite plus verte légèrement magnétique avec plus de mica												
		De 366.00 à 367.75	35006	365.75	366.75	1.00	0.19	0.07	0.01	246	79	59	0	1360
		I4I - Péridotite - Tr de sulfures	35007	366.75	367.75	1.00	0.24	0.04	0.01	166	45	6	0	3920
367.75	368.15	F2 - Sulfures semi-massifs - 40% PO, Tr CP	35008	367.75	368.75	1.00	0.53	0.13	0.03	389	10	1	1	4620
368.15	369.25	I4I SF - Péridotite noire à sulfures fine et massive - Tr sulfures - Présence de brucite et chrysotile	35009	368.75	369.75	1.00	0.48	0.19	0.02	688	25	12	1	4730
369.25	369.40	F1 - Sulfures massifs - 90% PO, 1% CP, 4% MG												
369.40	371.55	I4I SF - Péridotite noire à sulfures à cumulats - 1 à 5% PO	35010 35012	369.75 370.75	370.75 371.55	1.00 0.80	0.21 0.18	0.06 0.11	0.01 0.01	27 59	0 56	13 0	0 0	6530 6830

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant #</i>	<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Long m</i>	<i>Ni %</i>	<i>Cu %</i>	<i>Co %</i>	<i>Pd ppb</i>	<i>Pt ppb</i>	<i>Au ppb</i>	<i>Ag ppm</i>	<i>Cr ppm</i>
371.55	371.80	- 5% chrysotile en veinules F1 - Sulfures massifs - Lité à 50 A/C - 95% PO, 3% CP en bordure	35013	371.55	372.50	0.95	0.78	0.29	0.04	1515	10	26	1	4000
371.80	375.50	I4I SF - Péridotite noire à sulfures très magnétique - 5 à 10 % PO - 5 à 10% chrysotile en veinules à 45 A/C	35014 35015 35016	372.50 373.50 374.50	373.50 374.50 375.50	1.00 1.00 1.00	0.32 0.30 0.20	0.09 0.09 0.10	0.01 0.02 0.01	372 215 150	19 22 17	26 7 2	0 0 1	5850 6220 6600
375.50	383.50	I4I - Péridotite noire très magnétique - Rare trace de sulfure - 5% veinules de chrysotile	35017 35018 35020 35021 35023 35024 35026	375.50 376.50 378.50 379.50 380.50 381.50 382.50	376.50 377.50 379.50 380.50 381.50 382.50 383.50	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.26 0.23 0.24 0.38 0.21 0.25 0.19	0.05 0.05 0.03 0.05 0.01 0.01 0.01	0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01	84 29 18 142 15 63 20	11 0 6 19 0 12 14	3 0 6 18 41 6 82	1 1 0 0 1 1 0	6990 7400 6900 5480 5880 5270 6070
383.50	402.80	I4I - Péridotite grise à cumulats très magnétique - Contact inf à 75 A/C De 395.50 à 401.50 I4I - Péridotite extrêmement fracturée (boue de faille) - Noir - Pas de sulfures - 25% veines de chrysotile de 1 à 5 mm												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		De 402.60 à 402.61 I41 - Veine de pyrite de 10 à 15 mm à 75 A/C	35027	401.80	402.80	1.00	0.44	0.01	0.02	43	14	47	0	10000
402.80	414.80	M4 - Métasédiments à quartz - Gris vert - Schisto à 70 A/C - 5% VQ de 1 à 5 mm - Tr grenat												
414.80	415.90	M3 - Orthogneiss à grain de 2 à 10 mm - Blanc et gris - Contact sup flou - Contact inf à 57 A/C - Foliation à 55 A/C - < 20% biotite												
415.90	418.15	M4 - Métasédiments - Vert, gris et rouge - Schisto à 55 A/C - Tr sulfure De 416.20 à 416.21 I41 - Veine de pyrite de 2 à 5 mm												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant #</i>	<i>De m</i>	<i>A m</i>	<i>Long m</i>	<i>Ni %</i>	<i>Cu %</i>	<i>Co %</i>	<i>Pd ppb</i>	<i>Pt ppb</i>	<i>Au ppb</i>	<i>Ag ppm</i>	<i>Cr ppm</i>
418.15	423.45	I1 PO - Intrusion felsique à porphyre de 1 à 3 mm - Gris tacheté blanc - Contact à 60 A/C - Schisto à 60 A/C												
423.45	432.00	M4 - Métasédiments à quartz - Gris - Schisto à 60 A/C												
432.00	432.00	FIN - Fin de trou												

Fin des lithologies et analyses :

Gîte Nisk

Forage: TF-73-11

Estant: 460293.00	Nordant: 5728967.00	System de référence: UTM NAD 83 ZONE 18
Grid Est: 468	Grid Nord: 101	Élévation: 298.00
Azimuth: 164.0	Inclinaison: -66.5	Longueur: 535.00 m.
Dimension: NQ	Zone:	Foreur: Forage Multi
Débuté le: 11 février 2011	Fini le: 18 février 2011	Décrit par: L-P Richard Maude Lévesque Michaud Yvan Bussière
Claim: 2003204	Tubage: <input checked="" type="checkbox"/>	Arpenté: <input type="checkbox"/>

NTS:

Description: Forage d'exploration en profondeur, section 4+40 E.
Pas intercepté de zone à sulfures.
Pulse-EM indique conducteur "Off Hole" fort de grande dimension situé au-dessus à l'ouest.

Déviations:

Profondeur	Azimuth	Plongée	Type
24.00	160.1	-66.5	Flexit
102.00	161.4	-64.3	Flexit
201.00	161.5	-61.7	Flexit
324.00	164.8	-58.2	Flexit
400.00	161.7	-55.7	Calcul
501.00	163.7	-52.7	Calcul

51.00	160.4	-65.7	Flexit
153.00	160.9	-63.3	Flexit
252.00	162.0	-60.7	Flexit
351.00	160.7	-57.2	Flexit
450.00	162.7	-54.2	Calcul

Fin des lectures : 11 lecture(s) imprimée(s).



Yvan Bussières, ing.
Membre OIQ no 31985
Le 30 janvier 2012

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
0.00	4.70	MT - Mort terrain, tubage laissé en place												
4.70	21.00	M3 - Orthogneiss - Gris tacheté noir et blanc - Foliation nette à 40 A/C - > 20% biotite												
21.00	52.10	M16 - Amphibolite (basalte) - 5% bordure de coussin chloritisée et silicifiée - Vert lité blanc - Beaucoup de biotite De 25.10 à 28.15 M16 - Amphibolite (gabbro) De 35.20 à 35.60 VQ - Veine de quartz chloritisée faiblement - Tr sulfures De 49.70 à 52.10 M16 - Zone de faille												
52.10	53.20	I1 - Intrusif felsique à granulométrie moyenne à 2 à 3 mm												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
53.20	62.60	<ul style="list-style-type: none"> - Vert pâle et blanc - Foliation très faible - 5% biotite brune 												
		I3A <ul style="list-style-type: none"> - Gabbro? - Granulométrie de très fine à moyenne - Gris tacheté blanc - Foliation net par endroit à 45 A/C de la biotite 												
62.60	63.70	M4 <ul style="list-style-type: none"> - Métasédiments - Vert lité blanc et rouge brun - Contact sup à 50 A/C - Schisto à 50 A/C 												
63.70	95.65	M3 <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss - Granulométrie moyenne de 2 à 5 mm - Gris tacheté blanc et noir - Contact inf à 55 A/C - Foliation marquée à 45 A/C 												
		De 78.00 à 81.55 M3 <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss - 15% muscovite jaune à grise 												
95.65	123.60	I3A <ul style="list-style-type: none"> - Gabbro - Vert tacheté blanc - Schisto très faible à 50 A/C 												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		De 112.00 à 118.00 I3A - Zone de faille												
123.60	126.35	I1 - Intrusion felsique (quartzite fine) - Gris - Contact inf à 55 A/C - Schisto faible à 35 A/C - Tr hématisation												
126.35	129.80	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Schisto à 60 A/C - 5% VQC / bordure de coussin												
		De 126.90 à 127.10 I1G - Pegmatite à grain de 5 à 30 mm - Rose, gris et blanc - Contact sup à 60 A/C - 3% tourmaline noire - Tr grenat - Tr sulfure												
		De 129.60 à 129.80 I1G - Pegmatite - Blanc et gris - Contacts à 45 A/C - 2% tourmaline noire - 5% grenat de 1 à 2 mm aux contacts												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
129.80	133.10	I1 - Intrusion felsique à granulométrie fine - Gris - Foliation faible à 55 A/C - 20% biotite												
133.10	148.45	M16 - Amphibolite (basalte) à grain assez grossier - Vert, blanc et brun - Contact sup à 35 A/C - Schisto à 50 A/C - 20% biotite brune												
148.45	153.10	M3 - Orthogneiss à granulométrie moyenne de 2 à 5 mm - Gris tacheté blanc - Contact sup à 75 A/C - Foliation à 45 A/C - 20% biotite												
153.10	169.55	M16 - Amphibolite (basalte) - 5% bordure coussin épidotisée - Vert foncé - Schisto à 35 A/C - 10% biotite brune De 166.40 à 166.65 VQ - Veine de quartz brunâtre												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
169.55	172.30	M3 - Orthogneiss à granulométrie moyenne - Gris noir tacheté blanc - Contact sup à 45 A/C - Foliation à 45 A/C												
172.30	174.70	M4 - Métasédiments - Vert gris lité blanc - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 35 A/C - Schisto à 45 A/C De 172.50 à 174.50 M4 - Zone de faille												
174.70	177.00	I1 PO - Intrusion felsique porphyrique - 10% porphyre feldspath de 2 à 4 mm - Gris brunâtre tacheté blanc - Foliation faible à 40 A/C - 20% biotite												
177.00	178.00	M4 - Métasédiments - Gris bleuté - Schisto à 40 A/C												
178.00	179.10	I1												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> - Intrusion felsique fine (quartzite) - Gris - Contact sup à 40 A/C - Contact inf à 45 A/C - Schisto à 40 A/C 													
		<p>De 178.90 à 179.10</p> <p>M16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basalte - Bordure de coussin silicifiée et chloritisée - Vert - Blanc - Brun - 30% biotite brune - 2% tourmaline dans la biotite 													
179.10	181.60	<p>M3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss à granulométrie moyenne de 2 à 5 mm - Gris foncé tacheté blanc - Foliation à 45 A/C - 20% biotite 													
181.60	184.85	<p>M16</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact sup à 40 A/C - Schisto à 40 A/C 													
		<p>De 182.20 à 183.00</p> <p>I1 PO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intrusion felsique porphyrique - 10% porphyre feldspath de 2 à 4 mm - Gris brunâtre 													

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
184.85	193.30	I3A - Gabbro - Vert - Contact inf à 35 A/C - Schisto à 30 A/C												
193.30	198.10	I1 - Intrusion felsique - Gris rosé - Contact inf à 55 A/C - Schisto à 30 A/C De 194.30 à 196.10 I1 - Zone de faille												
198.10	210.95	M3 - Orthogneiss à grain de 3 à 10 mm - Blanc et gris - Foliation à 45 A/C - 20% biotite De 200.00 à 201.80 M3 - Zone de faille De 207.00 à 207.70 M3 - Zone de brèches chloritisées - Fragments felsique de 5 à 50 mm De 209.20 à 209.60 M3												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Zone de brèches chloritisées - Fragments de 10 à 30 mm												
210.95	216.10	M16 - Amphibolite - Vert - Schisto à 45 A/C												
		De 210.95 à 212.80 M16 - Basalte - 20% bordure coussin silicifiée et chloritisé - Contacts à 45 A/C												
		De 212.80 à 215.60 I3A - Gabbro												
		De 215.60 à 216.10 VQ - Veine de quartz chloritisée												
216.10	223.20	M3 - Orthogneiss à grain de 1 à 10 mm - Gris noir tacheté blanc - Contact sup à 45 A/C - Foliation à 40 A/C - 20% biotite												
		De 219.90 à 220.75 M3 - Orthogneiss chloritisé à 90%												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
223.20	225.70	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact sup à 40 A/C - Contact inf flou - Schisto à 50 A/C - 5% bordures coussin silicifiées et chloritisées												
225.70	243.30	M3 - Orthogneiss à grain de 2 à 12 mm - Gris, blanc et noir - Foliation très faible à 45 A/C - 20% biotite De 229.50 à 229.55 VQ - Veine de quartz diffuse - 50% mica - 2% PO en amas												
243.30	244.10	I1G - Pegmatite - Gris tacheté blanc et noir - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 50 A/C - 3% tourmaline de 1 à 30 mm - 1% béryl jaune de 2 à 5 mm - 1% grenat - 1% mica kaki - Tr sulfures	35028	243.30	244.10	0.80	0.00	0.00	0.00				0	220
244.10	269.80	M3												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss à grain de 2 à 10 mm (QZ-FP) - Gris tacheté blanc, vert par endroit - Foliation à 40 A/C - 20% biotite 													
		<p>De 246.95 à 247.10</p> <p>I1G</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanc et gris - Contact sup à 50 A/C - 1% tourmaline noire de 1 à 3 mm - 3% grenat de moins de 1 mm 													
		<p>De 247.45 à 247.70</p> <p>I1G</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pegmatite blanche - Blanc tacheté brun - Contact sup à 25 A/C - Contact inf à 50 A/C - 10% quartz fumé brun - 1% tourmaline noire - Tr grenat, apélite et béryl jaune 													
		<p>De 250.75 à 251.00</p> <p>I1G</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pegmatite grise - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 25 A/C - Tr apélite bleu vert (turquoise) - 1% béryl jaune - 1% tourmaline noire de 1 à 15 mm - Tr sulfures 													
		<p>De 263.05 à 263.40</p> <p>I1G</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pegmatite blanche rosée - Contact sup à 50 A/C 													

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Contact inf à 45 A/C - 10% tourmaline noire de 2 à 35 mm - Tr beryl jaune												
		De 265.95 à 266.15 I1G - Pegmatite grise - 2% tourmaline noire - Tr grenat												
269.80	271.70	I1G - Pegmatite blanche - Feldsparth blanc jusqu'à 10 cm - 5% tourmaline de 1 à 10 mm - Tr AP et BL et GR	35029	269.80	270.80	1.00	0.00	0.00	0.00				0	200
		De 270.80 à 274.15 M3 - Orthogneiss												
271.70	275.85	M3 - Orthogneiss à grain de 2 à 10 mm - Noir et blanc - Foliation à 40 A/C - 5% biotite	35030	270.80	271.70	0.90	0.00	0.00	0.00				0	220
275.85	278.00	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact sup à 35 A/C - Contact inf à 50 A/C - Schisto à 45 A/C - 3% bordure coussin chloritisée												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
278.00	283.40	I1 - Intrusion felsique fin de 1 à 2 mm - Gris - Schisto à 45 A/C												
283.40	285.55	M16 - Amphibolite (basalte) - Vert foncé - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 55 A/C - Schisto à 45 A/C - 10% bordure coussin chloritisée												
285.55	289.10	M3 - Orthogneiss à grain de 3 à 10 mm - Gris tacheté blanc et noir - Foliation à 40 A/C - 20% biotite De 288.00 à 290.00 M3 - Zone de faille extrême												
289.10	292.20	I3A - Gabbro - Vert gris - Contact sup à 50 A/C - Schisto à 55 A/C - 2% VQC de 5 à 10 mm												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
292.20	301.80	M3 - Orthogneiss à grains fin de 2 à 3 mm - Gris et blanc - Foliation à 45 A/C - 20% biotite De 299.80 à 300.20 M3 - Zone de faille												
301.80	304.10	M16 - Amphibolite - Vert - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 40 A/C - Schisto à 50 A/C												
304.10	338.70	M3 - Orthogneiss à grain QZ-FP de 2 à 10 mm - Gris noir tacheté blanc - Foliation à 45 A/C - 20% biotite												
338.70	341.20	M16 - Amphibolite - Gris foncé à noir - Contact à 45 A/C - Schisto à 45 A/C												
341.20	343.85	I1												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		- Intrusion felsique chloritisée à grain fin de 1 à 2 mm - Vert pâle - 15% mica (biotite)												
343.85	349.95	M3 - Orthogneiss à grain de 3 à 10 mm de QZ-FP - Gris tacheté blanc - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 55 A/C - Foliation à 50 A/C												
349.95	350.50	I3A - Gabbro à granulométrie fine - Vert foncé - Schisto à 45 A/C												
350.50	361.80	I1 - Intrusion felsique à granulométrie fine - 10% passages d'orthogneiss de moins 30 cm - Gris - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 50 A/C - Schisto à 55 A/C												
361.80	362.45	I1G - Pegmatite - Blanc gris - 5% feldspath gris foncé - 1% tourmaline noire de 1 à 10 mm - 1% grenat - Tr béryl jaune de 1 à 2 mm	35032	361.80	362.45	0.65	0.00	0.00	0.00				0	200

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
362.45	370.55	I1 - Intrusion felsique à granulométrie fine - 30% de passage d'orthogneiss blanc gris - Gris - Contact sup à 45 A/C - Contact inf à 50 A/C												
370.55	372.10	M16 - Basalte - Vert foncé - Schisto à 50 A/C - 10% bordure de coussin de 5 à 15 mm - 2% VQC de 1 à 10 mm												
372.10	379.00	M3 - Orthogneiss à grain de 1 à 5 mm - Gris noir tacheté blanc - Contact sup à 40 A/C - Contact inf à 45 A/C - Foliation à 55 A/C De 374.30 à 374.31 M3 - Orthogneiss - Amas de pyrrhotite de 1 par 2 cm												
379.00	383.60	M16 - Gabbro amphibotilisé avec 5% de zones plus chloritisées - Vert foncé - 1% VQC de 5 à 10 mm - Tr chalcopyrite												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
383.60	390.50	M3 - Orthogneiss à granulométrie de 1 à 5 mm et devient plus fin vers la fin - Gris tacheté blanc - Contact sup à 50 A/C - Contact inf diffus - Foliation à 55 A/C - 20% biotite												
390.50	392.80	I1G - Pegmatite blanche - Blanc tacheté noir - 5% tourmaline noire de 5 à 30 mm - 20% QZ fumé - Tr grenat - 5% mica kaki (muscovite ou séricite)												
392.80	427.30	M3 - Orthogneiss - 10% de passages à granulométrie plus fine et plus riche en mica kaki - Gris noir tacheté blanc - Contacts diffus - Foliation à 50 A/C												
		De 399.15 à 399.40 I1G - Pegmatite blanche à tourmaline - Blanc tacheté noir - Contact sup à 60 A/C - Contact inf à 55 A/C - 5% tourmaline noire de 1 à 10 mm - 5% mica kaki - Tr grenat												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		De 403.55 à 404.00 I1G - Pegmatite blanche à tourmaline - Blanc gris tacheté noire - Contact sup à 65 A/C - Contact inf à 60 A/C - 5% tourmaline noire de 1 à 20 mm - 5% mica kaki (muscovite) - Tr grenat												
		De 417.00 à 417.40 I1G - Pegmatite blanche à tourmaline - Blanc et kaki tacheté noir - Contact sup à 55 A/C - Contact inf diffus - 5% tourmaline noire de 5 à 35 mm - 15% mica kaki (muscovite) en amas et en plaquage												
		De 421.00 à 421.00 M3 - Orthogneiss - Stringers de PO et PY de 1 à 3 mm												
427.30	430.60	I1G - Pegmatite à tourmaline - Gris blanc tacheté noire - 5% feldspath noir à gris foncé - 5% tourmaline noire de 1 à 10 mm - 5% mica kaki												
		De 427.30 à 430.60 I1G - Zone de faille												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
430.60	466.10	<p>M3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss à grain de 1 à 5 mm - 15% de passages à granulométrie plus fine et couleur gris foncé - Gris tacheté blanc - Contact sup diffus - Contact inf à 60 A/C - Foliation à 60 A/C - 5% biotite qui augmente à 10% vers la fin <p style="margin-left: 40px;">De 465.00 à 466.10</p> <p style="margin-left: 40px;">M3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss chloritisé et biotisé 												
466.10	469.90	<p>I4B</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pyroxénite non magnétique à grain de 1 à 2 mm avec d'anciens cumulats d'olivine de 5 à 20 mm - Gris - Schisto à 55 A/C - 1% tourmaline noire de 1 à 3 mm 												
469.90	477.20	<p>M3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orthogneiss avec passages plus fins et une partie rubanée vers la fin - Gris - Contact sup non uniforme à environ 20 A/C - Contact inf à 60 A/C - Foliation à 55 A/C - Les zone plus fines sont plus riches en biotite 												
477.20	478.00	<p>I4B</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pyroxénite à granulométrie fine non magnétique - Gris et vert - Contacts à 60 A/C - Schisto à 65 A/C 												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
478.00	478.70	M16 - Amphibolite non magnétique - Gris foncé - Schisto à 55 A/C												
478.70	494.00	I4I - Péridotite grise à cumulats, massive homogène magnétique à grain de 1 à 3 mm - Contact sup à 60 A/C - Contact inf transitionnel												
494.00	498.80	I4I SF - Péridotite noire serpentinisée très magnétique - Contact sup transitionnel - Schisto à 55 A/C - Veinules de chrysotile de 1 à 5 mm												
498.80	502.40	I1G - Pegmatite - Gris rosé - Contact sup à 60 A/C - Contact inf à 70 A/C De 501.00 à 501.10 I1G - Zone de faille												
502.40	507.40	I4I SF - Péridotite noire serpentinisée très magnétique - Contact inf transitionnel												

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>	
507.40	511.80	<p>I4I - Péridotite grise magnétique - Contact sup transitionnel - Contact inf à 60 A/C</p> <p>De 508.30 à 509.00 M8 BO - Schiste à Biotite - Chlorite - Composé exclusivement de biotite et chlorite - Noir et vert - Contact sup à 70 A/C - Contact inf diffus - Schisto à 55 A/C</p> <p>De 509.00 à 509.80 I1 - Brèche à quartz-tourmaline-biotite - Fragments biotisés jusqu'à 20 mm dans matrice de quartz - Blanc et noir - Contact sup diffus - Contact inf à 65 A/C - 10% tourmaline de 1 à 10 mm</p> <p>De 511.50 à 511.80 I4I - Zone de faille</p>													
511.80	517.70	<p>I3A - Gabbro à granulométrie de 1 à 2 mm altéré en chlorite et biotite - Vert et blanc - Schisto à 40 A/C</p>													

Gîte Nisk

Lithologies et analyses:

<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Description</i>	<i>Échant</i> <i>#</i>	<i>De</i> <i>m</i>	<i>A</i> <i>m</i>	<i>Long</i> <i>m</i>	<i>Ni</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Co</i> <i>%</i>	<i>Pd</i> <i>ppb</i>	<i>Pt</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Ag</i> <i>ppm</i>	<i>Cr</i> <i>ppm</i>
		De 512.60 à 513.00 I1G - Pegmatite - Gris - Contact sup flou - Contact inf à 55 A/C - Riche en feldspath gris - Livrets de micas (muscovite) jusqu'à 90 mm - 5% tourmaline grossière de 10 à 50 mm												
517.70	535.00	I4I SF - Péridotite noire serpentinisée très magnétique et très fracurée - Contact sup à 60 A/C - Veinules de chrysotile de 1 à 5 mm												
		De 519.00 à 535.00 I4I - Zone de faille importante												
		De 534.00 à 534.10 I4I - Bande verte fluo uniquement composé de talc en pâte												
535.00	535.00	FIN - Fin de trou causé par la faille sans avoir traversé la péridotite - Incapable de traverser la faille composé de talc et sable - Tentative avec tige de forage BQ à l'intérieur du NQ en place sans succès												

Fin des lithologies et analyses :

Gîte Nisk

Rapport de forage 2010 et 2011, Propriété Nisk, Ressources Monarques inc., janvier 2012

ANNEXE 4: VOLUME 2 DE 2 JEU DE SECTION

NUMÉRIQUE

Page(s) de dimension(s) hors standard numérisée(s) et positionnée(s) à la suite des présentes pages standard

DIGITAL FORMAT

Non-standard size page(s) scanned and placed after these standard pages

ANNEXE 5: VOLUME 2 DE 2 RAPPORT PULSE-EM

Rapport Pulse-EM 2010

Rapport Pulse-EM 2011

**BOREHOLE TDEM (PEM)
SURVEYS**
(TF-70-10, TF-71-10, NEM-10-01, NEM-10-02)

executed on the

**LAC LEVAC
AND
LAC ARQUES PROJECTS**

JAMES BAY AREA
Province of Québec
(NTS 32 O/11 – 32O/14)

on behalf of

NEMASKA EXPLORATION INC.

