

GM 64936

RAPPORT TECHNIQUE, PROGRAMME DE GEOLOGIE ET ET DE PROSPECTION, PROJET LAC ARQUES

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 Technique
Programme de géologie et de prospection, Juillet 2009
Projet Lac Arques
Propriété Lac Arques, Baie-James, Québec

Préparé pour :

Exploration Nemaska Inc.
281, Rue Sabourin, Québec, Québec

Préparé par :

Denis Raymond, ing., M.Sc.

4 septembre 2009

Table des matières

1 Résumé	1
2 Introduction et mandat	6
2.1 Mandat.....	6
2.2 Buts.....	6
2.3 Sources des données.....	6
2.4 Étendue des travaux de la personne qualifiée sur le terrain	7
2.5 Logistique.....	8
3 Mise en garde	10
4 Description et emplacement du terrain	11
4.1 Propriété Lac Arques.....	11
4.2 Secteur couvert par ce rapport.....	14
4.3 Autres remarques	14
5 Accessibilité, climat, ressources locales, infrastructure et géographie physique	16
5.1 Accessibilité	16
5.2 Climat.....	16
5.3 Géographie physique.....	16
5.4 Ressources locales.....	17
5.5 Infrastructures.....	17
6 Historique	18
6.1 Travaux réalisés pour et par Exploration Nemaska Inc.....	18
6.2 Travaux historiques d'autres compagnies	19
6.3 Travaux gouvernementaux.....	21
7 Contexte géologique.....	22
7.1 Géologie régionale.....	22
7.2 Géologie locale	22
8 Types de gîtes minéraux	23
9 Minéralisation	23
10 Travaux d'exploration – Juillet 2009	27
10.1 Cadre des travaux	27
10.2 Prospection - Anomalies électromagnétiques	28
10.2 Prospection Uranium	40
10.3 Roches ultramafiques.....	41
11 Forage	43
12 Méthode d'échantillonnage et approche	43
13 Préparation, analyse et sécurité des échantillons	45
14 Vérification des données	46
15 Terrains adjacents	52
16 Essais de traitement de minerai et essais métallurgiques	53
17 Estimation des ressources minérales et des réserves minérales	53
18 Autres données et informations pertinentes	53

19	Interprétation et conclusions	54
20	Recommandations	56
21	Références	60
22	Signature	61
23	Certificat de qualification et consentement	62
24	Illustrations	64
25	Annexe 1	65
	Titres miniers – Propriété Lac Arques	65
26	Annexe 2	81
	Rapport de visites -Anomalies électromagnétiques (EM)	81
27	Annexe 3	88
	Échantillonnage et Résultats – Anomalies électromagnétiques.....	88
28	Annexe 4	90
	Rapport de visite et Résultats – Anomalies Uranium	90
29	Annexe 5	93
	Résultats d'analyses – laboratoire Accurassay	93
30	Annexe 6	99
	Procédures analytiques	99

Liste des tableaux

Tableau 1-1: Budget - Phase 1, programme d'exploration 2009	4
Tableau 1-2: Budget - Phase 2, programme d'exploration 2009	5
Tableau 6-1: Principaux travaux d'exploration 1962-2008	20
Tableau 14-2 : Standards d'analyse- Laboratoire Accurassay – Lac Arques - Juillet 2009	47
Tableau 14-3: Duplicata- Exploration Nemaska Inc. – Lac Arques Juillet 2009	49
Tableau 14-4: Blancs Nemaska – Lac Arques Juillet 2009	49
Tableau 14-5: Blancs Labo - Nemaska – Lac Arques Juillet 2009	49
Tableau 14-6: Standard - Nemaska – Lac Arques Juillet 2009	49
Tableau 20-1: Budget - Programme d'exploration - Phase 1	58
Tableau 20-2: Budget - Programme d'exploration - Phase 2	59