August 2010

SUMMARY

In May and June 2010, borehole Pulse-EM surveys were conducted by Geophysique TMC of Val-d'Or, Quebec, at the request of Nemaska Exploration Inc., inside four holes on the Lac Levac and Lac Arques projects located in Nemiskau area, James Bay, Québec. In total, 1 450 m of readings of borehole PEM survey (4 holes) were completed during this period.

The surveys detected, inside all four holes, strong "in-hole" and / or "off-hole" responses which indicate the presence of large conductive mineralized zones presenting good lateral and depth extensions.

It is recommended to carry out surface TDEM or HLEM (Maxmin) surveys, if not yet done, in order to follow the trace and study the depth extension and characteristics of the different conductive mineralized zones present across the property. Further work should also include diamond drilling to test the extension of the conductive mineralized zones defined by the present surveys.

TABLE OF CONTENTS

SUMMARY	1
1. INTRODUCTION	3
2. PROPERTY, LOCATION AND ACCESS	3
3. WORK DONE	3
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE SURVEYS	7
5. RESULTS AND INTERPRETATION	7
6. CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS	11
7. CERTIFICATE	12

LIST OF FIGURES

Figure 1: General location	4
Figure 2: Claim map and survey location – Lac Levac	5
Figure 3: Claim map and survey location – Lac Arques	6
Figure 4: Hole and loop location – Lac Levac	8
Figure 5: Hole and loop location – Lac Arques	9

APPENDIX I : Primary field sections - interpretation

Loop TF7071 : Hole TF-70-10
Loop TF7071 : Hole TF-71-10
Loop NEM01 : Hole NEM-10-01
Loop NEM02 : Hole NEM-10-02

APPENDIX II : Logarithmic Borehole Pulse-EM profiles - interpretation

Hole TF-70-10 : Z, X, Y components
Hole TF-71-10 : Z, X, Y components
Hole NEM-10-01 : Z, X, Y components
Hole NEM-10-02: Z, X, Y components

APPENDIX III : Linear Borehole Pulse-EM profiles

Hole TF-70-10 : Z, X, Y components
Hole TF-71-10 : Z, X, Y components
Hole NEM-10-01 : Z, X, Y components
Hole NEM-10-02: Z, X, Y components

1. INTRODUCTION

This report presents the results of borehole PEM surveys executed in May and June 2010 by Geophysique TMC of Val-d'Or, Quebec, for NEMASKA EXPLORATION INC. in four drill holes on the Lac Levac and Lac Arques projects located in James Bay area, Québec.

These surveys were executed in order to study the presence, the extension and the geometry of sulphide-rich in the search for base metals (Ni, Cu).

2. PROPERTY, LOCATION AND ACCESS

The properties are located about 280 km N.NW of the town of Chibougamau and 55 km east of Nemiscau, James Bay, province of Québec (NTS 32 O/11-14, figure 1).

Access to the projects is from Chibougamau to the north via la Route du Nord which traverses the property, reaches the village of Nemiscau and joins the James Bay Road (Matagami - LG-2) at km 275

The mineral permits have been registered with the Ministère des Ressources Naturelles du Québec. The mineral permits and the survey location are presented on Figures 2 and 3.

3. WORK DONE

From May 5 to June 8, 2010, borehole TDEM (Pulse-EM) surveys were executed inside 4 holes drilled recently on the Lac Levac and Lac Arques projects.

In total, 4 holes totalling 1 450 m of readings were surveyed with the Pulse-EM technique using 4 distinct transmitting loops.



Figure 1 : General location

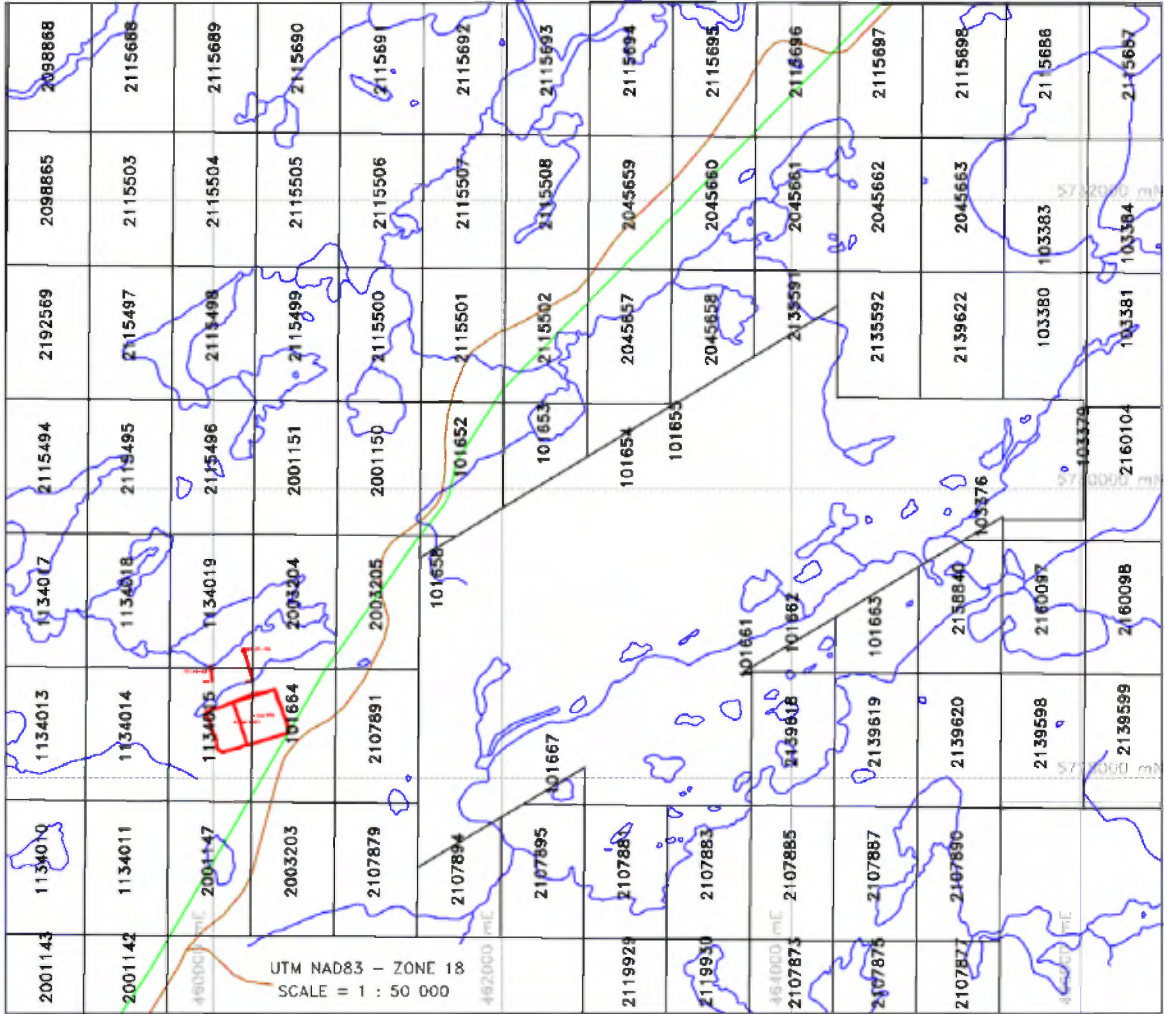


Figure 2: Claim Map and Survey Location
Lac Levac Project (1 : 50 000)

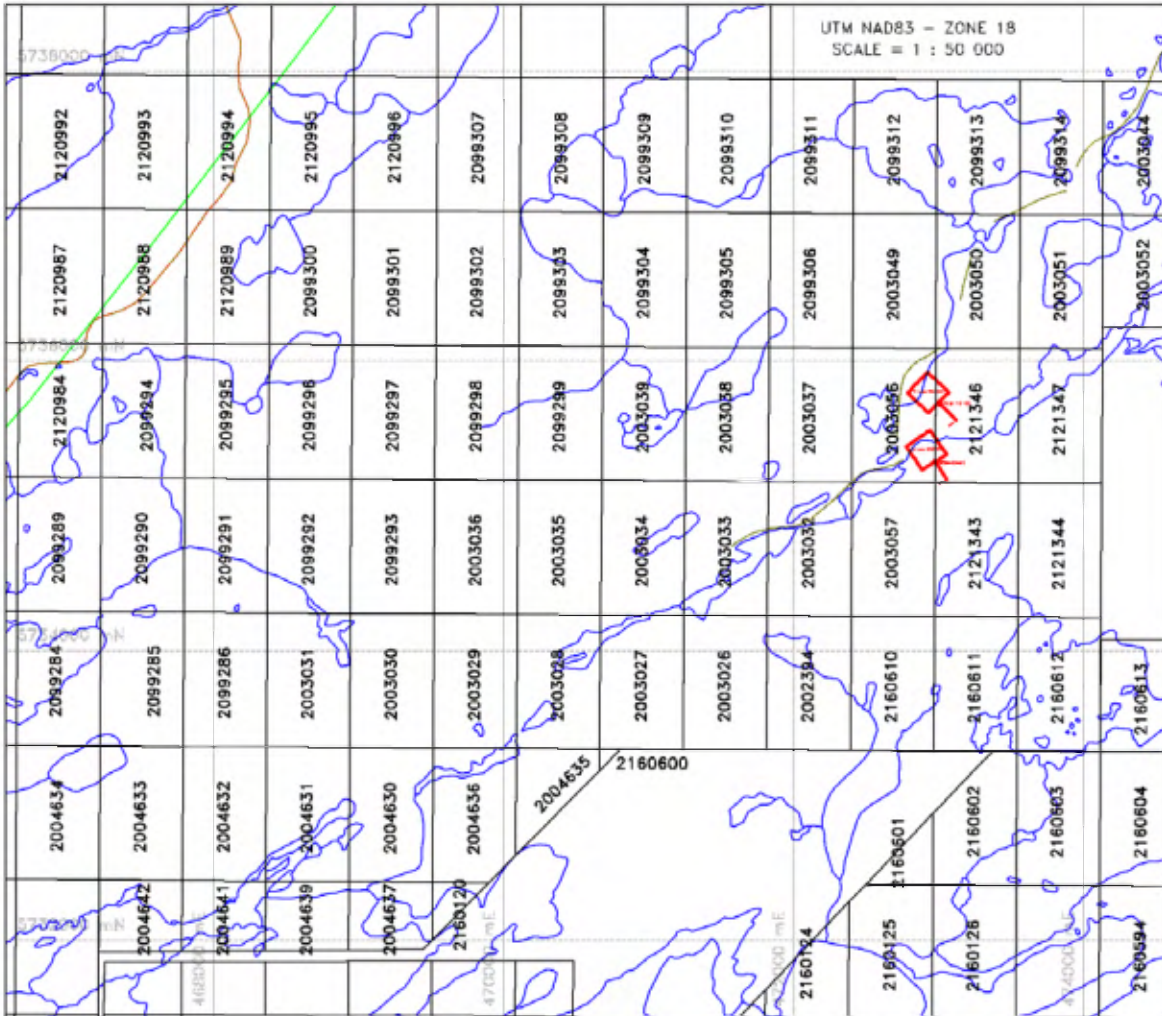


Figure 3: Claim Map and Survey Location

Lac Arques Project (1 : 50 000)

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE SURVEYS

The borehole Pulse-EM surveys were executed with the Crone Geophysics Pulse-EM (PEM) system using a 16.66 millisecond time-base, a 1500 μ sec ramp-time and 20 sampling windows (channels).

The transmitter, powered by a 2,4 kW gas generator, produces a rectangular wave with a linear ramp cut-off. This signal is circulated in a single-turn loop of electric wire laid out on the ground and whose dimensions are dictated by the conductivity of the surrounding medium and by the required penetration depth. The sizes of the six transmitting loops used varied from 200 m x 200 m to 300 m x 500 m, approximately. For the Lac Arques project, the loops were positioned in order to produce a normal coupling with a sub-vertical conductor, with the primary field set positive inside the loop. For holes TF-70-10 and TF-70-11, however, due to the presence of a lake north of both collars, the loops were installed to the south thus creating a reverse coupling and a reverse polarity.

The sudden cut-off of the current in the transmitting loop (typically 12 to 18 amps.) causes the induction of secondary currents in any conductive structure that is located within the activation distance of the loop.

The second component of the system, the receiver, detects the variation of the magnetic fields associated with these secondary currents. A sensor picks up the signal and the receiver measures the amplitude of the 20 time windows of the decaying secondary magnetic fields. The decay rate, the amplitude of the individual windows (channels) and the spatial variations of these features are all specific characteristics of the target.

For the borehole technique, the readings are taken every 10 to 20 m along the hole for the axial component Z and for the orthogonal components X and Y, which serve to study the geometry of the conductors.

5. RESULTS AND INTERPRETATION

The results of the borehole PEM surveys are presented, for each hole, on the individual 20-channel logarithmic profiles and linear profiles of the Z, X and Y components, in Appendix II and Appendix III. The hole and loop locations are also shown on figure 4 and 5.

The following table presents the principal technical characteristics of the four holes surveyed.

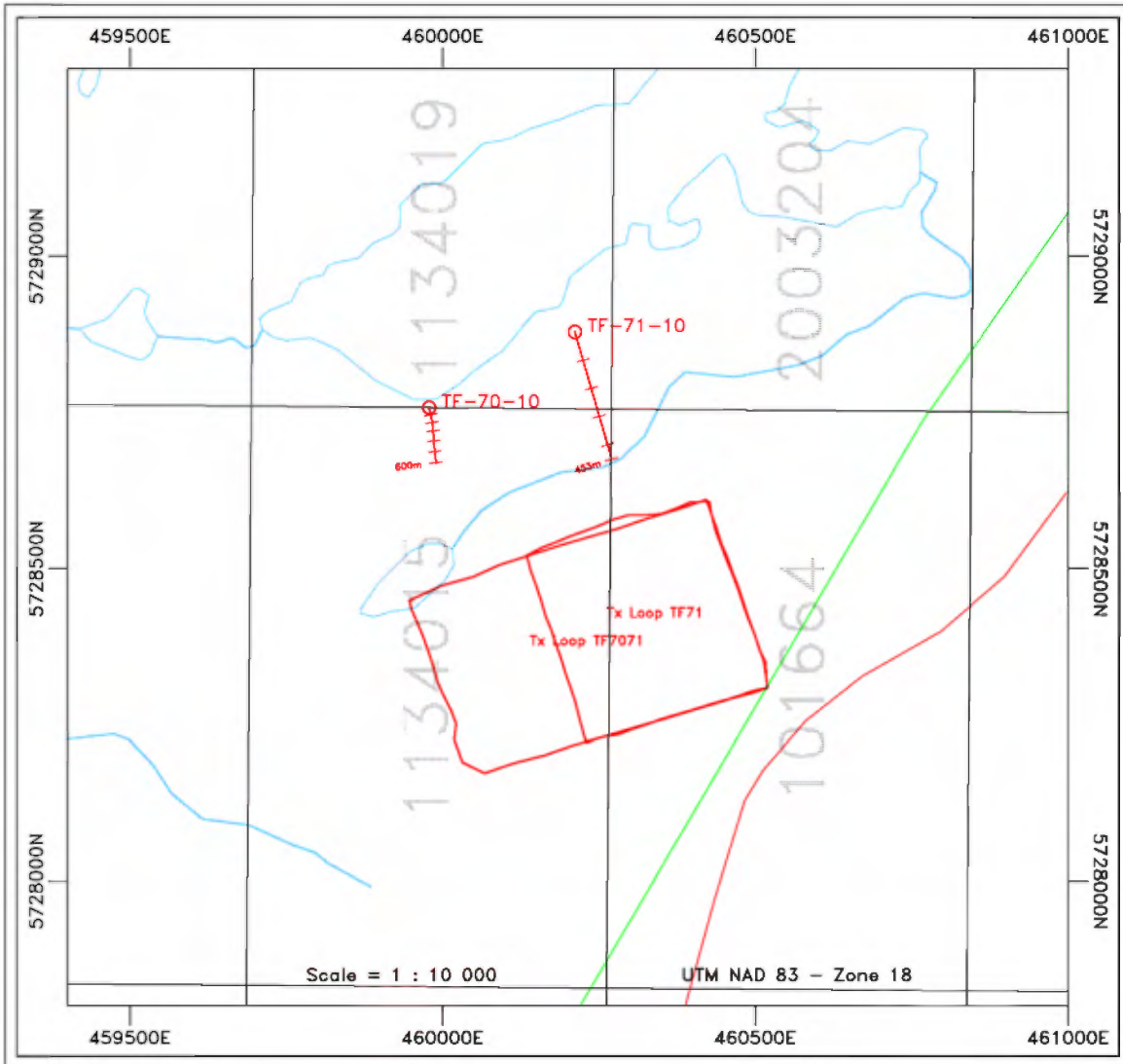


Figure 4: Hole and loop location – Lac Levac

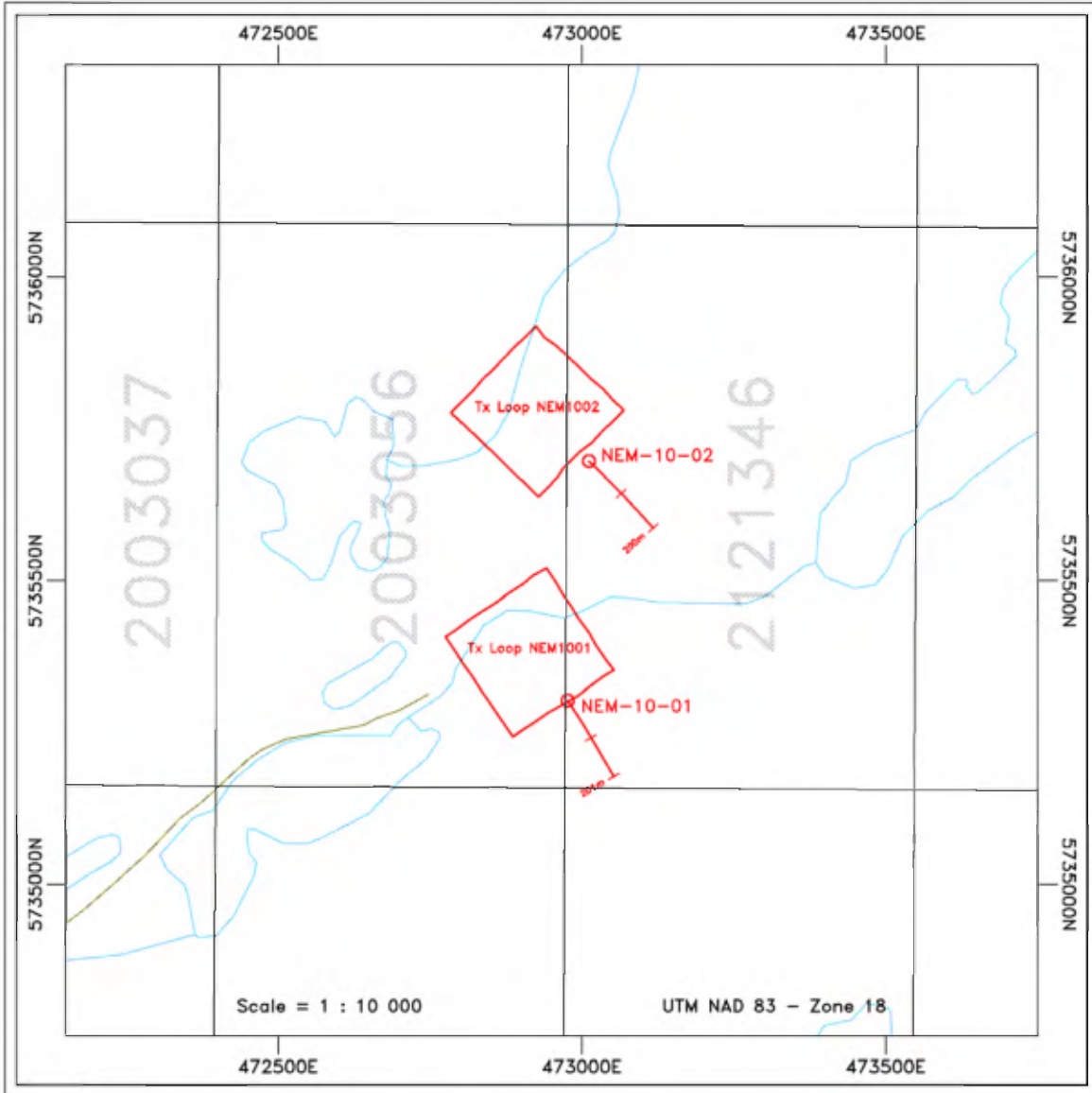


Figure 5: Hole and loop location – Lac Arques

Hole No	Location Nad83 Zone 18	Azimuth (Start / End)	Dip (Start / End)	Loop No / Size (m)	Length surv. (m)	Survey date
TF-70-10	459979 E / 5728758 N	174° / 173°	-80° / -79°	TF7071 / 300 x 500	335 – 600	2010/06/05
TF-71-10	460212 E / 5728879 N	352° / 350°	-48° / -45°	TF7071 / 300 x 500	10 - 450	2010/05/19 2010/06/06
NEM-10-01	472977 E / 5735303 N	349° / 351°	-47° / -46°	NEM01 / 200 x 200	20 – 200	2010/06/08
NEM-10-02	473012 E / 5735697 N	352° / 352°	-49° / -45°	NEM02 / 200 x 200	20 - 200	2010/06/08

All four holes produced strong Pulse-EM responses which indicate the presence of massive mineralization. The following table presents a description of the different PEM responses detected inside the four holes:

Hole	Depth (m)	Anomaly Type	Conductor	Dimensions	Location X	Location Y
TF-70-10	-410	Off-hole ? (80 m ?)	Strong	Large	Above ?	?
	-580	In-hole ?	Moderate to strong ?	?	?	?
TF-71-10	-115	Off-hole	Very strong	Large	Below	Centred
	-400	Off-hole	Very strong	Large	Above	Left (East)
	-430	In-hole	Very strong	Large	Above	?
NEM-10-01	-140	In-hole	Very strong	Moderate to large	Centred to below	Centred
NEM-10-02	-90	In-hole	Very strong	Moderate to large	Above	Centred

On the Lac Levac property, the partial response obtained in steep hole **TF-70-10** is hard to interpret. This incomplete response appear to be part of a long positive “off-hole” response (reverse coupling) centred at -415 m and indicating a large and strong conductor possibly located at a distance of 75 to 100 m above the hole (see primary field section). This response could be checked with a collar loop laid on the lake to the north in the winter time.

Hole **TF-71-10** produced large negative (-110 m) and positive (-400 m) “off-hole” deflexions forming a large cross-over which seem to indicate the upper and lower limits of a very strong conductor intersected between -400 and -440 m (“in-hole”).



Finally, shallow holes **NEM-10-01** and **NEM-10-02**, drilled on the Lac Arques property, both produced strong in hole responses which reveal very strong conductors of moderate to large dimensions with very good lateral (along strike) extensions. These conductors extend above and below hole NEM-10-01, but mainly above hole NEM-10-02.

6. CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS

The borehole PEM surveys executed on the Lac Levac and Lac Arques projects outlined, inside the four holes surveyed, strong “in-hole” and / or “off-hole” responses which indicate the presence of large conductive zones likely associated with massive mineralization presenting good extensions.

These results should be first re-evaluated in the light of all geological, geochemical and geophysical information available on the property.



It is recommended to carry out surface TDEM or HLEM (Maxmin) surveys, if not yet done, in order to follow the trace and study the depth extension and physical characteristics of the different conductive mineralized zones present across the properties. Further work should also include diamond drilling to test the extension of the conductive mineralized zones detected and located by the present PEM surveys.



Pierre Boileau, B.Sc.A, Eng.
Consulting geophysicist

7. CERTIFICATE OF QUALIFICATION

I, **PIERRE BOILEAU** of the town of Val-d'Or, Abitibi, Québec, do certify that :

- 1) I am a graduate of Ecole Polytechnique of Montréal (B.Sc.A Eng. 1971) in Geological Sciences
- 2) I have practised my profession continuously for 39 years since my graduation from Ecole Polytechnique
- 3) I am a member of l'Ordre des Ingénieurs du Québec (31228)
- 4) I have no beneficial interest in the property discussed in this report nor do I expect to receive any in the future



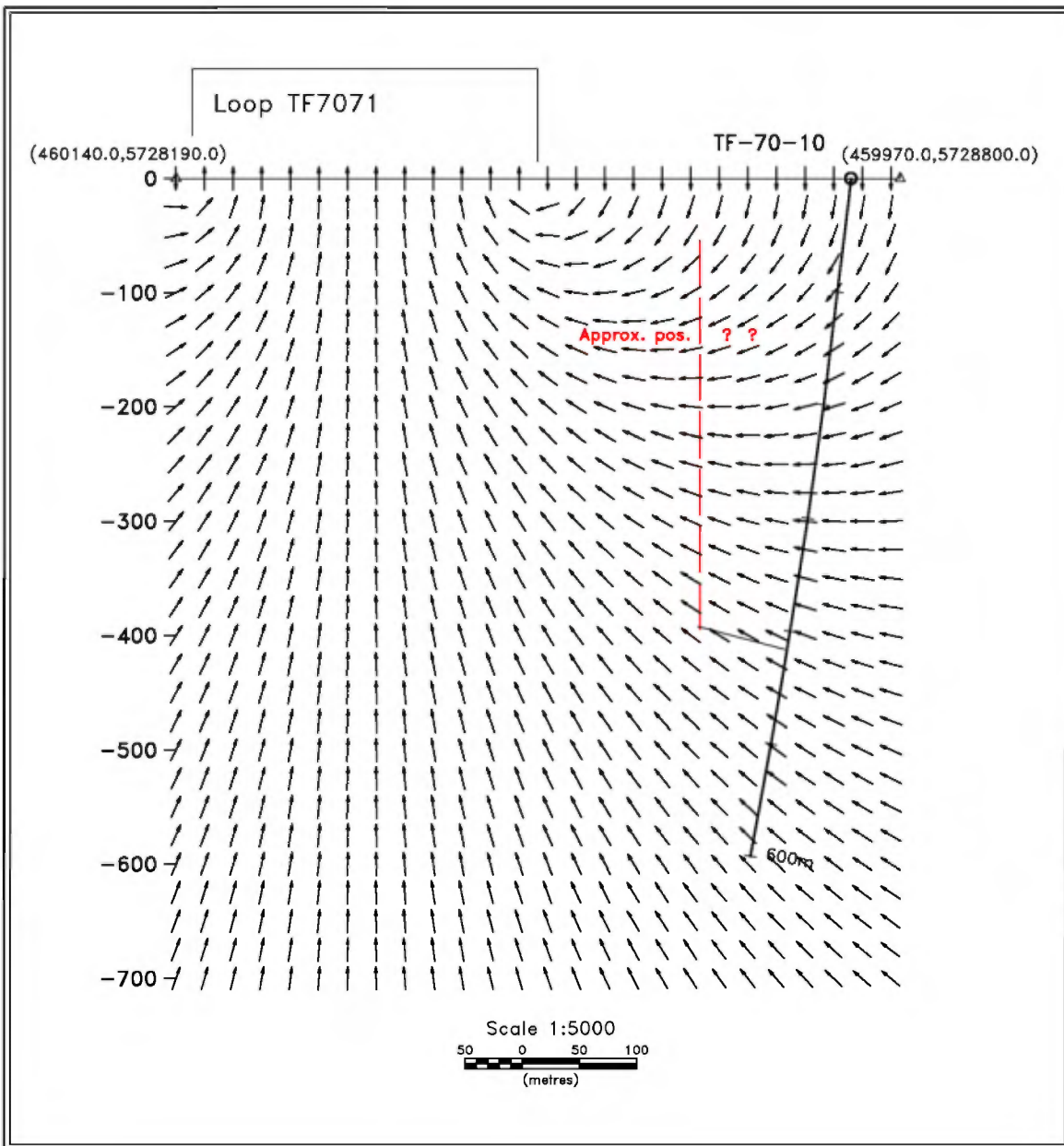
Pierre Boileau, B.Sc.A, Eng.
Consulting geophysicist

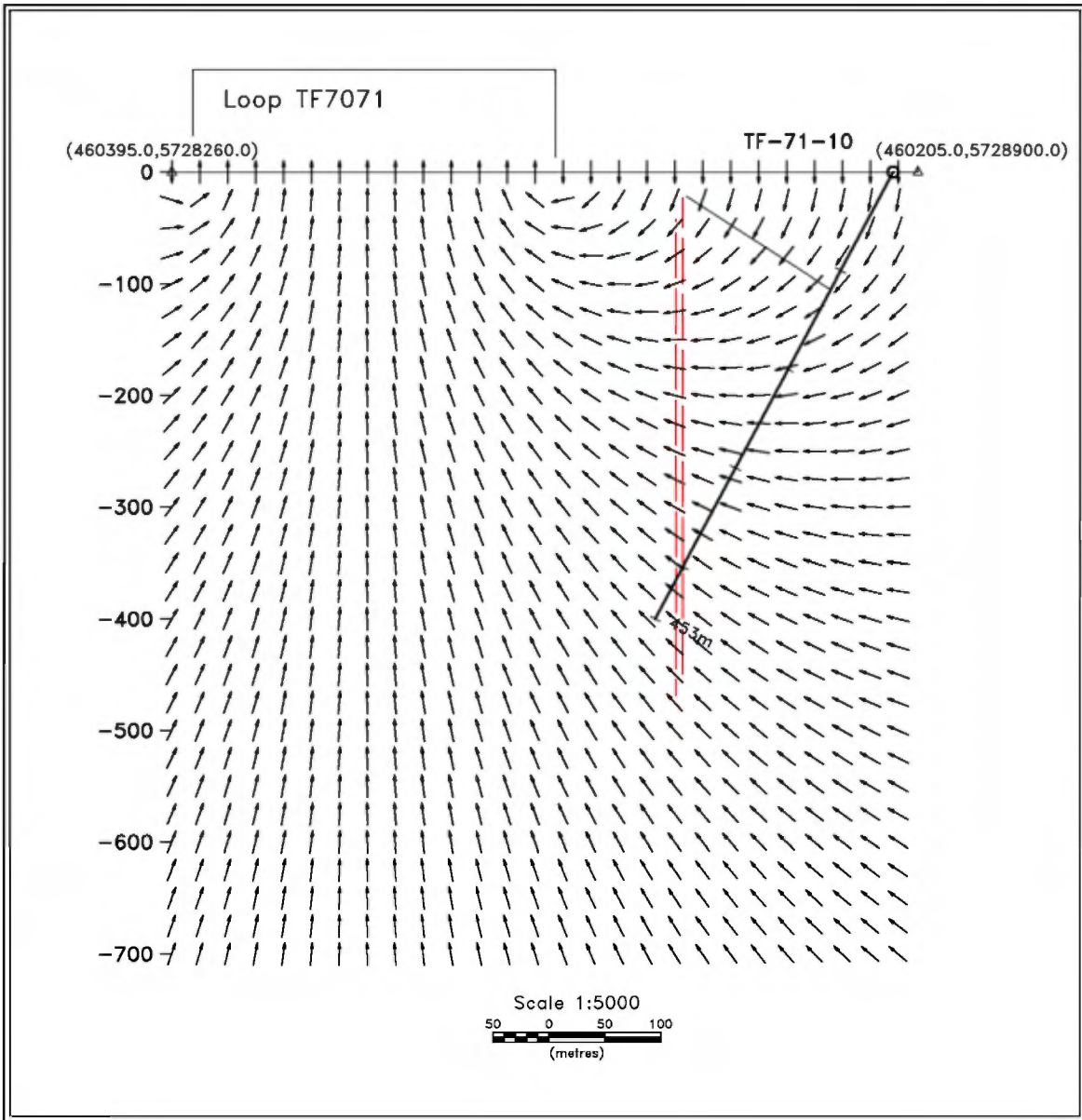
August 4, 2010

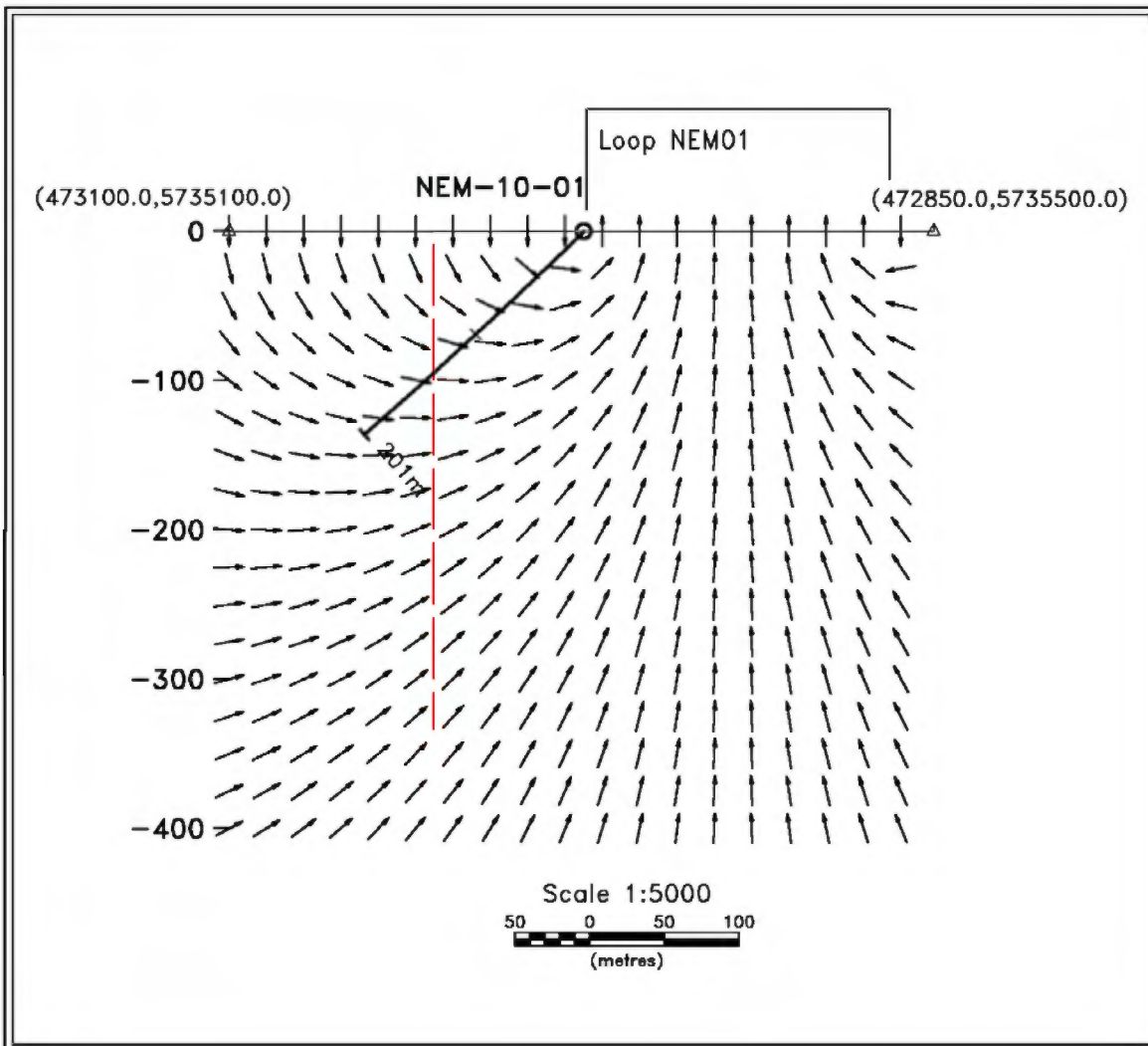
APPENDIX I

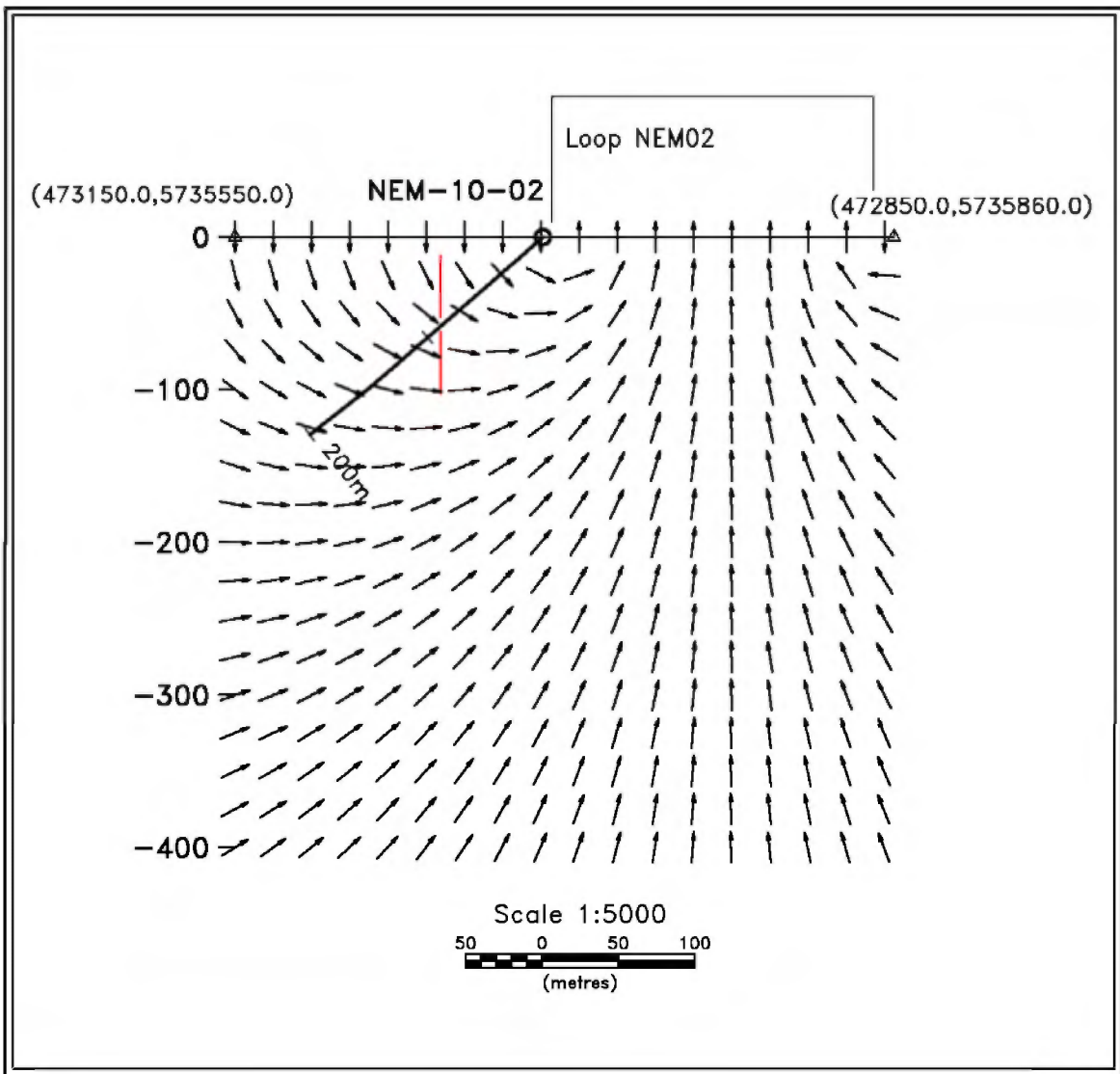
Primary field sections - Interpretation

Loop TF7071 : Hole TF-70-10
Loop TF7071 : Hole TF-71-10
Loop NEM01 : Hole NEM-10-01
Loop NEM02 : Hole NEM-10-02









APPENDIX II

Borehole Pulse-EM profiles (logarithmic scale) - Interpretation

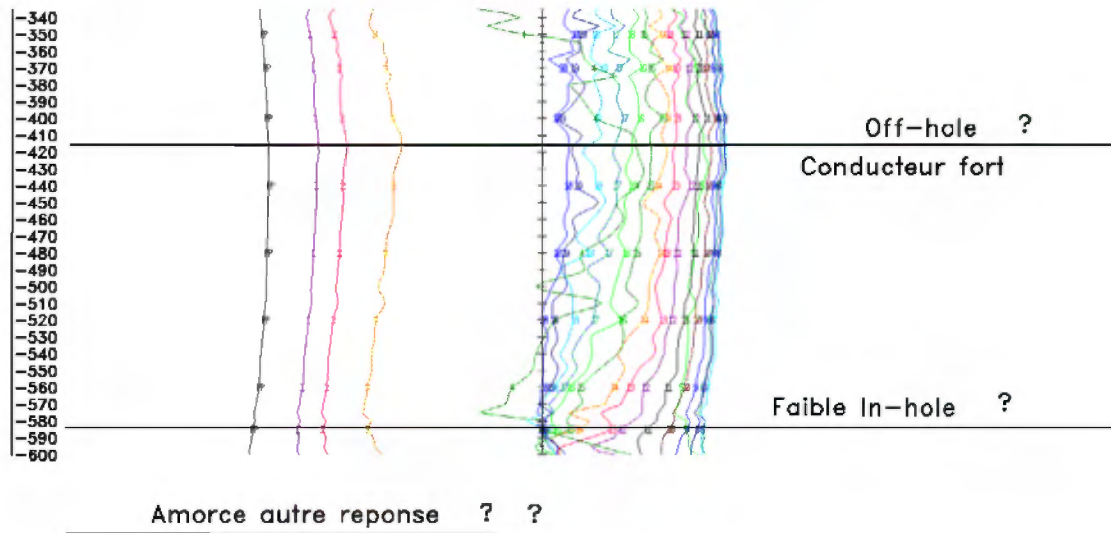
Hole TF-70-10 : Z, X, Y components
Hole TF-71-10 : Z, X, Y components
Hole NEM-10-01 : Z, X, Y components
Hole NEM-10-02: Z, X, Y components

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

Client : Nemaska Exploration Sondage : TF-70-10
Propriété : Nemaska Boucle : ff7071
Date : 5 Juin 2010 Fichier :
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1 : 5 000