Liste des figures

Figure 4-1: Carte de localisation	12
Figure 4-3: Secteurs d'exploration Juillet 2009.....	15
Figure 7-1: Contexte géologique Opatika – La Grande	25
Figure 7-2: Géologie de la propriété Lac Arques.....	26
Figure 10-1 : Secteurs et anomalies EM - Travaux Juillet 2009	29
Figure 10-2: Échantillons - Secteur Lac Voirdye.....	31
Figure 10-3 : Échantillons - Secteur Lac Andalousite et De la Chlorite.....	36
Figure 10-4 : Échantillons - Secteur Lac Sillimanite Ouest.....	37
Figure 10-5 : Échantillons - Secteur Lac Sillimanite	38
Figure 10-6 : Échantillons - Secteur Lac Bourrier	39
Figure 10-7 : Anomalies et Échantillons - Uranium	42

Liste des Figures et Tableaux en Annexe

Tableau 10-1 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Voirdye.....	82
Tableau 10-2 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Andalousite	83
Tableau 10-3 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Sillimanite Ouest.....	84
Tableau 10-4 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Sillimanite	85
Tableau 10-5 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Bourrier	86
Tableau 10-6 : Tableaux des anomalies EM – Autre secteur.....	87
Tableau 10-7: Échantillons et Résultats – Anomalies EM, Lac Arques Juillet 2009	89
Tableau 10-8: Rapport de visite – Anomalies Uranium, Lac Arques Juillet 2009.....	91
Tableau 10-9: Échantillons et Résultats - Anomalies Uranium, Lac Arques Juillet 2009.....	92

1 Résumé

Le programme de géologie et de prospection Juillet 2009 porte sur la prospection au sol d'anomalies électromagnétiques (EM) et d'anomalies radiométriques relevées lors de récents levés héliportés, l'échantillonnage de conducteurs et d'anomalies radioactives et la cueillette d'informations géologiques pertinentes. Ce rapport technique fait état des observations géologiques, de la prospection au Beep-Mat et au spectromètre et des résultats d'analyses géochimiques découlant des travaux réalisés entre le 6 et le 31 juillet 2009.

Le projet Lac Arques vise la découverte de minéralisation en métaux précieux, en métaux de base et en uranium sur la propriété de Exploration Nemaska Inc. localisée à la Baie James. La propriété Lac Arques compte 584 titres miniers désignés sur carte (29 021,83 ha.) et formant un bloc contigu dans les feuillets topographiques SNRC 32O11, 32O12, 32O13 et 32O14. La propriété est détenue à 100% par Exploration Nemaska Inc. À ces titres miniers s'ajouteront 65 titres en demande pour un total de 649 titres miniers. La propriété est facile d'accès par route et des infrastructures de services et d'hébergement sont disponibles à proximité.

La propriété Lac Arques est à l'intérieur de la formation volcano-sédimentaire du Lac des Montagnes (amphibolites et paragneiss) coincée entre les orthogneiss et granitoïdes du Terrain de Lac Champion et les orthogneiss et granitoïdes indifférenciés de la sous-province d'Opatika NE. Ces roches d'âge archéen sont fortement déformées, métamorphisées au faciès des schistes verts (localement au faciès amphibolite et granulite) et recoupées par des granitoïdes tardifs dont des pegmatites blanches à biotite. À l'intérieur de la formation du Lac Des Montagnes, des bandes de roches mafiques et ultramafiques sont reconnues et présentent un intérêt pour les gîtes magmatiques de nickel et platinoïdes et de sulfures volcanogènes. Un indice d'or et arsenic est aussi à signaler sur la propriété.

Les travaux comprennent la cartographie géologique sommaire et l'échantillonnage pour analyse de plus de 46 conducteurs électromagnétiques (cibles EM) décelés près de la surface ainsi que la vérification sommaire de quelques cibles en uranium (cibles Uranium). Les cibles EM (anomalies électro-magnétiques) et Uranium proviennent des résultats préliminaires de levés héliportés réalisés par Exploration Nemaska en juin 2009.

Les conducteurs sont généralement associés à des minéralisations de sulfures (pyrrhotite, chalcoppyrite, pyrite, arsénopyrite) ou de graphite. La largeur des conducteurs varie de centimétrique à métrique tandis que l'extension latérale va de quelques mètres à plus de 400 mètres pour certains de ces conducteurs. Les minéralisations conductrices se retrouvent à l'interface entre des volcanites mafiques et du quartzite dans les secteurs du lac Voirdye et au nord-ouest du lac Cabot, dans des amas et lentilles de sulfures dont l'arsénopyrite aux contacts lithologiques dans des paragneiss à biotite, grenat et sillimanite dans le secteur du lac Sillimanite et à l'ouest

de ce lac, dans des volcanites mafiques à ultramafiques dans le secteur du lac Andalousite et près du contact avec des roches ultramafiques au nord du lac Cabot (secteur Lac Bourrier).

Malgré l'abondance des sulfures, les échantillons choisis ne montrent pas un enrichissement significatif en or, cuivre ou nickel. Les conducteurs semblent associés majoritairement à des sulfures stériles ou faiblement minéralisés en Ni, Cu et As.

La prospection a confirmé l'intérêt pour la recherche de gîtes nickélifères dans les secteurs avec une géologie dominée par les roches mafiques et ultramafiques. Elle a aussi confirmé la présence de sulfures ou de paragneiss sulfurés en contact avec des ultramafites. Les secteurs Lac Andalousite, Lac Sillimanite et Lac Bourrier sont donc à prioriser pour les prochains travaux d'exploration minière.

La prospection pour des minéralisations en uranium n'a été que de trois jours. Les cibles recherchées sont des bandes de pegmatite blanche à biotite et tourmaline présentant un enrichissement en uranium de grande étendue. Les secteurs de l'entrée du tunnel de dérivation, du lac Lemarre et du lac De la Chlorite ont été visités. Les échantillons (6) analysés n'ont pas donné de valeurs significatives. Les grandes superficies exposées, les excavations, les digues des travaux hydroélectriques de la SEBJ donnent des anomalies fortes et étendues. Les données du levé hélicoptère devraient être traitées pour ajuster le bruit de fond et pour améliorer la résolution dans les zones de pegmatite blanche. La prospection pour l'uranium n'est pas recommandée pour la prochaine phase de travaux.

La propriété mérite des travaux de terrain particulièrement pour la recherche de minéralisations nickélifères associées à des intrusions ou des coulées ultramafiques. La recherche de minéralisations en or et arsenic dans l'extension de l'indice Sillimanite est aussi à poursuivre de façon moins prioritaire tout comme l'exploration de la partie centre-ouest et ouest de la propriété où des anomalies de géochimie de lacs en cuivre et nickel demeurent non expliquées.

Un programme en deux phases représentant un montant total de l'ordre de 1, 000,000 \$ est proposé.

Une première phase de travaux d'exploration (Phase 1) de 500,000 \$ est recommandée. Elle comprend des travaux géologiques et géophysiques et 1,500 mètres de forage. La Phase 2 est conditionnelle aux résultats de la Phase 1. Une proposition budgétaire de l'ordre de 500,000 \$ pour la Phase 2 comprenant du forage (2,000 mètres) dans le secteur du lac Bourrier est présentée à titre indicatif.

La phase 1 comprend la révision et l'intégration des données d'exploration publiques pertinentes et l'intégration des divers levés géophysiques aéroportés et au sol. Des travaux de terrain sont recommandés pour le secteur Lac Bourrier et comprennent de la prospection systématique, appuyé par le BeepMat, de l'échantillonnage par rainures, des levés de géophysique au sol (magnétiques,

électromagnétiques). Des levés géophysiques au sol (magnétique et électromagnétique) suivi d'un programme de forage de l'ordre de 1500 mètres est proposé pour les secteurs du Lac Andalousite et du lac Sillimanite.

La phase 2, idéalement réalisable à l'hiver, comprendrait principalement un programme de forages au diamant d'environ 2 000 mètres hélicoptérés ou par voie terrestre en hiver (chemin 10 km + campement temporaire) dans le secteur Lac Bourrier et une provision pour des levés géophysiques pertinents. Un budget de l'ordre de 500,000 \$ pourrait u être alloué.