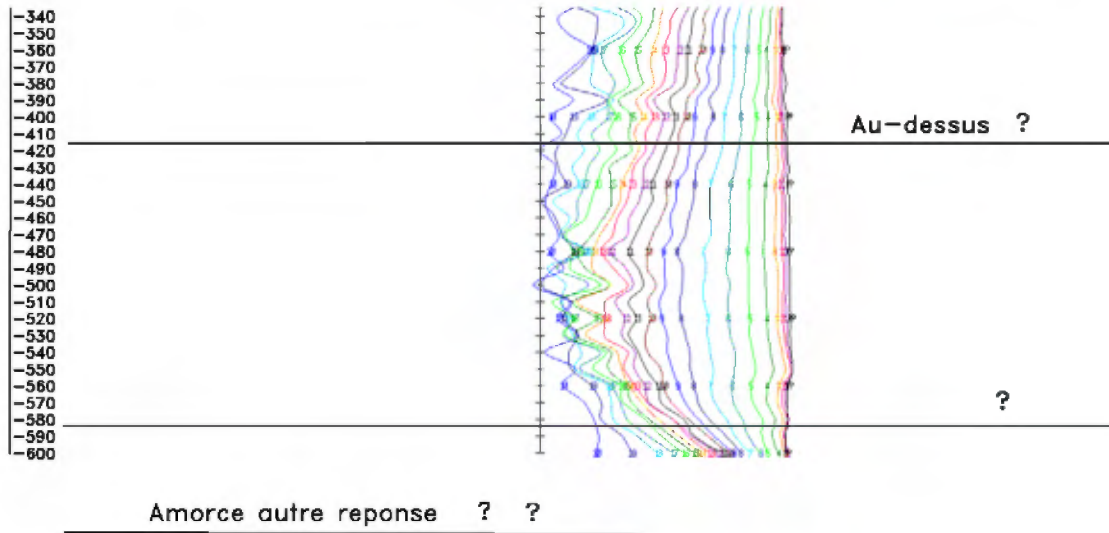
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : TF-70-10
Propriété : Nemaska Boucle : tf7071
Date : 5 Juin 2010 Fichier :

Composante X - dBx/dt nanoTeslas/sec - 20 canaux et PP

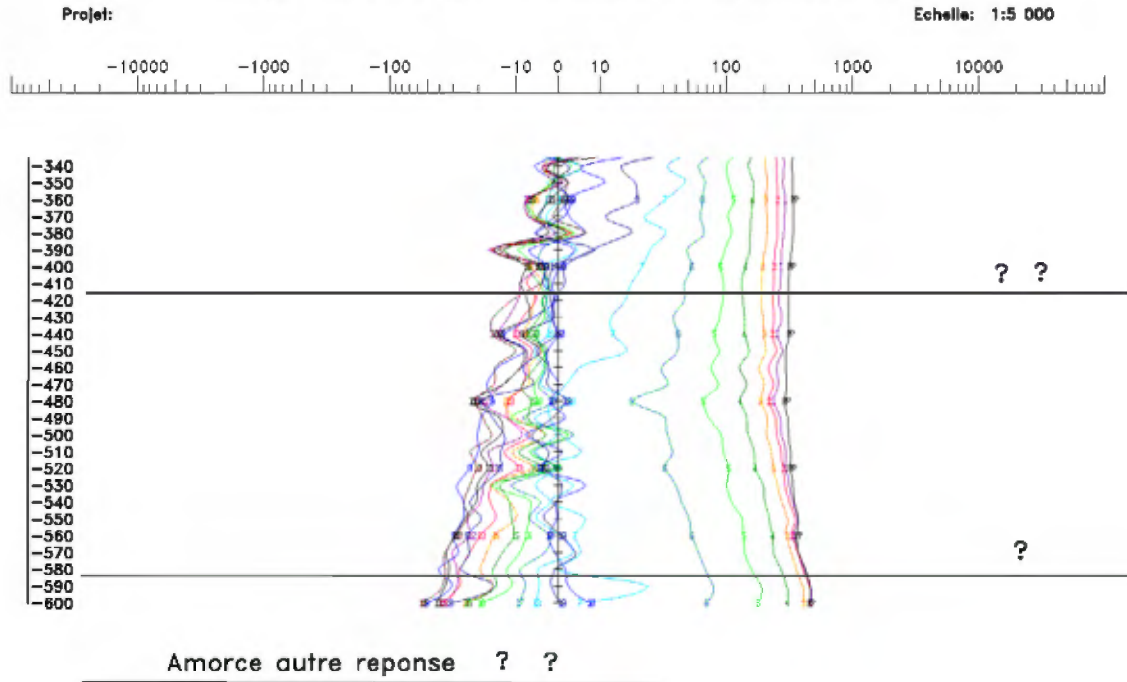
Projet:

Echelle: 1:5 000



CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : TF-70-10
Propriété : Nemaska Boucle : tf7071
Date : 5 juin 2010 Fichier :
Composante Y - dBy/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

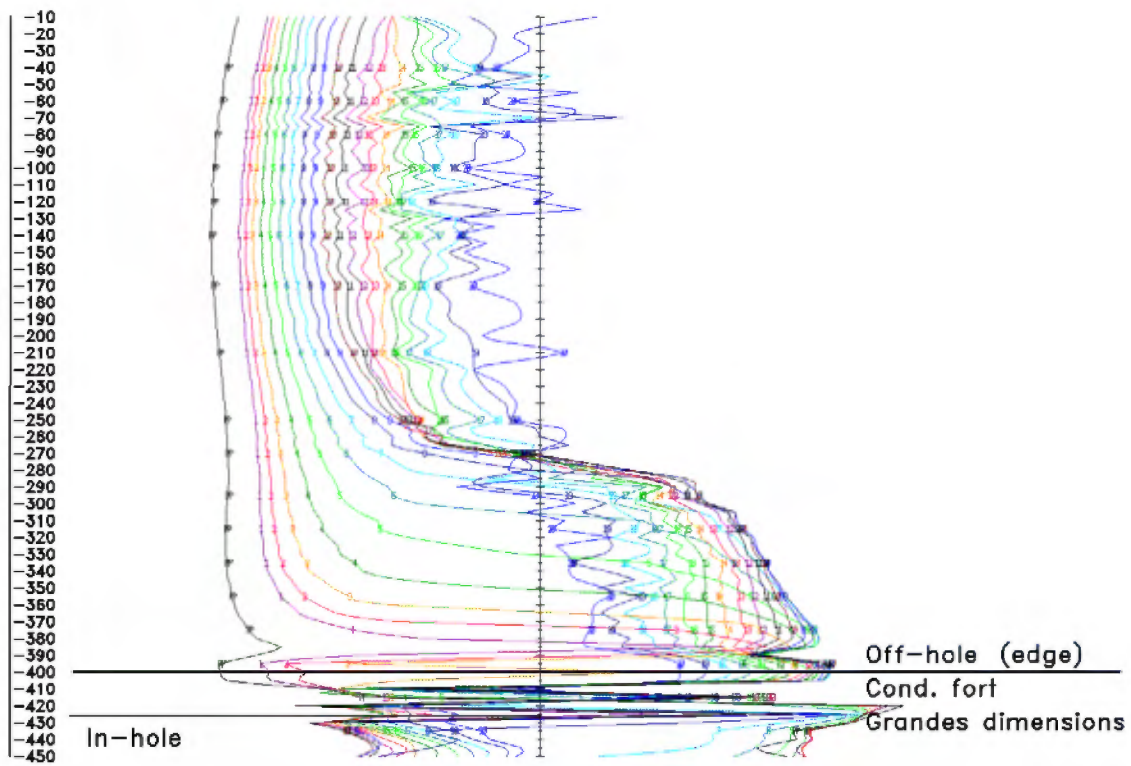


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : TF-71-10
Propriété : Nemaska Boucle : tf7110
Date : 19 mai 2010 Fichier :
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1 : 5 000



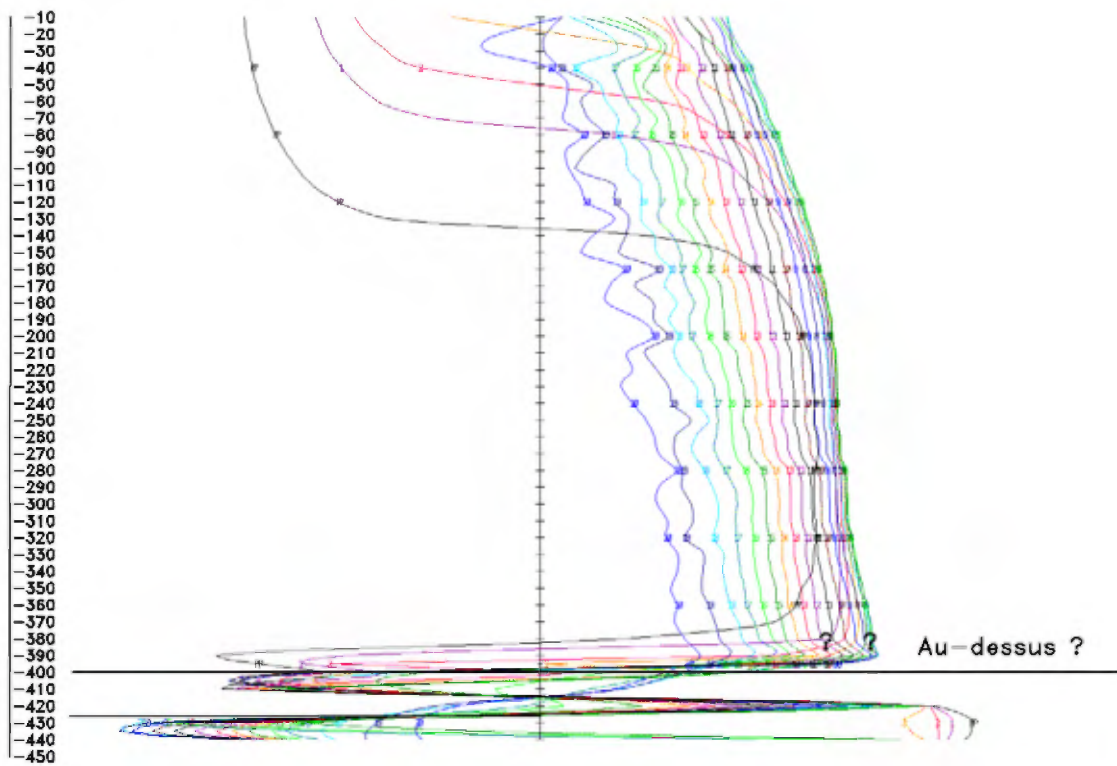
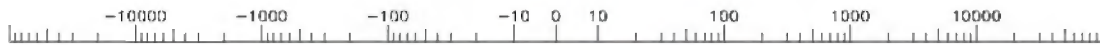
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : TF-71-10
Propriété : Nemaska Boucle : 1f7110
Date : 6 juin 2010 Fichier :

Composante X - dBx/dt nanoTeslas/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000

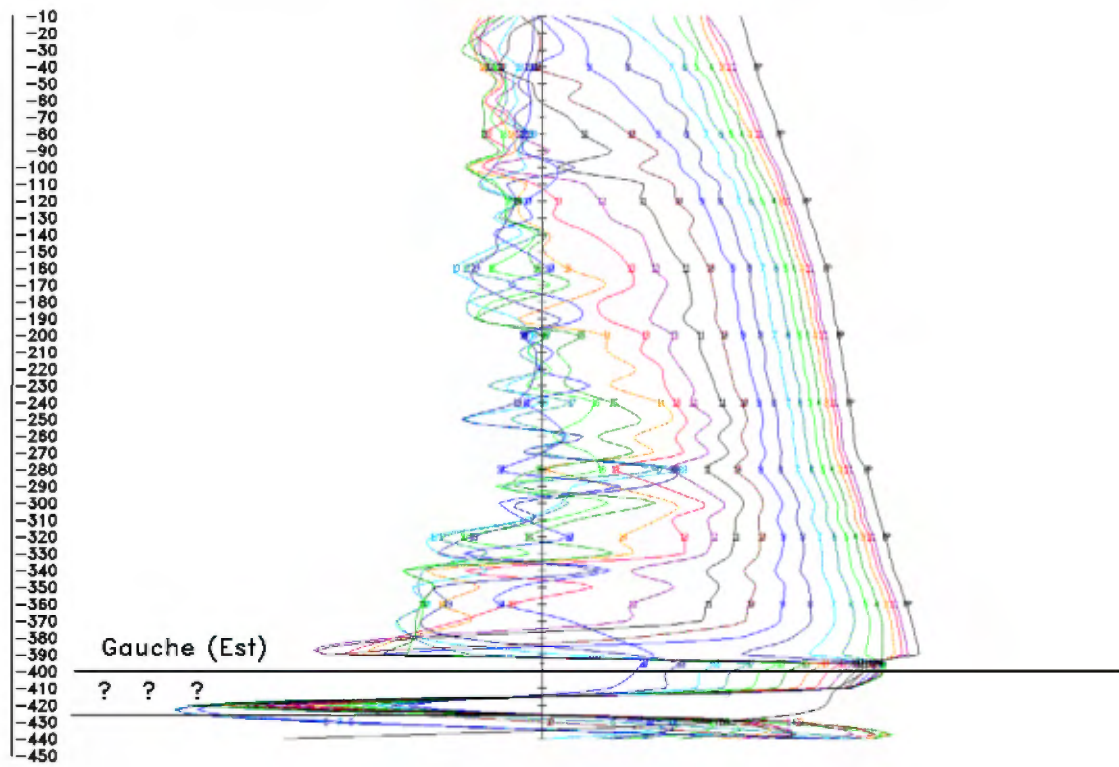


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : TF-71-10
Propriété : Nemaska Boucle : tf7110
Date : 6 juin 2010 Fichier :
Composante Y - dBy/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000

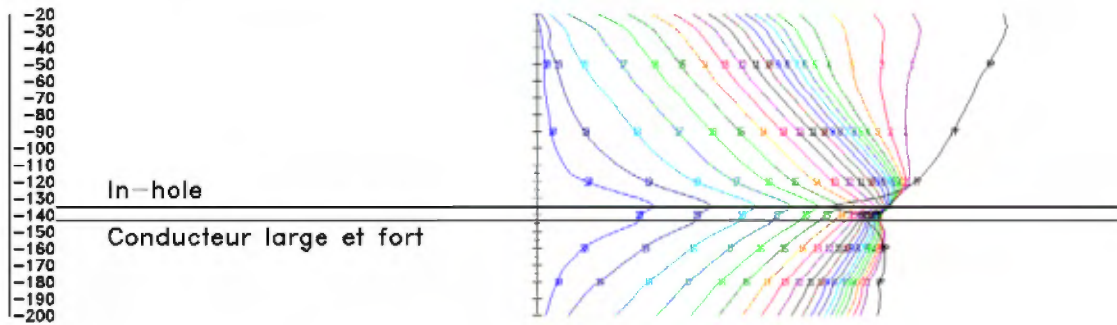
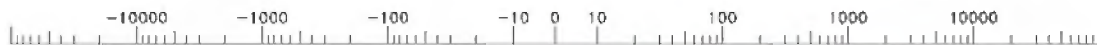


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : NEM-10-01
Propriété : Nemaska Boucle : nem1001
Date : 8 juin 2010 Fichier :
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1 : 5 000



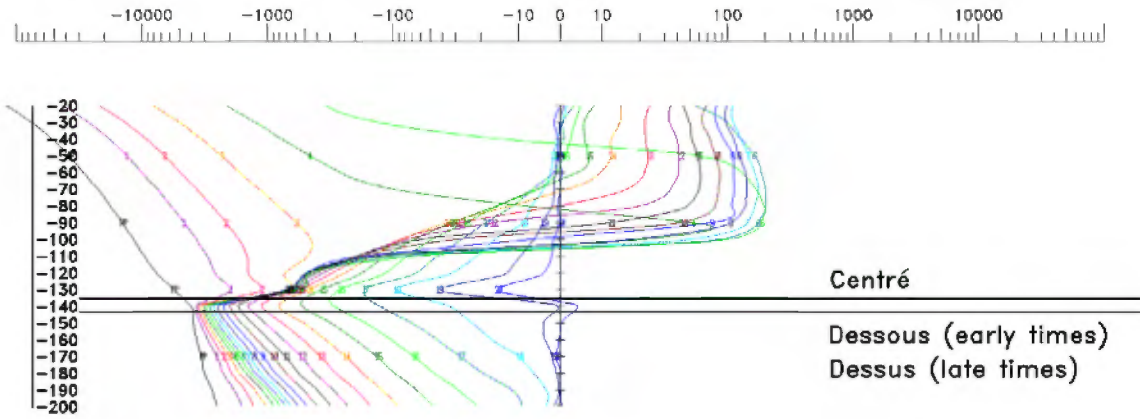
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : NEM-10-01
Propriété : Nemaska Boucle : nem1001
Date : 8 juin 2010 Fichier :

Composante X - dBx/dt nanoTeslas/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000

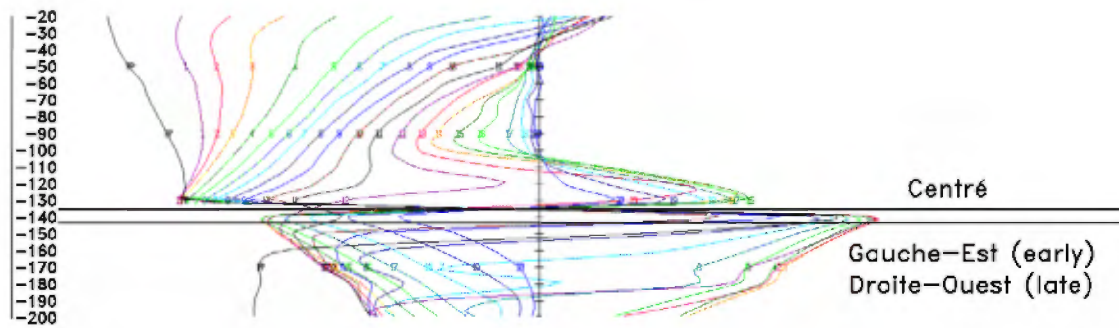
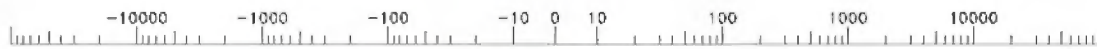


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : NEM-10-01
Propriété : Nemaska Boucle : nem1001
Date : 8 juin 2010 Fichier :
Composante Y - dBy/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000

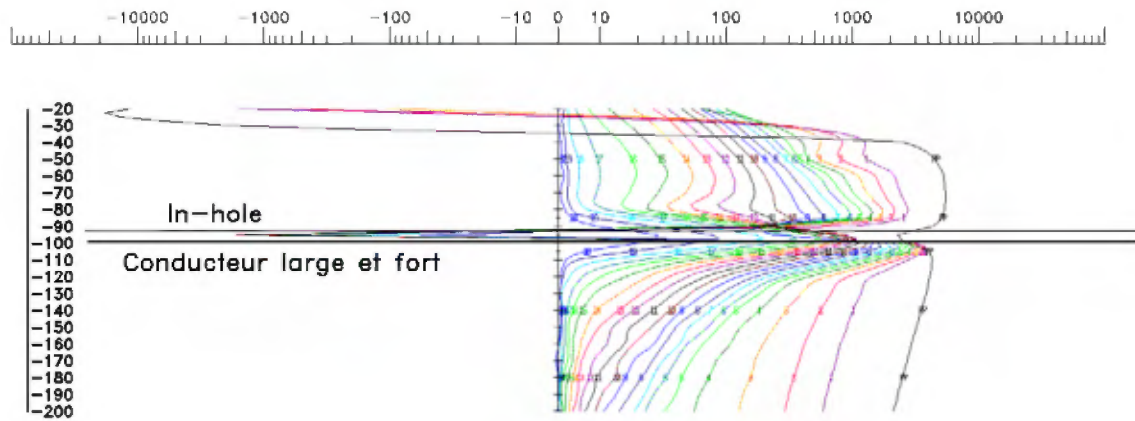


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : NEM-10-02
Propriété : Nemaska Boucle : nem1002
Date : 8 juin 2010 Fichier :
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1 : 5 000



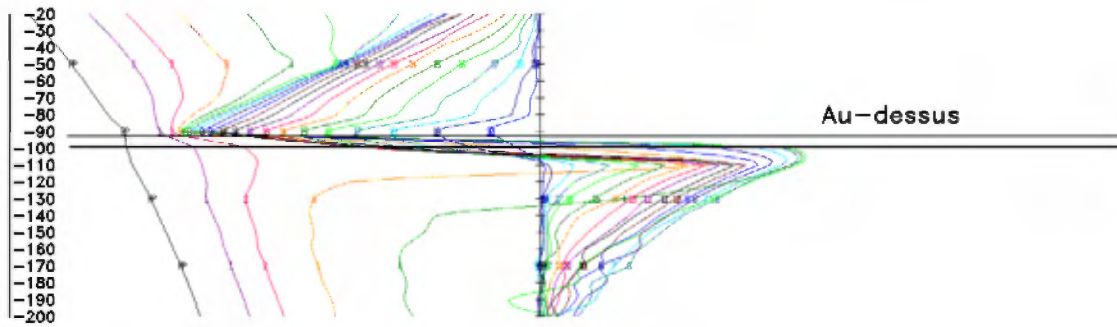
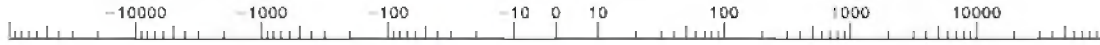
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : NEM-10-02
Propriété : Nemaska Boucle : nem1002
Date : 8 juin 2010 Fichier :

Composante X - dBx/dt nanoTeslas/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000



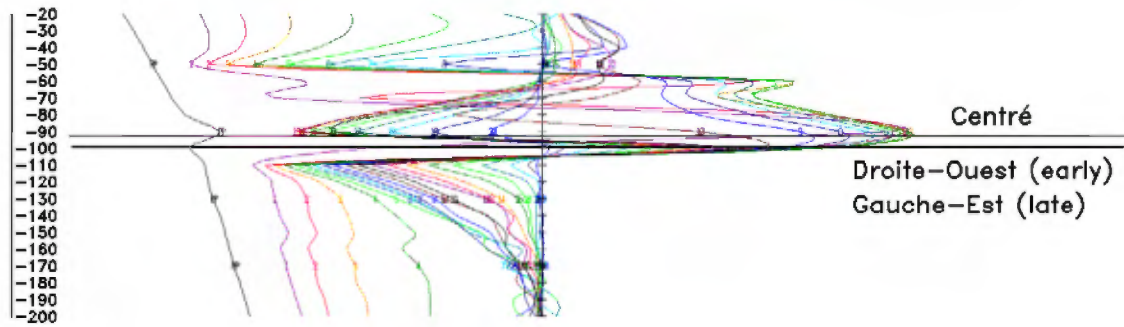
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Nemaska Exploration Sondage : NEM-10-02
Propriété : Nemaska Boucle : nem1002
Date : 8 juin 2010 Fichier :

Composante Y - dBy/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

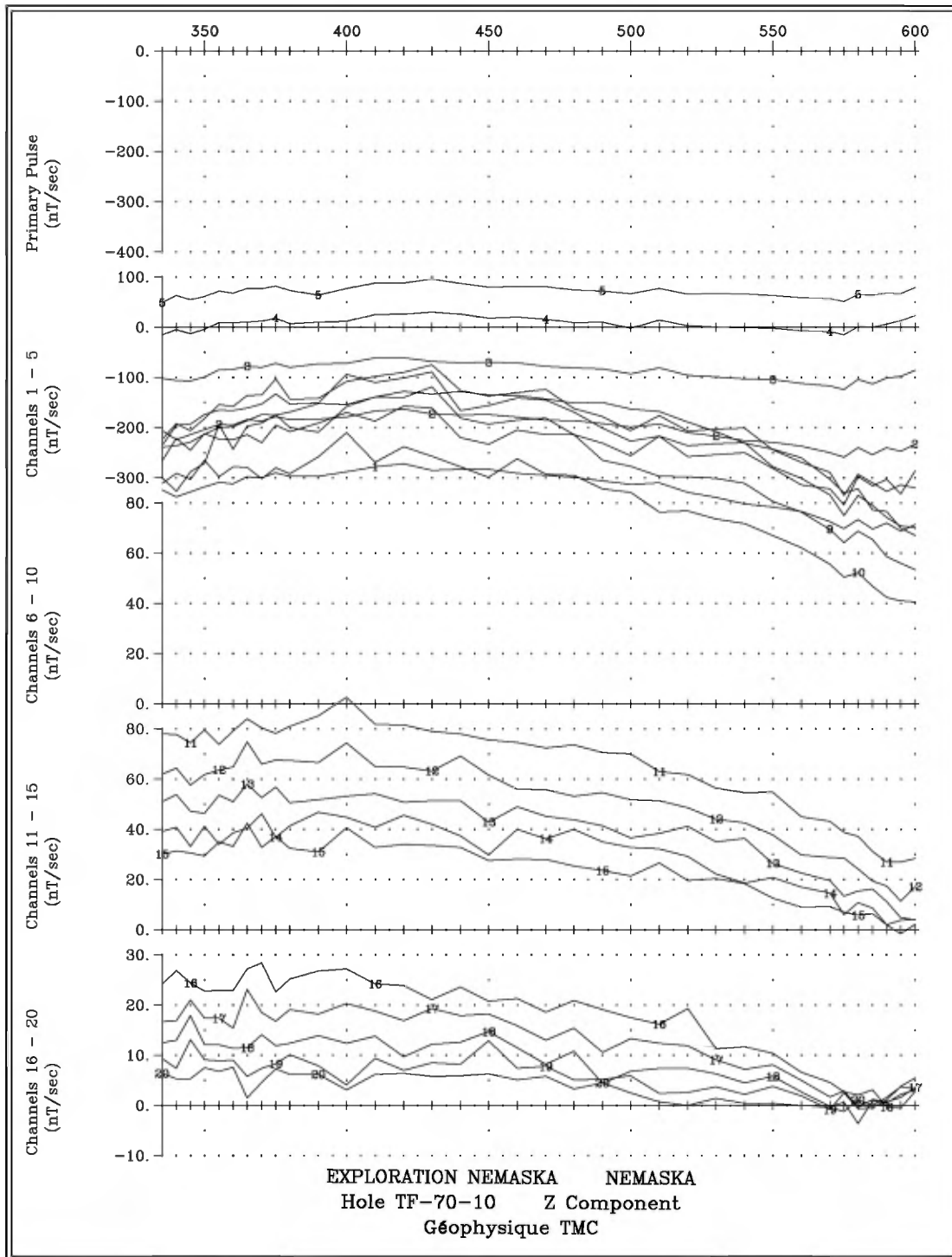
Echelle: 1:5 000

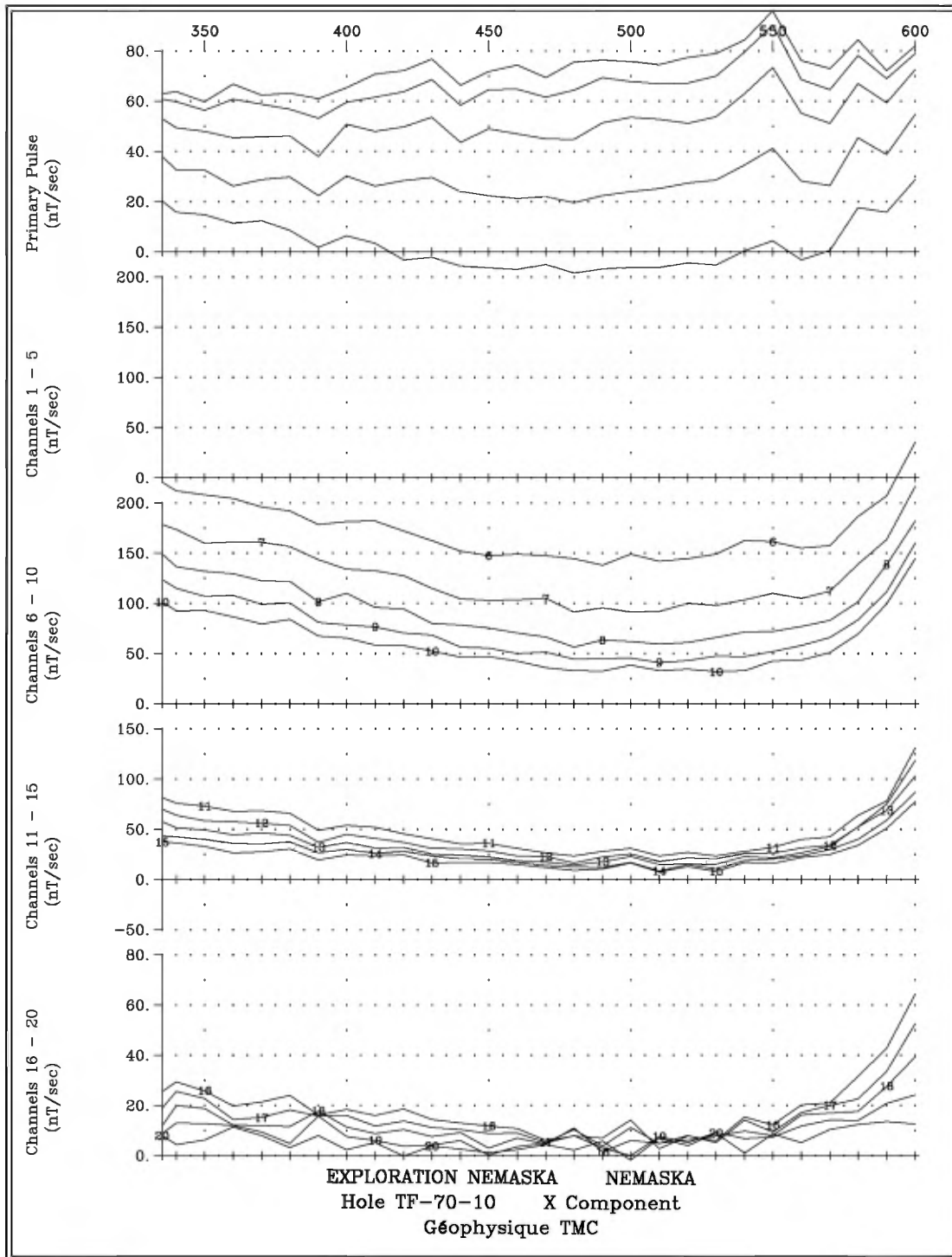


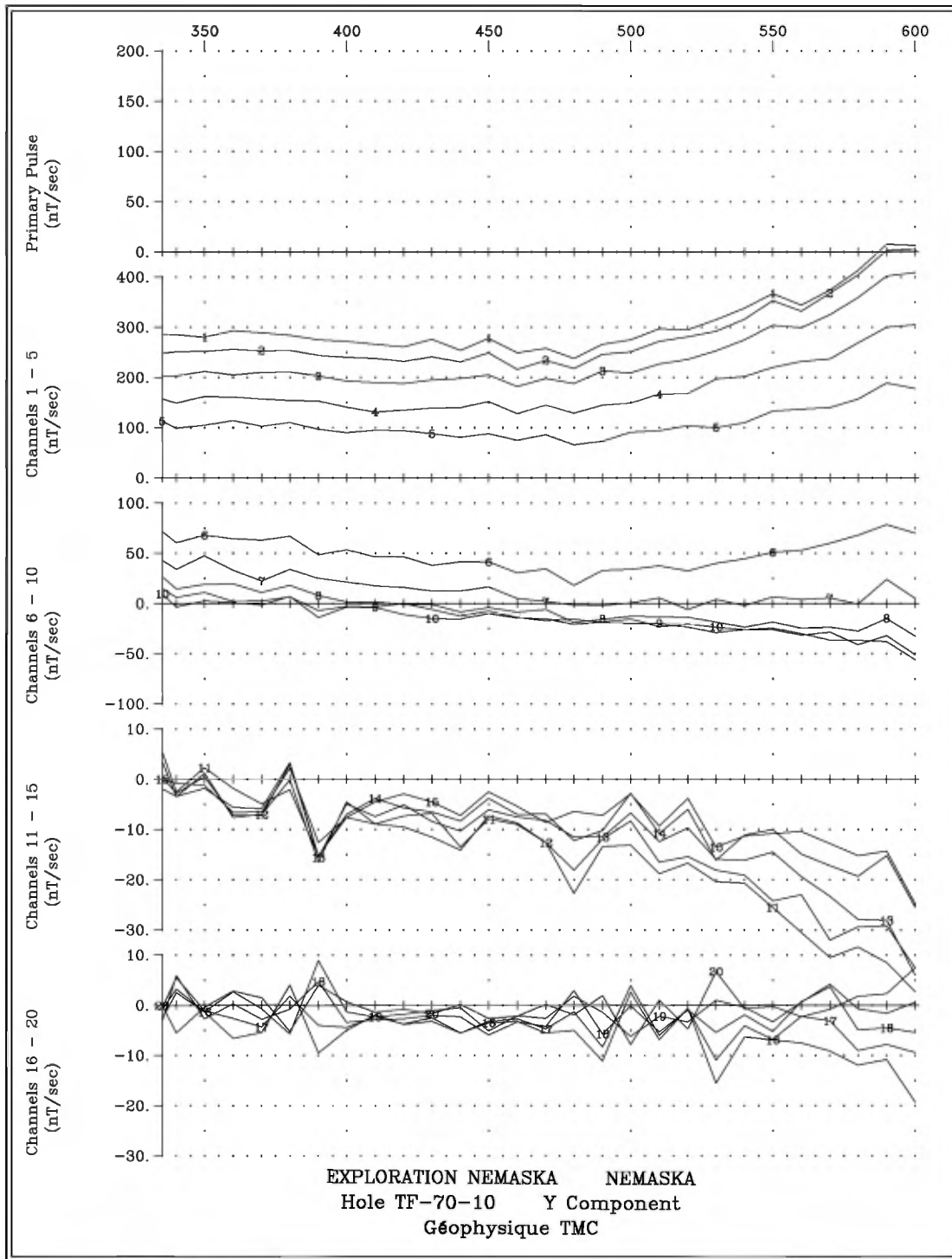
APPENDIX III

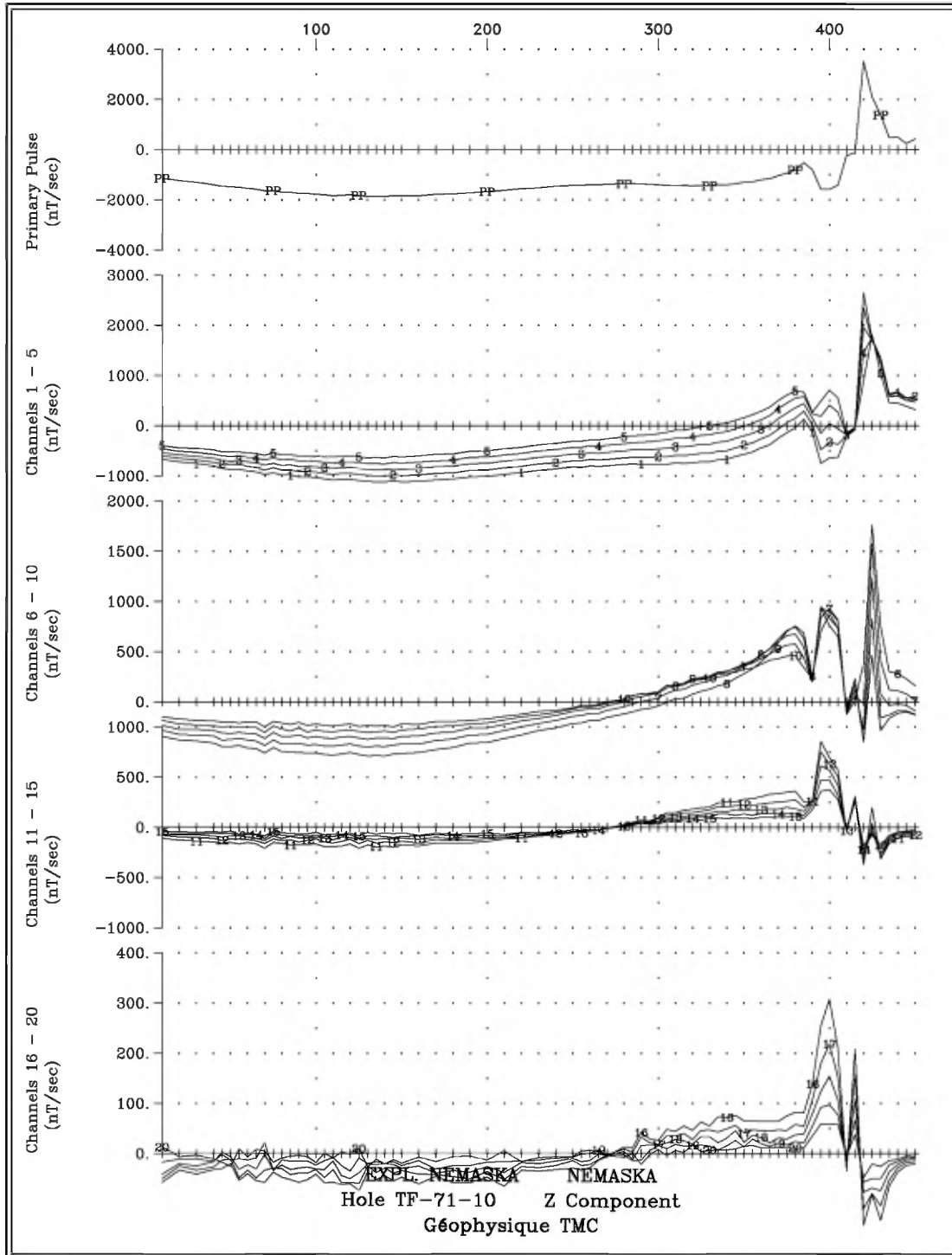
Borehole Pulse-EM profiles (linear scale)

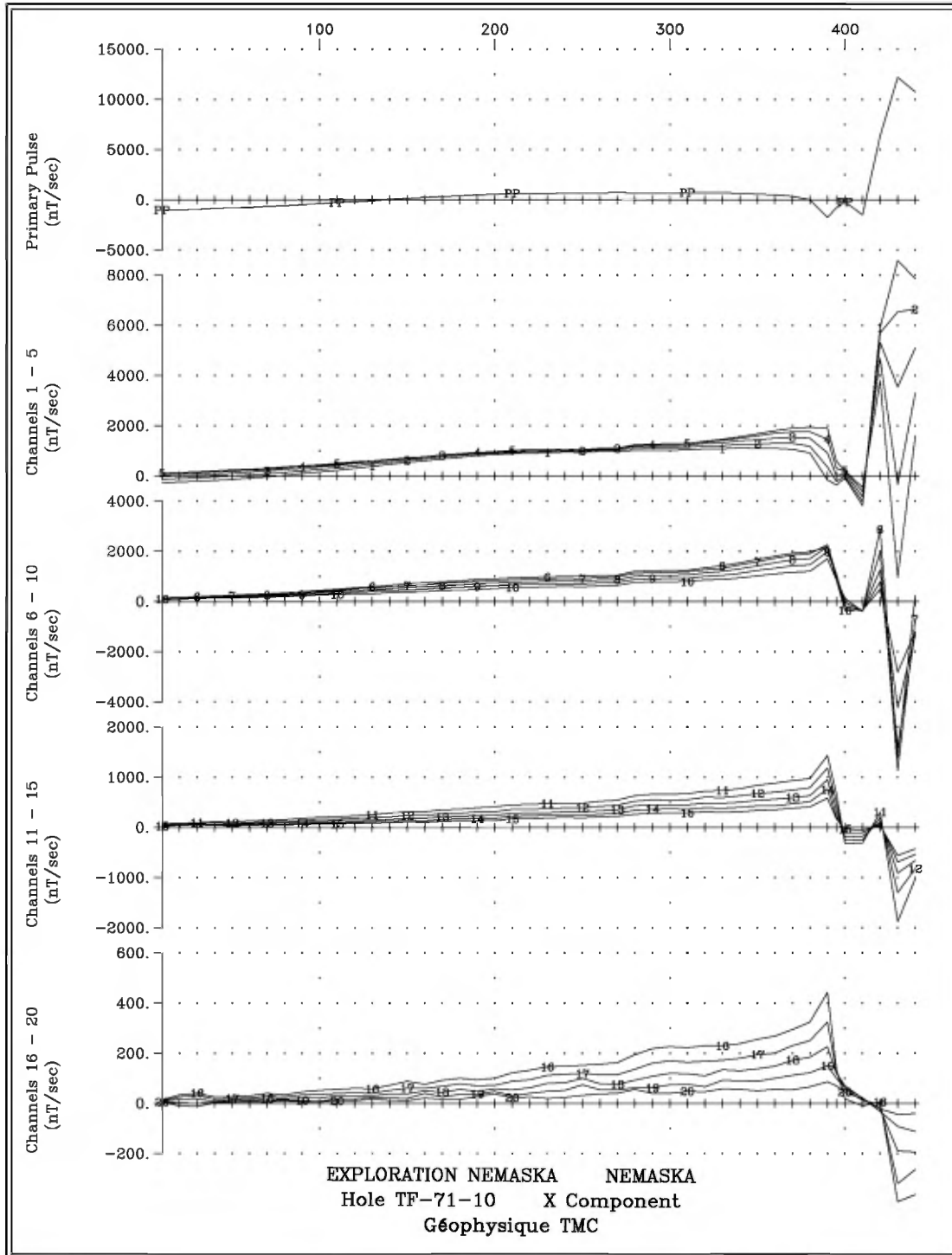
Hole TF-70-10 : Z, X, Y components
Hole TF-71-10 : Z, X, Y components
Hole NEM-10-01 : Z, X, Y components
Hole NEM-10-02: Z, X, Y components