Il est recommandé de conserver les titres miniers en vigueur et de garder la propriété en bon état. Il est recommandé d'acquérir par désignation sur carte ou autrement les titres miniers qui pourraient venir ouverts à l'exploration suite à d'éventuelles modifications du territoire actuellement soustrait au jalonnement.

Tableau 1-1: Budget - Phase 1, programme d'exploration 2009
Propriété Lac Arques, Exploration Nemaska Inc.

Phase 1	Coût estimé
Compilation géologique et ciblage (1 géologue, 15 jours)	9,000
Compilation géophysique et ciblage; cartes (1 géophysicien, 5 jours)	4,000
Prospection au sol (2 géologues, 2 prospecteurs; 2 assistants, 20 jours)	46,000
Tranchées, décapage (géologie et échantillonnage, 4 pers., 10 jours)	13,500
Location Beep-Mat (3 unités, 30 jours)	7,500
Locations scies à roches + autres équipements (10 jours @300\$/j.)	3,000
Grilles de lignes (5 x 12 km-lignes @ 400 \$/km)	24,000
Levé magnétique, électromagnétique sol (5x12 km-lignes @ 400 \$/km)	24,000
Hébergement (équiv. 160 pers-jours, 160\$/j.)	25,500
Transport (2 camions, 30 jours)	4,000
Hélicoptère (50 heures)	75,000
Analyses (250 @ 40\$/éch.)	10,000
Rapport, Dessin	7,500
<i>Sous-total Prospection</i>	<i>253,000</i>
Forages (Andalousite, Sillimanite : 1,500 m. @ 100 \$/m)	150,000
Supervision forage (1 géol., 1 assistant, 15 j.)	13,500
Hébergement forage (2 pers, 15 j. @ 160 \$/j.)	5,000
Analyses forages (300 @ 40\$/éch.)	12,000
Location camion, équipement	2,000
Permis, chemins d'accès	10,000
Rapport, Dessin	7,500
<i>Sous-total Forages 1500 m.</i>	<i>200,000</i>
Divers et contingence	47,000
<i>Total Phase 1</i>	<i>500,000</i>

Tableau 1-2: Budget - Phase 2, programme d'exploration 2009
Propriété Lac Arques, Exploration Nemaska Inc.

Phase 2	Coût estimé
Compilation, ciblage, planification (1 géologue, 5 jours)	3,000
Compilation géophysique, ciblage; cartes (1 géophysicien, 3 jours)	2,000
Forage secteur Lac Bourrier; 2000 m. @ 130\$/m	260,000
Supervision forage (1 géol., 1 assistant, 25 j.)	22,500
Échantillonnage, (1 assistants, 25 j.)	7,500
Transport (1 camions, 30 jours)	2,000
Hébergement (équiv. 75 pers-jours, 160\$/j.)	12,000
Locations équipements (60 jours @200\$/j.)	12,000
Analyses (300 @ 40\$/éch.)	12,000
Hélicoptère (40 heures) ou chemin d'hiver + campement	60,000
Rapport, Dessin	8,000
<i>Sous-total Forages 2000m.</i>	<i>401,000</i>
Levé Infinitem (provision, 10 km)	30,000
Levé Pulse-EM en forage (provision)	30,000
Divers et contingence	39,000
Total Phase 2	500,000

2 Introduction et mandat

2.1 Mandat

Ce rapport a été préparé à la demande de M. Guy Bourassa, président de Exploration Nemaska Inc. Exploration Nemaska Inc. portait le nom de Ressources James B jusqu'en novembre 2008. Exploration Nemaska Inc. est une compagnie d'exploration minière, en voie d'être cotée en bourse et qui réalise des travaux d'exploration avec, pour objectif principal, une éventuelle exploitation commerciale. Présentement, le seul actif de Exploration Nemaska Inc. est la propriété minière Lac Arques, située sur le territoire de la Baie James, Québec