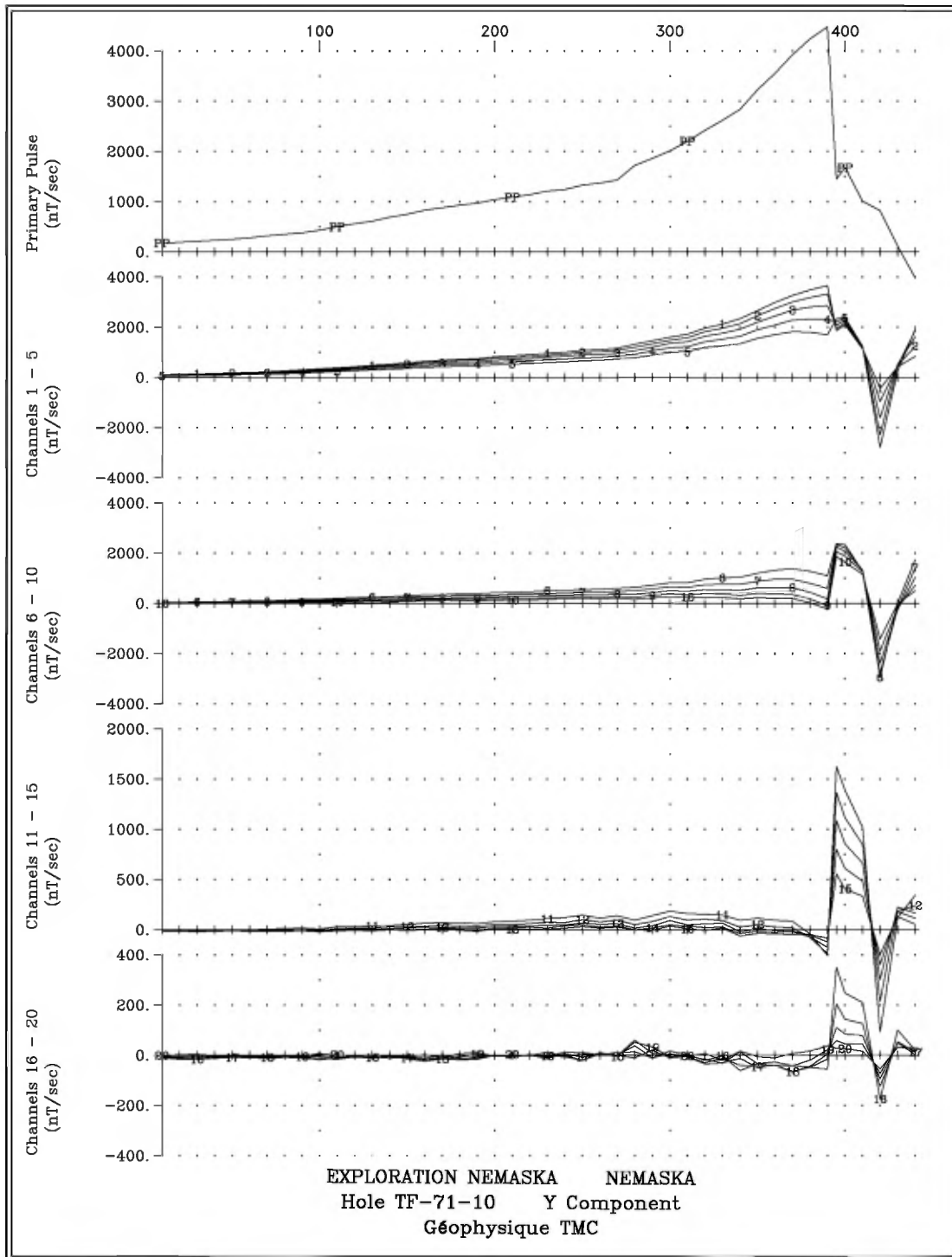


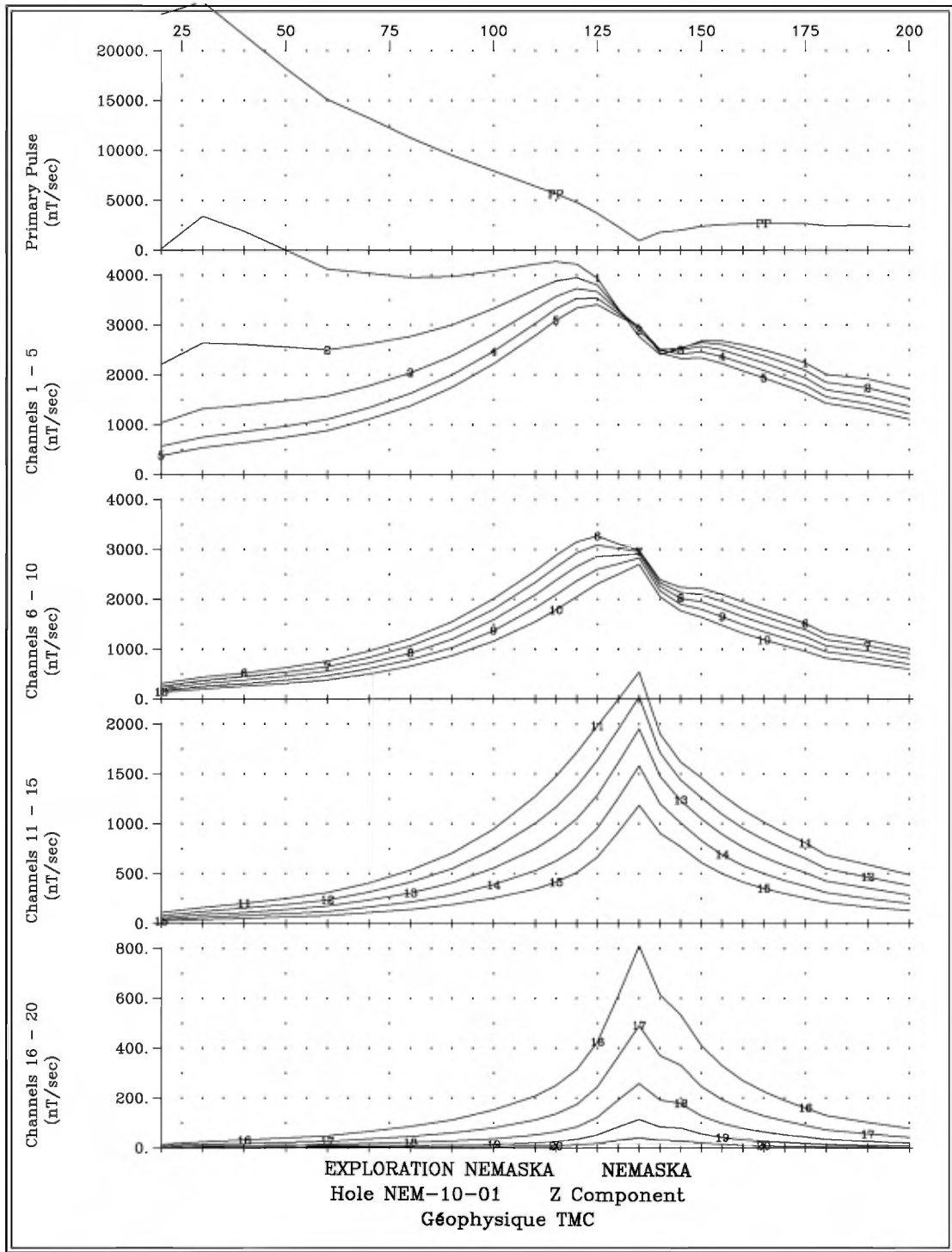


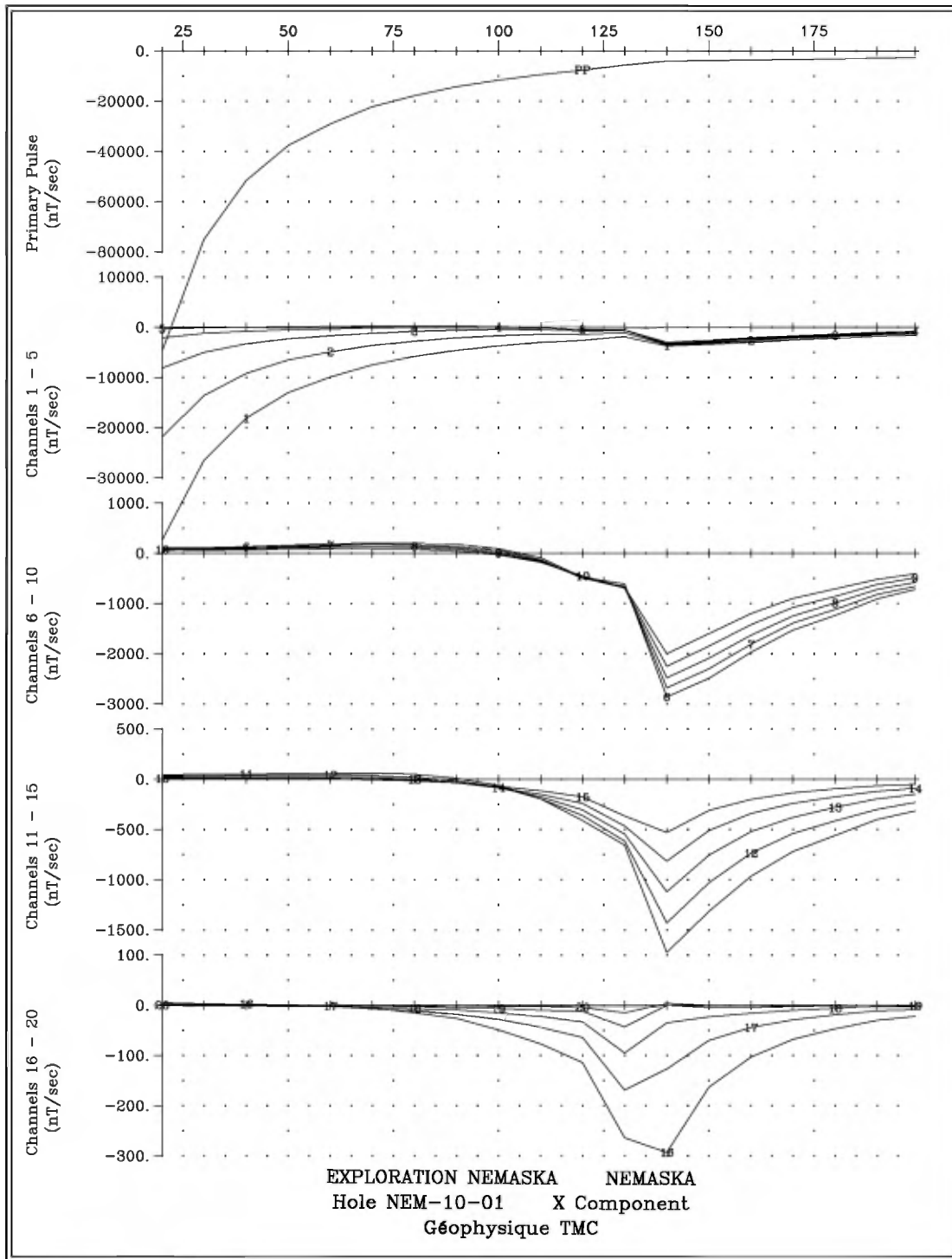


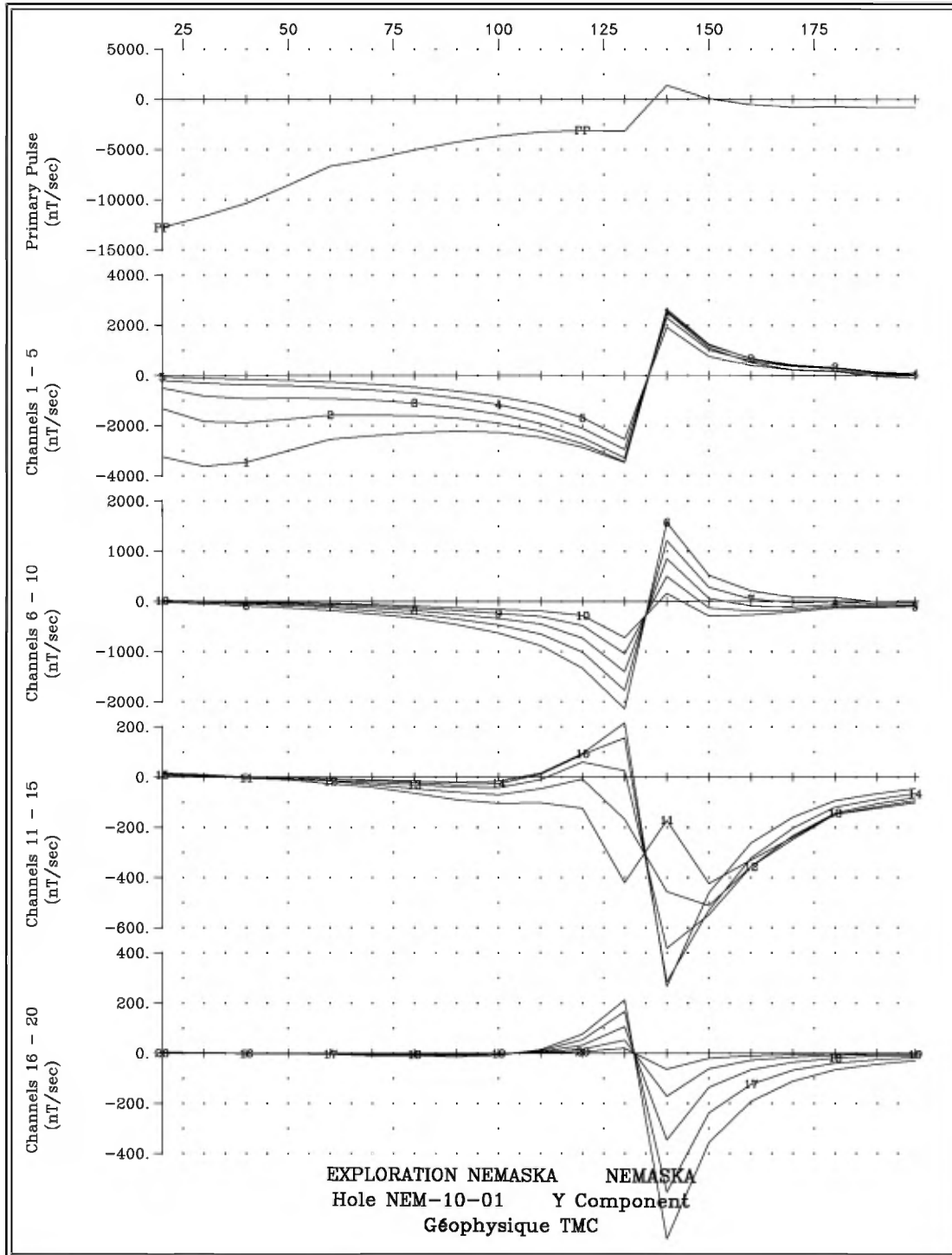


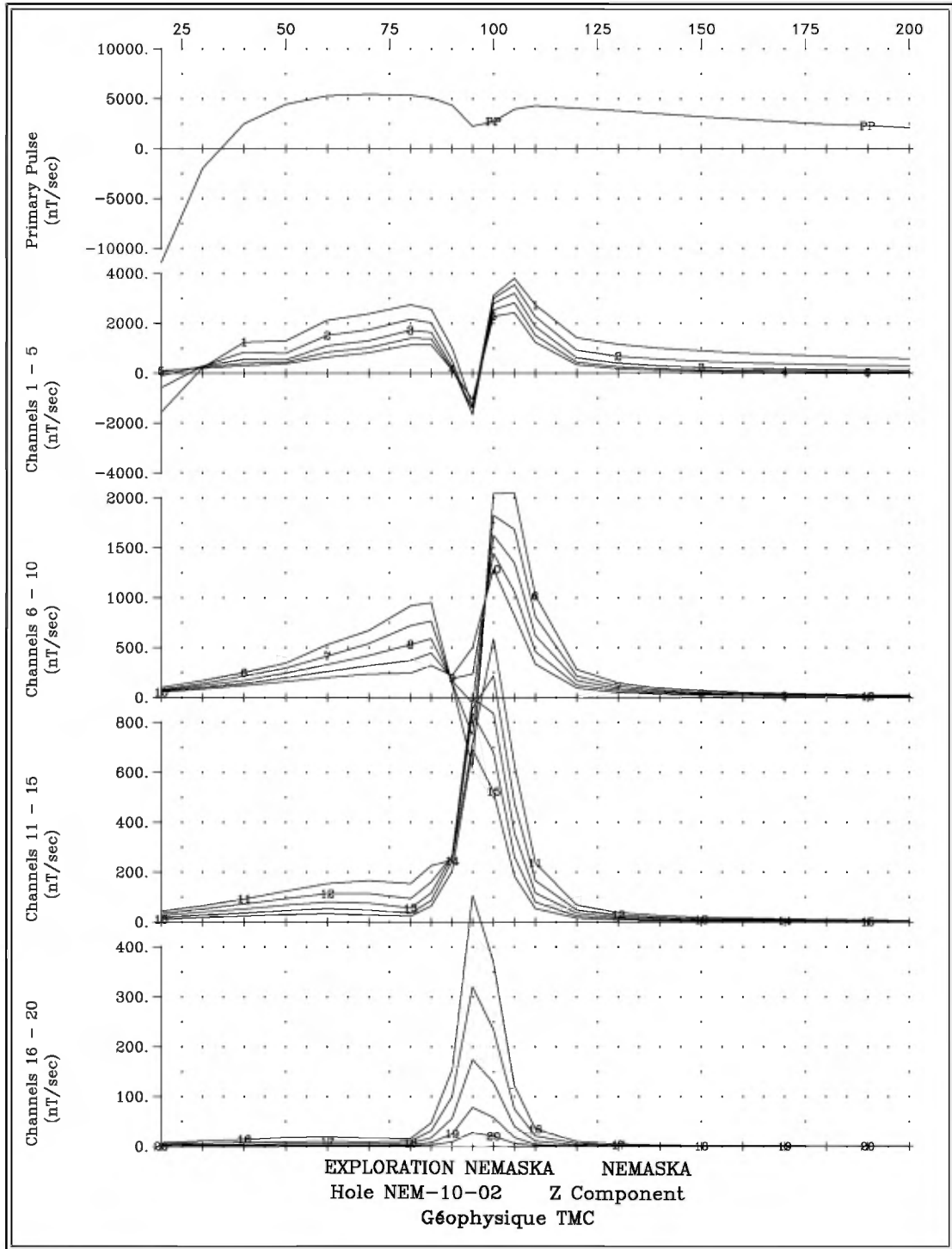


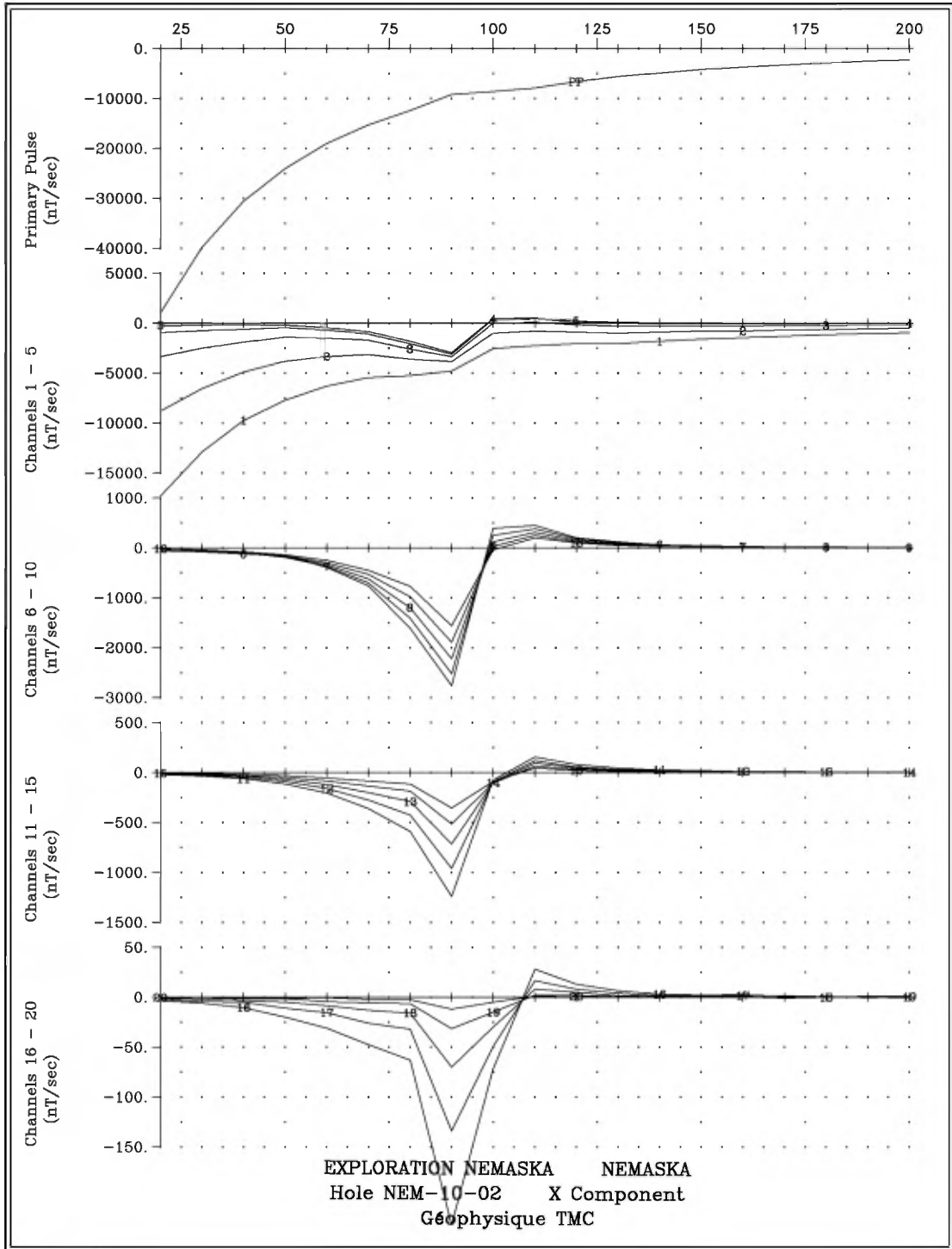


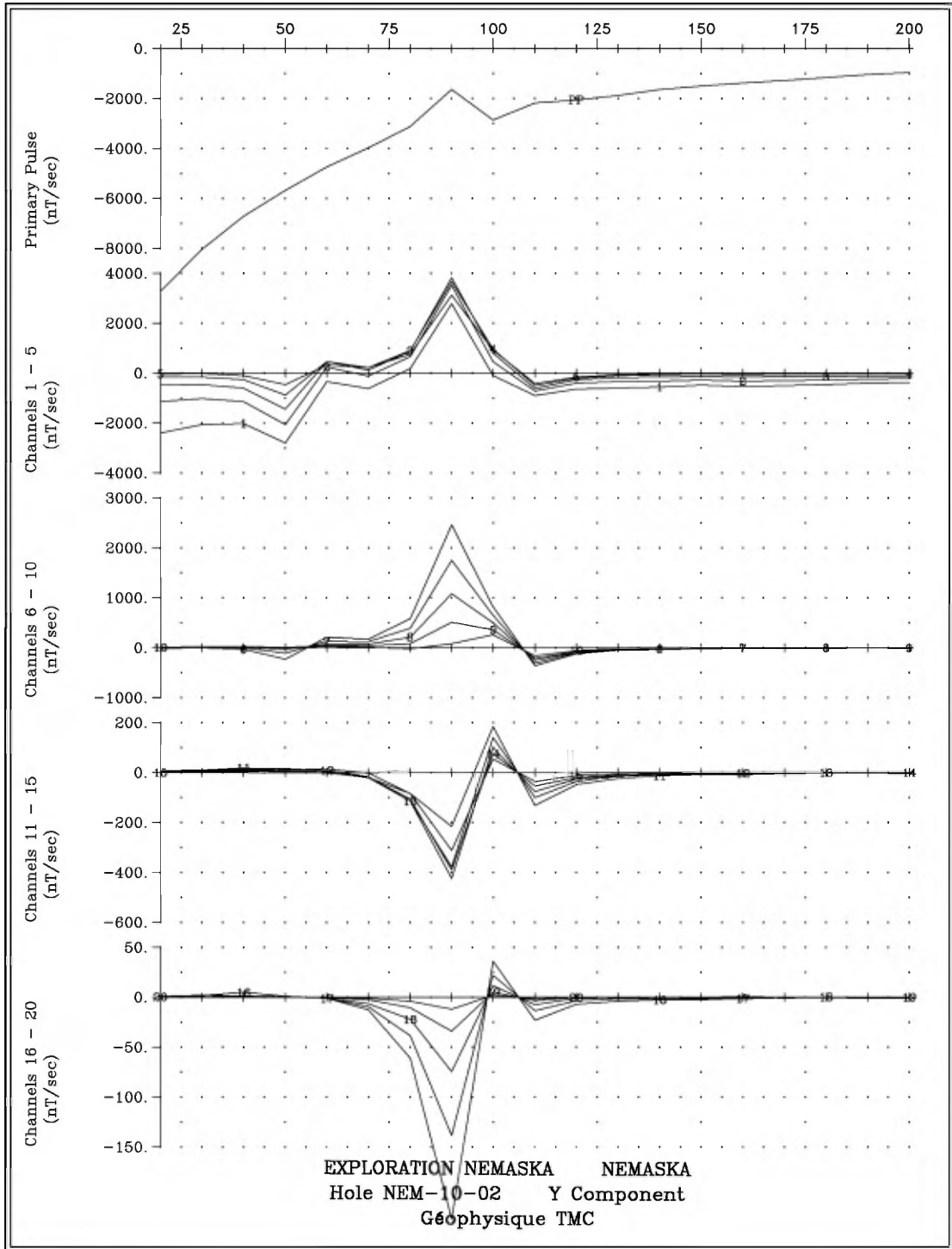












**BOREHOLE TDEM (PEM)
SURVEYS**
(TF-72-11, TF-73-11)

executed on the

LAC LEVAC PROJECT
(NISK-1 deposit)

JAMES BAY AREA
Province of Québec
(NTS 32 O/12)

on behalf of

MONARQUES RESOURCES INC.