Le 12 août 2009, Golden Goose Ressources Inc. et Exploration Nemaska Inc. annonçait, par voie de communiqués de presse, l'octroi d'une option à Exploration Nemaska Inc. pour l'acquisition de la propriété Lac Levac. Cette propriété comprend le gisement Nisk-1 où des ressources toutes catégories de 3,09 Mt métriques à une teneur de 0,97% Ni, 0,47% Cu, 0,06% Co, 1,04 g/t Pd et 0,32 g/t Pt dont des ressources mesurées et indiquées de 2,04 Mt à une teneur de 1,06% Ni, 0,55% Cu, 0,07% Co, 1,03 g/t Pd et 0,23 g/t Pt ont été définies selon le Règlement 43-101 par RSW Inc. (Trudel, P., Juin 2008). La propriété Lac Levac s'imbrique avec celle de Exploration Nemaska pour former une entité couvrant près de 50 kilomètres de géologie favorable pour des minéralisations nickélifères

2.2 Buts

Ce rapport technique en date du 4 septembre 2009 porte sur un programme de prospection, de cartographie géologique sommaire et d'échantillonnage réalisé du 6 juillet au 31 juillet 2009. Le rapport est préparé afin de rendre compte des observations et des résultats du programme pour le compte de Exploration Nemaska Inc.

La majorité des travaux réalisés en juillet 2009 ont été fait sur la propriété Lac Arques à l'exception de quelques jours de prospection sur des terrains adjacents à la propriété et présentement soustraits au jalonnement pour des aménagements hydroélectriques.

2.3 Sources des données

M. Denis Raymond, l'auteur principal, s'appuie sur le rapport technique « *The Lac Arques Property, James Bay Area, NTS sheets 32O11, 32O12, 32O13 and 323O14 September 12, 2008* » préparé par M. Donald Théberge, ing., M.B.A. de Solumines et déposé en tant que rapport de qualification auprès de SEDAR et conforme aux directives du Règlement NI 43-101.

L'auteur a utilisé ou repris certaines figures, cartes et tableaux présentées dans le rapport de 2008 de D. Théberge. Les sommaires et la liste des travaux historiques préparés par D. Théberge (Théberge, D., 2008) de Solumines et présentés dans son rapport ont également été utilisés pour résumer les activités minières historiques du secteur.

L'auteur reprend et utilise des cartes, croquis et tableaux fournis par Donald Théberge de Solumines dans le cadre de son rapport technique 43-101 portant sur la propriété Lac Arques en préparation pour le compte de Exploration Nemaksa et pour lequel, l'auteur agit à titre de co-auteur.

L'auteur s'appuie également sur un rapport préparé par Géophysique GPR International Inc pour Exploration Nemaska Inc. intitulé «*Rapport d'interprétation d'un levé géophysique hélicoptéré magnétique et électromagnétique, Propriété Lac Arques, Québec, Canada*» et préparé par Marc Boivin, géo. et Réjean Paul, ing. géoph. en septembre 2008.

L'auteur s'appuie sur les résultats préliminaires d'un levé magnétique, électromagnétique et d'un levé hélicoptéré magnétique et radiométrique réalisé par Géophysique GPR International Inc pour Exploration Nemaska Inc. en juin 2009 et en particulier sur l'identification et la priorisation d'anomalies électromagnétiques faites par Marc Boivin, géophysicien dans le cadre d'un mandat de Géophysique GPR International Inc pour le suivi du levé et l'interprétation des résultats des levés 2009 pour le compte de Exporation Nemaska Inc..

Les données géoscientifiques des travaux statutaires historiques déposés au MRNF et des publications pertinents en particulier les rapports géologiques de ce ministère ont été également consultées et utilisés.

L'auteur a également consulté et rapporté des extraits d'un rapport technique 43-101 préparé par P. Trudel (2008) et portant sur le calcul des ressources sur le gisement Nisk-1, propriété Lac Levac de Golden Goose Resources Inc. (rapport public sur SEDAR).

L'auteur a consulté et utilisé en tout ou en partie des cartes et des croquis produits par Hydro-Québec et la SEBJ et présentés sur le site Web portant sur leur projet Eastmain-1A Sarcelle Rupert (www.extranetsebj.ca, section «téléchargements»).