August 2011

SUMMARY

In March 2011, borehole Pulse-EM surveys were conducted by Geophysique TMC of Val-d'Or, Quebec, at the request of Monarques Resources Inc., inside two holes on the Lac Levac project, NISK-1 deposit, located in Nemiskau area, James Bay, Québec. In total, 958 m of readings of borehole PEM survey (2 holes) were completed during this period.

The surveys detected, inside both holes, strong "edge" and / or "off-hole" responses which indicate the presence of a large conductive mineralized zone which appears to be mainly located above the holes (level – 400 m) and between them, as confirmed by the Pulse-EM response obtained in 2010 in hole TF-71-10

Further work should include diamond drilling to test the extension of the conductive mineralized zone defined by the present and past PEM surveys.

TABLE OF CONTENTS

SUMMARY	1
1. INTRODUCTION	3
2. PROPERTY, LOCATION AND ACCESS	3
3. WORK DONE	3
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE SURVEYS	6
5. RESULTS AND INTERPRETATION	6
6. CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS	8
7. CERTIFICATE	9

LIST OF FIGURES

Figure 1: General location	4
Figure 2: Claim map and survey location – Lac Levac	5
Figure 3: Hole and loop location – Lac Levac	7

APPENDIX I : Primary field sections - interpretation

Loop TF7211 : Hole TF-72-11
Loop TF7311 : Hole TF-73-11

APPENDIX II : Logarithmic Borehole Pulse-EM profiles - interpretation

Hole TF-72-11 : Z, X, Y components
Hole TF-73-11 : Z, X, Y components

APPENDIX III : Linear Borehole Pulse-EM profiles

Hole TF-72-11 : Z, X, Y components
Hole TF-73-11 : Z, X, Y components

1. INTRODUCTION

This report presents the results of borehole PEM surveys executed in March 2011 by Geophysique TMC of Val-d'Or, Quebec, for MONARQUES RESOURCES INC. inside two drill holes on the NISK-1 deposit, Lac Levac project, located in James Bay area, Québec.

These surveys were executed in order to study the presence, the extension and the geometry of sulphide-rich zones in the search for base metals (Ni, Cu).

2. PROPERTY, LOCATION AND ACCESS

The property is located about 280 km N.NW of the town of Chibougamau and 55 km east of Nemiscau, James Bay, province of Québec (NTS 32 O/11-14, figure 1).

Access to the project is from Chibougamau to the north via la Route du Nord which traverses the property, reaches the village of Nemiscau and joins the James Bay Road (Matagami - LG-2) at km 275

The mineral permits have been registered with the Ministère des Ressources Naturelles du Québec. The mineral permits and the survey location are presented on Figure 2.

3. WORK DONE

On March 1 and 2, 2011, borehole TDEM (Pulse-EM) surveys were executed inside 2 holes drilled recently on the NISK-1 deposit of the Lac Levac project.

In total, 2 holes totalling 958 m of readings were surveyed with the Pulse-EM technique using 2 distinct transmitting loops.



Figure 1 : General location

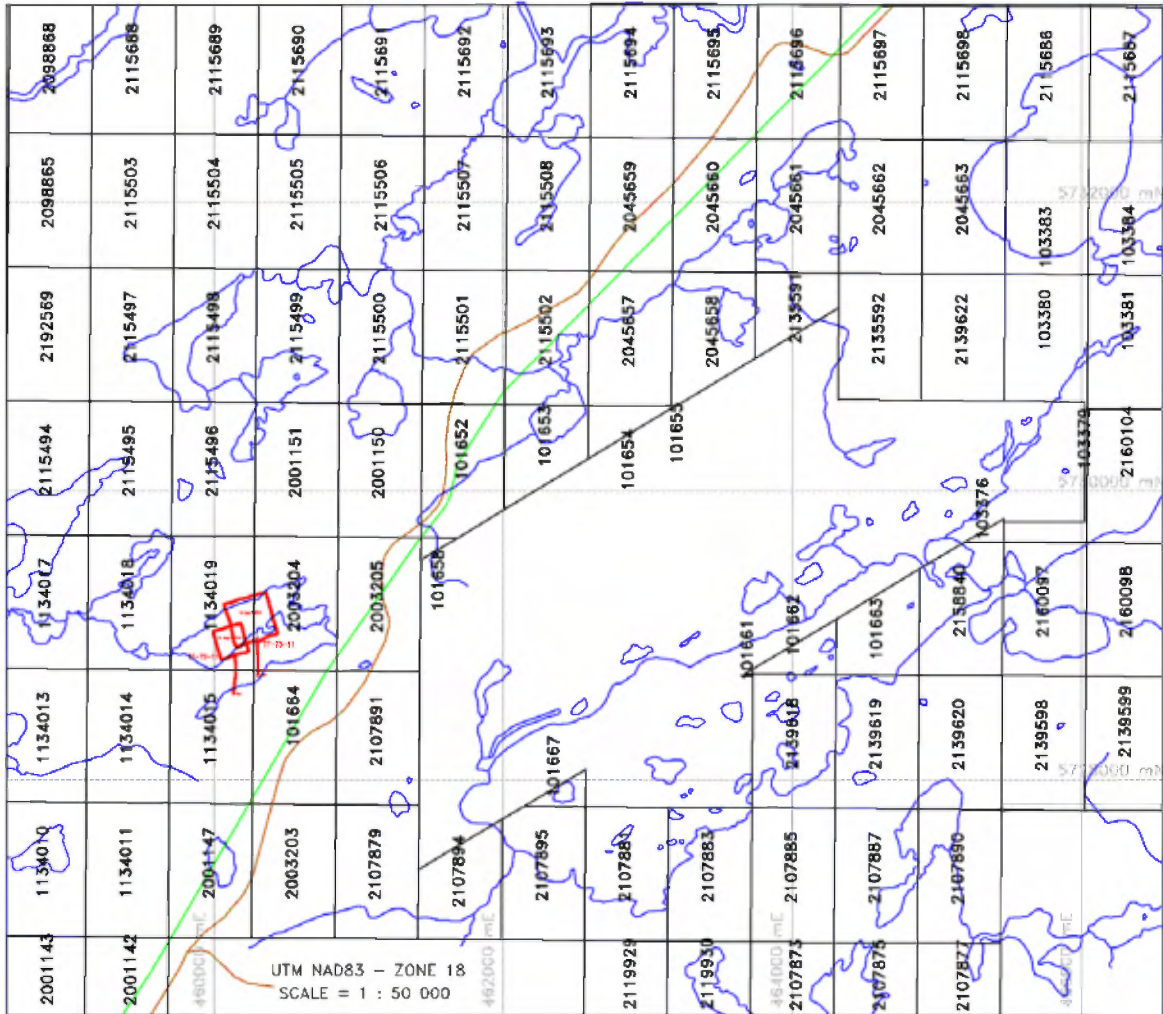


Figure 2: Claim Map and Survey Location

Lac Levac Project (1 : 50 000)

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE SURVEYS

The borehole Pulse-EM surveys were executed with the Crone Geophysics Pulse-EM (PEM) system using a 16.66 millisecond time-base, a 1500 µsec ramp-time and 20 sampling windows (channels).

The transmitter, powered by a 2,4 kW gas generator, produces a rectangular wave with a linear ramp cut-off. This signal is circulated in a single-turn loop of electric wire laid out on the ground and whose dimensions are dictated by the conductivity of the surrounding medium and by the required penetration depth. The sizes of the two transmitting loops used varied from 200 m x 200 m to 300 m x 300 m, approximately. The loops were positioned in order to produce a normal coupling with a sub-vertical conductor, with the primary field set positive inside the loop (Appendix 1).

The sudden cut-off of the current in the transmitting loop (typically 12 to 18 amps.) causes the induction of secondary currents in any conductive structure that is located within the activation distance of the loop.

The second component of the system, the receiver, detects the variation of the magnetic fields associated with these secondary currents. A sensor picks up the signal and the receiver measures the amplitude of the 20 time time-windows of the decaying secondary magnetic fields. The decay rate, the amplitude of the individual windows (channels) and the spatial variations of these features are all specific characteristics of the target.

For the borehole technique, the readings are taken every 10 to 20 m along the hole for the axial component Z and for the orthogonal components X and Y, which serve to study the geometry of the conductors.

5. RESULTS AND INTERPRETATION

The results of the borehole PEM surveys are presented, for each hole, on the individual 20-channel logarithmic profiles and linear profiles of the Z, X and Y components, in Appendix II and Appendix III. The hole and loop locations are also shown on figure 3.

The following table presents the principal technical characteristics of the two holes surveyed.

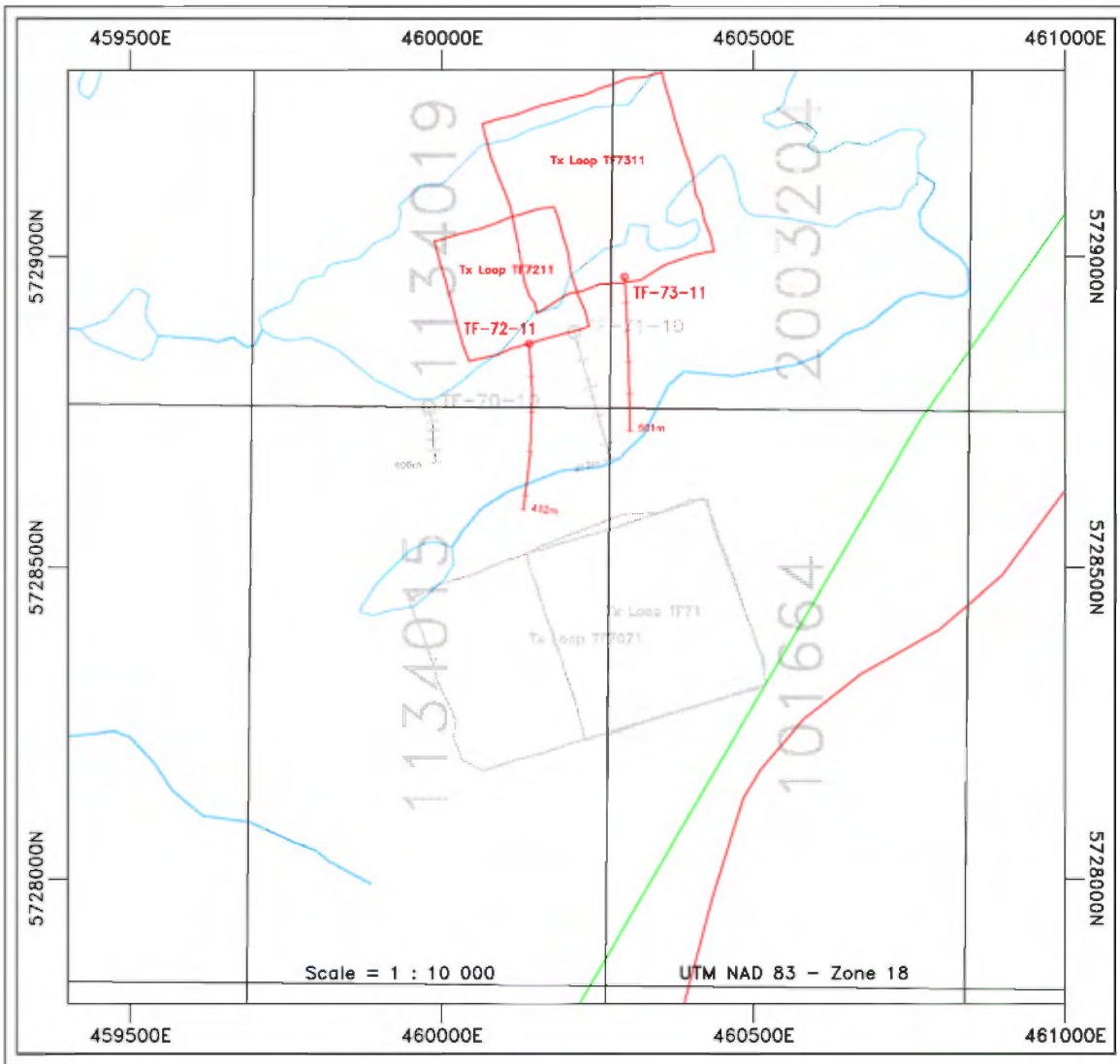


Figure 3: Hole and loop location – Lac Levac – Nisk-1 deposit

Hole No	Location Nad83 Zone 18	Azimuth (Start / End)	Dip (Start / End)	Loop No / Size (m)	Length surv. (m)	Survey date
TF-72-11	460140 E / 5728860 N	160° / 171°	-60° / -43°	TF7211 / 200 x 200	20 – 430	2011/03/02
TF-73-11	460293 E / 5728967 N	160° / 164°	-67° / -53°	TF7311 / 300 x 300	20 – 528 (320 - 528)	2011/03/01

Both holes produced moderate to strong Pulse-EM responses which indicate the presence of massive mineralization.

Hole **TF-72-11** produced, near -370 m, an in-hole / edge response which indicates a moderate to strong conductor whose mass center appears to be located above the hole and to its left (east)

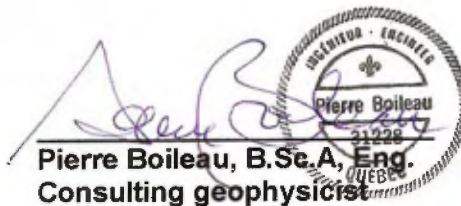
Hole **TF-73-11** generated a large “off-hole” response near -445 m which indicates a large and strong conductor located about 60 m above the hole and to its right (west). A second response (edge) detected near -495 m is likely produced by a weak and much smaller conductor also located above and to the west.

6. CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS

The borehole PEM surveys executed on the Lac Levac (Nisk-1 deposit) project outlined, inside the two holes surveyed, strong “in-hole” and / or “off-hole” responses which indicate the presence of a large conductive zone whose center of mass seems to be situated between the two holes, and above them. The strong responses obtained in hole TF-71-10, drilled and surveyed in 2010, are likely due to the same large conductor located mainly above level -400 m.

These results should be first re-evaluated in the light of all geological, geochemical and geophysical information available on the property.

Further work should include diamond drilling to test, if warranted, the extension of the conductive mineralized zones detected and located by the present PEM surveys.





Pierre Boileau, B.Sc.A., Eng.
 Consulting geophysicist

7. CERTIFICATE OF QUALIFICATION

I, **PIERRE BOILEAU** of the town of Rivière-Rouge, Laurentides, Québec, do certify that :

- 1) I am a graduate of Ecole Polytechnique of Montréal (B.Sc.A Eng. 1971) in Geological Sciences
- 2) I have practised my profession continuously for 40 years since my graduation from Ecole Polytechnique
- 3) I am a member of l'Ordre des Ingénieurs du Québec (31228)
- 4) I have no beneficial interest in the property discussed in this report nor do I expect to receive any in the future

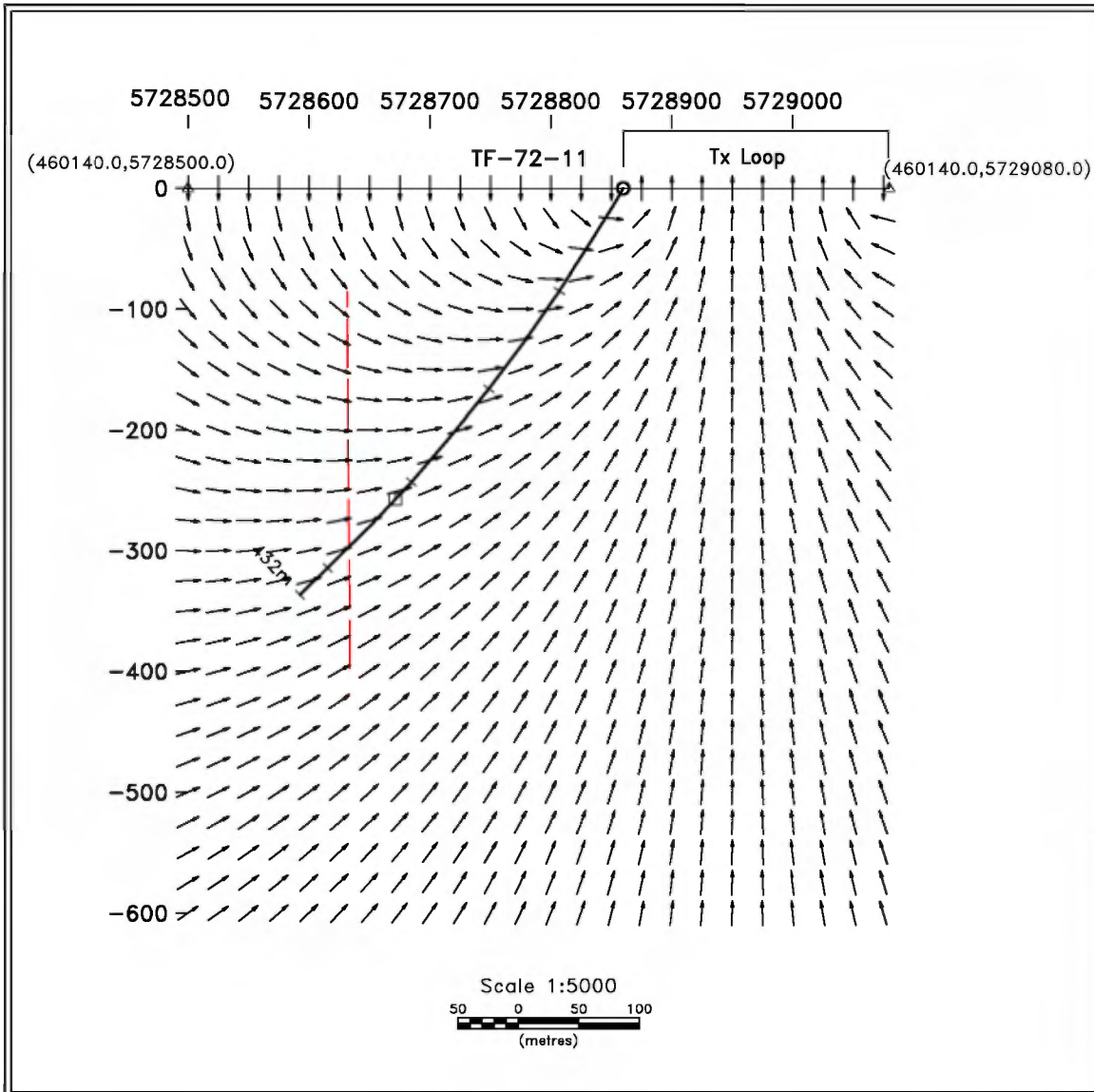


Pierre Boileau, B.Sc.A, Eng.
Consulting geophysicist

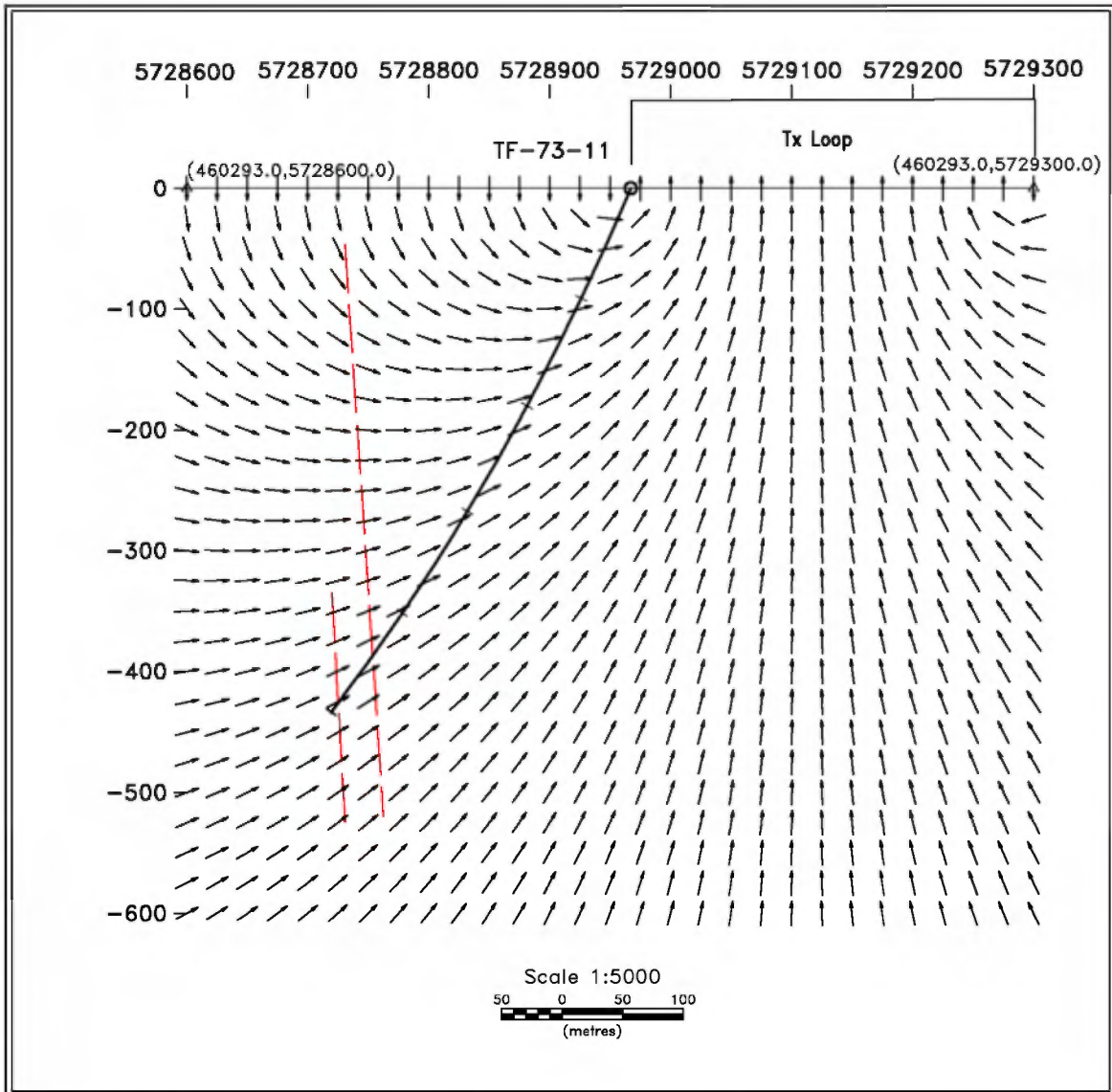
August 4, 2011

APPENDIX I

Primary field sections - Interpretation

Loop TF7211 : Hole TF-72-11
Loop TF7311 : Hole TF-73-11





APPENDIX II

Borehole Pulse-EM profiles (logarithmic scale) - Interpretation

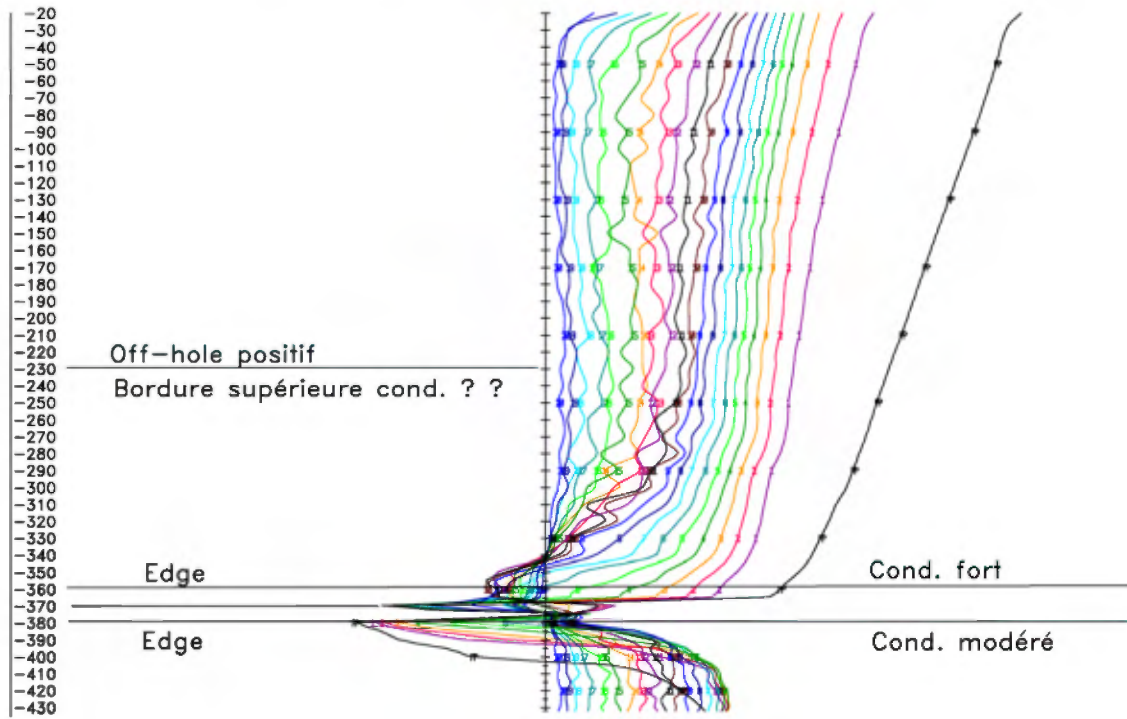
Hole TF-72-11 : Z, X, Y components
Hole TF-73-11 : Z, X, Y components

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

Client : Expl. Nemaska Sondage : TF-72-11
Propriété : NISK Boucle : ff7211
Date : 2 mars 2011 Fichier :
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1 : 5 000



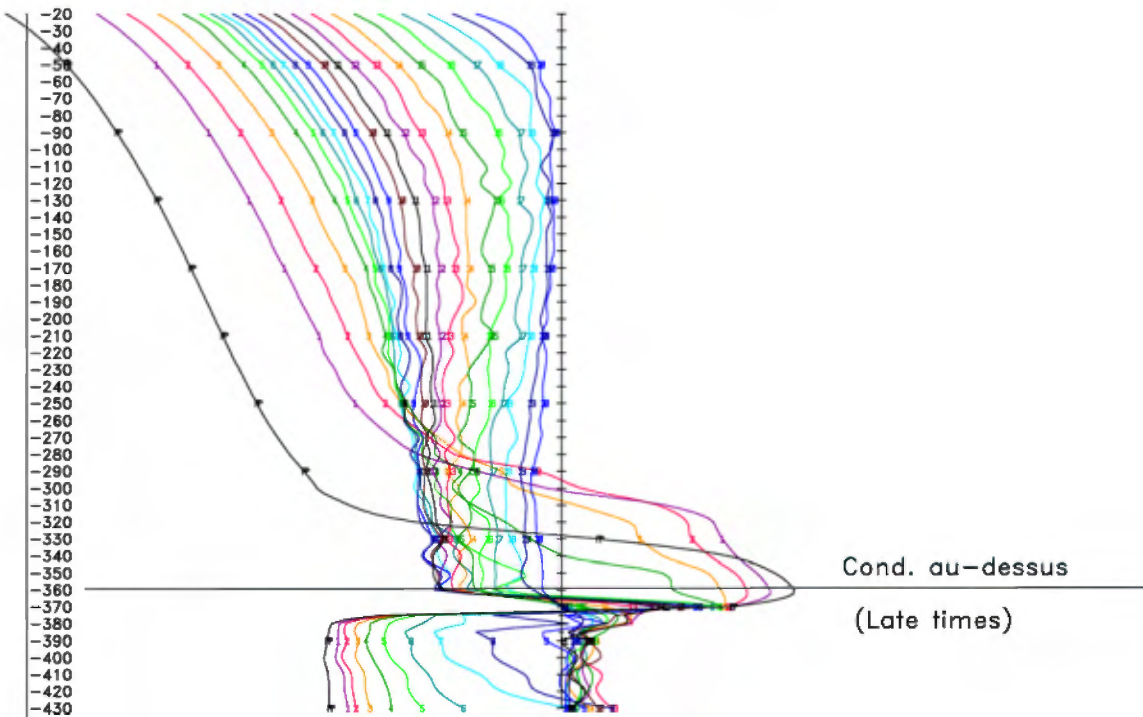
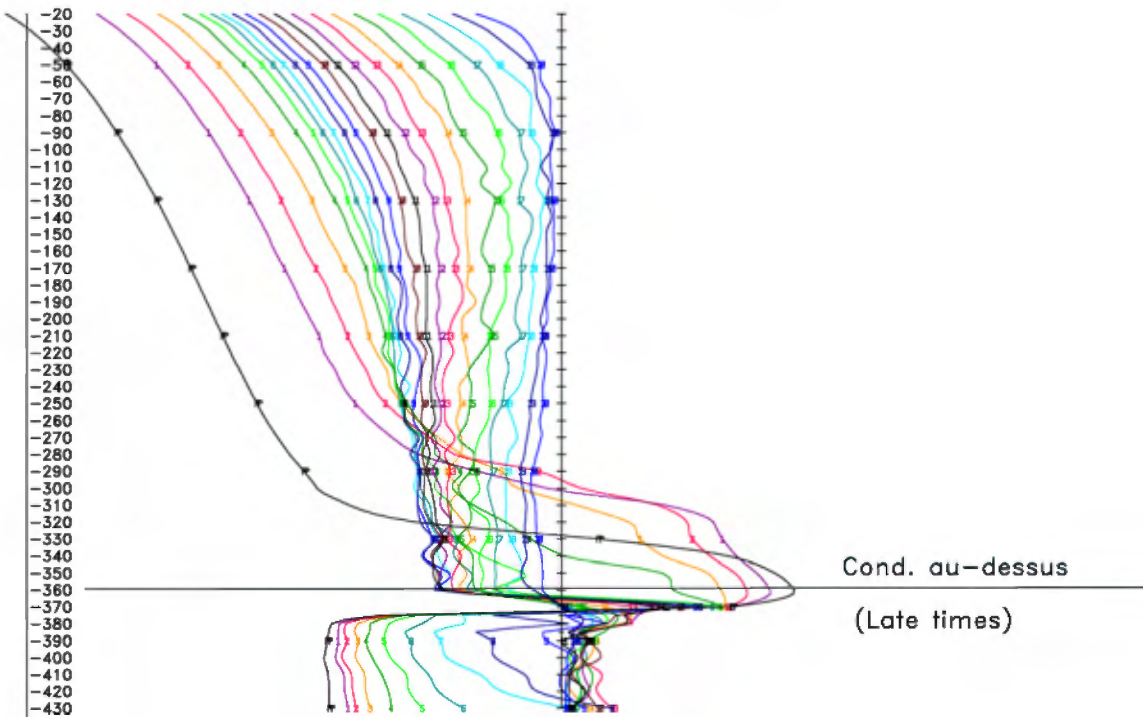
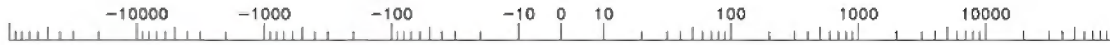
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Expl. Nemaska Sondage : TF-72-11
Propriété : NISK Boucle : ff7211
Date : 2 mars 2011 Fichier :

Composante X - dBx/dt nanoTeslas/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000

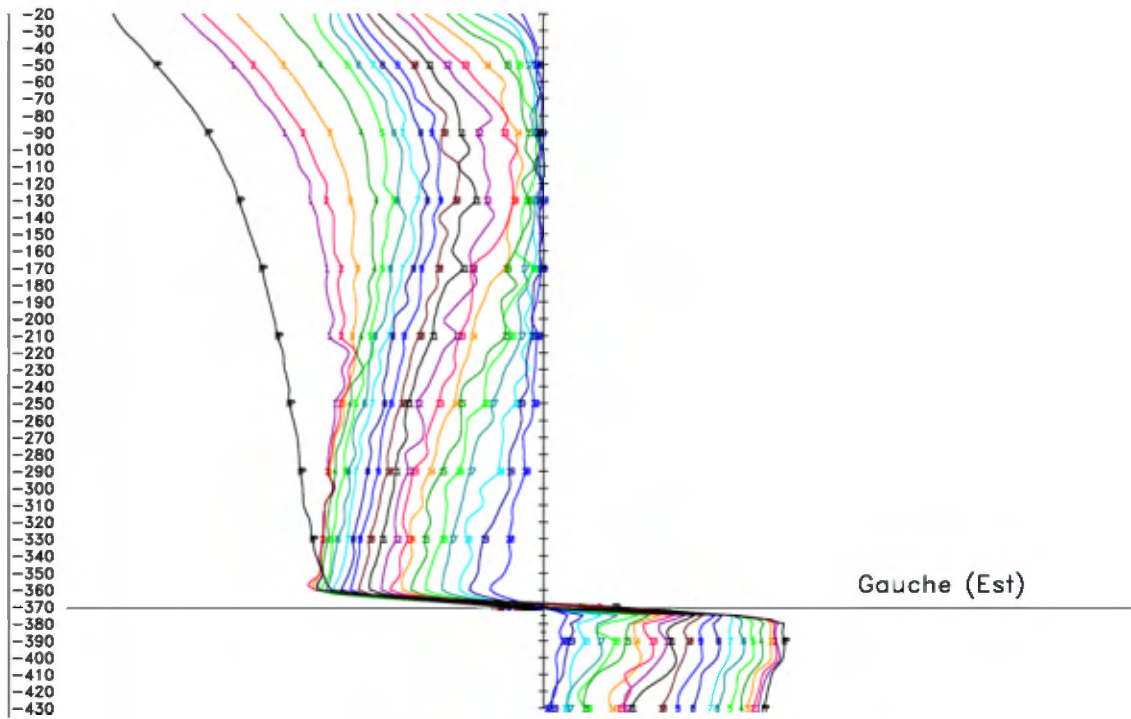
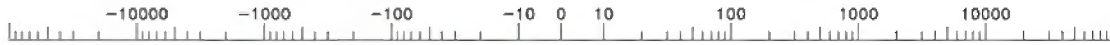


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Expl. Nemaska Sondage : TF-72-11
Propriété : NISK Boucle : ff7211
Date : 2 mars 2011 Fichier :
Composante Y - dBy/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000

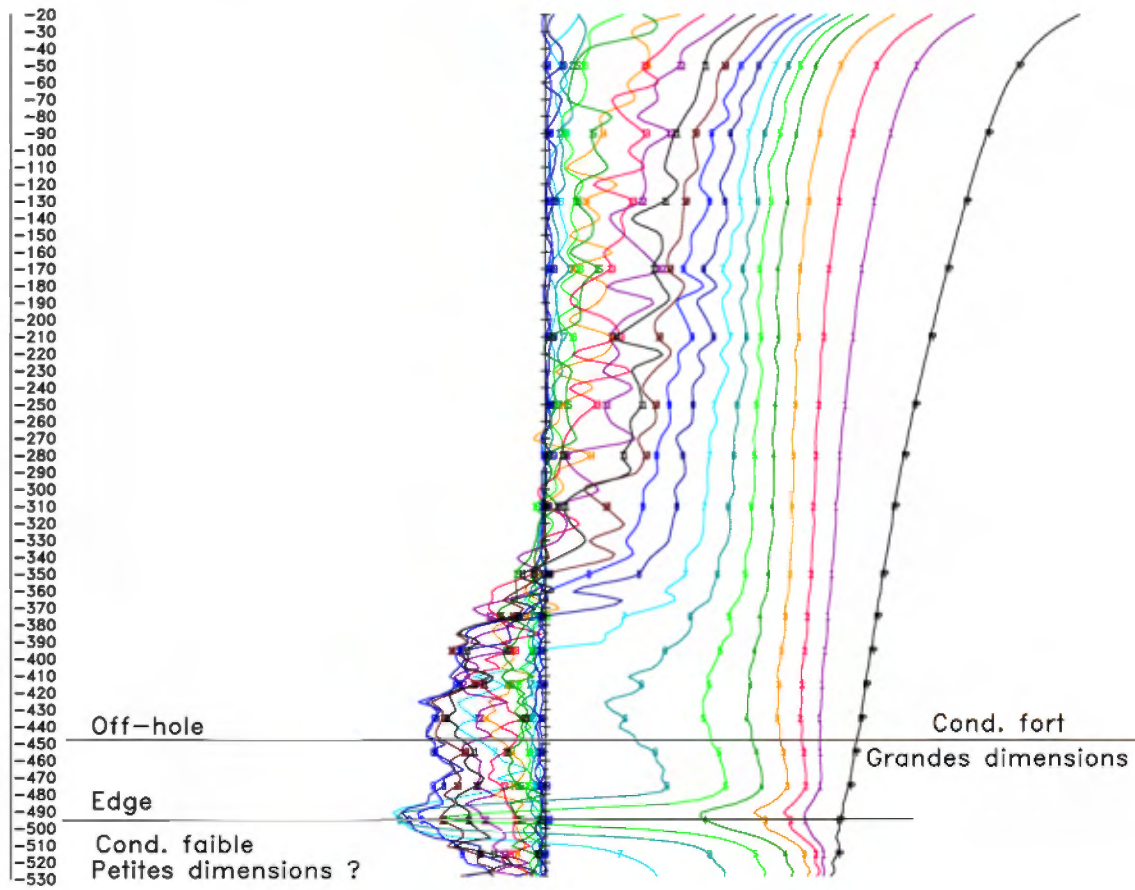
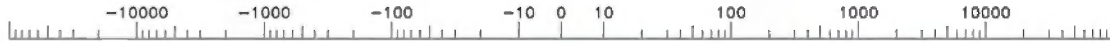


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Expl. Nemaska Sondage : TF-73-11
Propriété : NISK Boucle : ff7311
Date : 1er mars 2011 Fichier :
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1 : 5 000



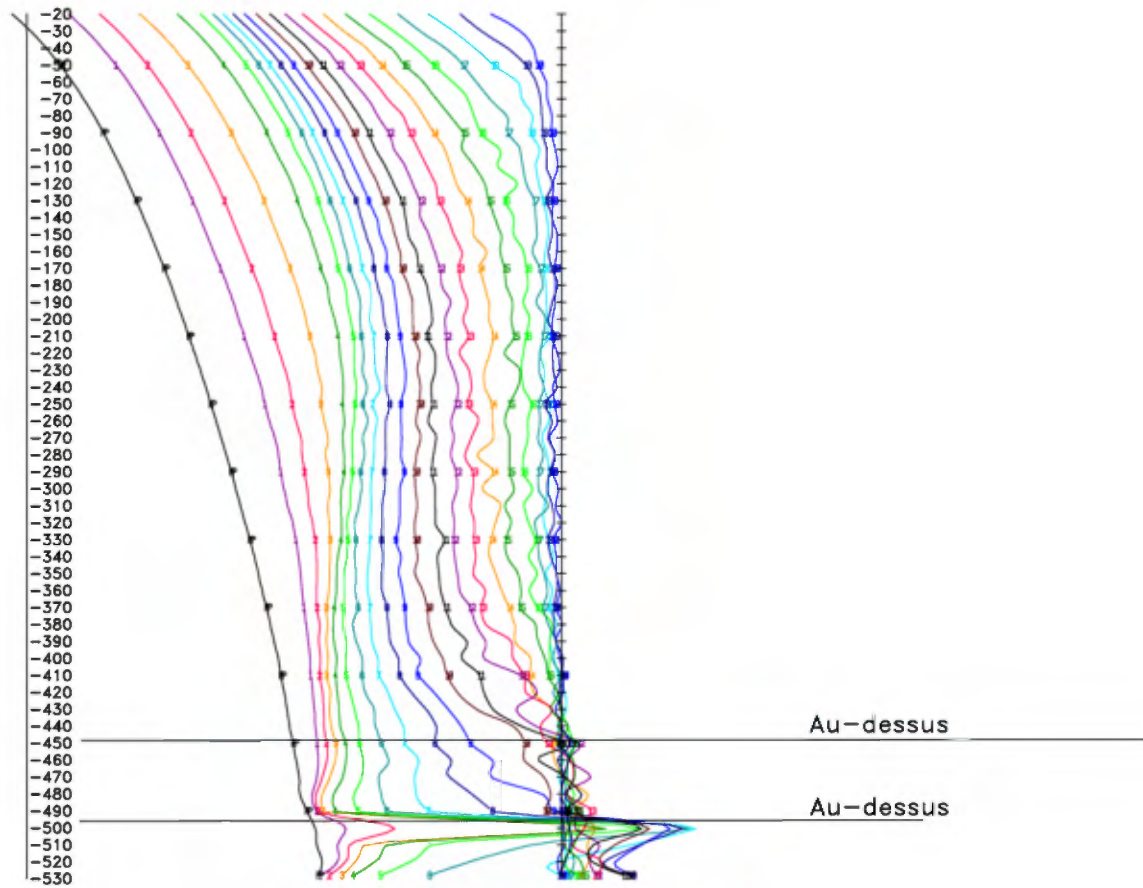
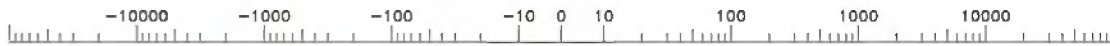
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Expl. Nemaska Sondage : TF-73-11
Propriété : NISK Boucle : ff7311
Date : 1er mars 2011 Fichier :

Composante X - dBx/dt nanoTeslas/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000

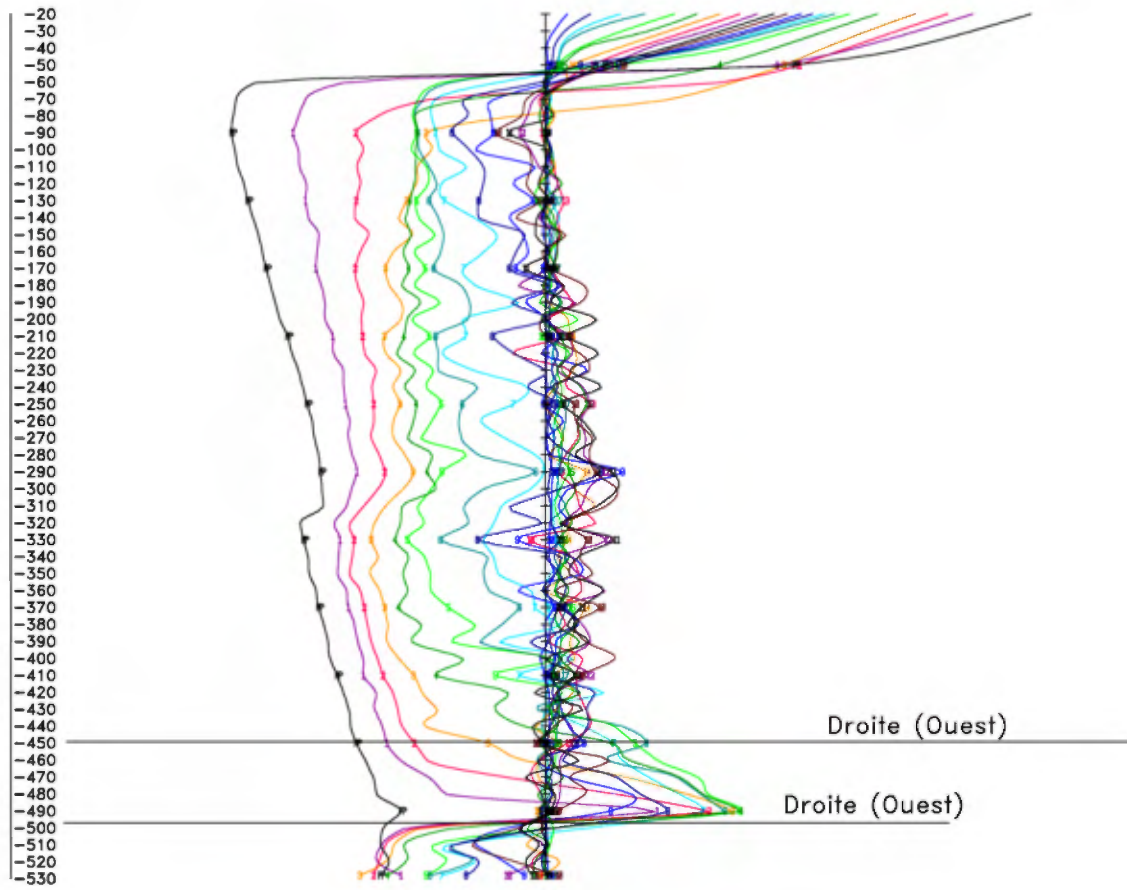
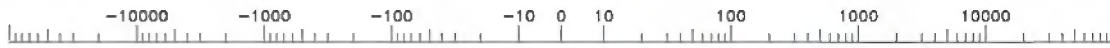


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

Client : Expl. Nemaska Sondage : TF-73-11
Propriété : NISK Boucle : ff7311
Date : 1er mars 2011 Fichier :
Composante Y - dBy/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet:

Echelle: 1:5 000



APPENDIX III

Borehole Pulse-EM profiles (linear scale)

Hole TF-72-11 : Z, X, Y components
Hole TF-73-11 : Z, X, Y components