2.4 Étendue des travaux de la personne qualifiée sur le terrain

Denis Raymond, ing. M Sc, est responsable pour toutes les sections techniques de ce rapport. Il a participé à tous les travaux de terrain reliés à ce rapport entre le 6 et le 31 juillet 2009. Sur le terrain, il a été assisté de Nabil Tarbouche, géologue, de Lise Gravel, technicienne en géologie et de Daniel Mercier, prospecteur.

Dans la rédaction du rapport, il a été assisté de Nabil Tarbouche pour la préparation de tableaux et pour la section Exploration –Uranium. M. Tarbouche est géologue et membre stagiaire de l'Ordre des Géologues du Québec. (Membre # 1214) M. Raymond a supervisé et vérifié, à sa satisfaction, les travaux de M. Tarbouche.

2.5 Logistique

L'accès au secteur et aux sites de travaux a été par camion et par bateau. La permission d'accéder au territoire et d'y circuler a été accordée à Exploration Nemaska Inc. par la Société d'énergie de la Baie James (SEBJ), projet Eastmain-1-A Sarcelle Rupert. L'hébergement était au camp Rupert. L'appui et le support technique du personnel de la SEBJ ont été utiles à la bonne marche des travaux.

Liste des abréviations

Les unités de mesure utilisées dans ce rapport sont conformes au système métrique (SI). Les montants sont en dollars canadien (\$CAN) à moins d'indication contraire.

μ	micron	km ²	kilomètre carré
°C	degré Celsius	kPa	kilopascal
°F	degré Fahrenheit	M	Mega
μg	microgramme	m	mètre
A	ampère	m ²	mètre carré
a	année	m ³	mètre cube
\$CAN	dollar canadien	min	minute
cm	centimètre		
cm ²	centimètre carré	mm	millimètre
pi	pied	mph	mille par heure
pi ²	pied carré	opt,	once par tonne,
		on/t.c.	once par tonne courte
pi ³	pied cube	on	once troy (31,1035 g)
G	milliard	ppm	partie par million
g	gramme	ppb	partie par milliard
g/t	gramme par tonne	s	seconde
h	hectare	tc	tonne courte
j	jour	t	tonne (métrique)
po	pouce	tpa	tonne par année
po ²	pouce carré	Mt	million de tonne
po ³	pouce cube	l	litre
ha	hectare	lb	livre
k	kilo		
km	kilomètre		
km/h	kilomètre/heure		

Unités de conversion

10 000	1 %	1 g/t	0,0292 on/t (once troy/tonne courte)
ppm			
1 ppm	1000 ppb	1 on/t	34,286 g/t (grammes/tonne métrique)
1 ppm	1 g/t		

3 Mise en garde

L'auteur Denis Raymond, ingénieur géologue et détenant une maîtrise en Géologie est un consultant autonome en géologie possédant plus de 25 années d'expérience en exploration minière au Québec dans divers contextes géologiques dont celui propre au secteur de la Baie James. Dans le cadre de ce mandat, l'auteur était sous contrat par Exploration Nemaska Inc. et salarié de Exploration Nemaska Inc. Il agissait en tant que chargé de projet. L'auteur a été présent sur le terrain pour l'ensemble des travaux faisant l'objet du présent rapport.

Le rapport a été rédigé par l'auteur avec l'assistance de Nabil Tarbouche, géologue.

L'auteur s'appuie sur une liste des anomalies électromagnétiques priorisées pour la prospection et préparée par Marc Boivin, géophysicien membre de OGQ.

L'auteur ne s'appuie pas sur d'autres experts pour la production de ce rapport sauf pour l'utilisation de cartes et de tableaux préparés par D. Théberge dans le cadre son rapport technique de qualification NI 43-101 de septembre 2008 et de son rapport technique NI43-101 en préparation.

Certaines informations présentées à l'intérieur du présent rapport sont basées sur des travaux historiques d'exploration déposés au *Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec* à titre de travaux statutaires par diverses compagnies et auteurs et datant jusqu'à plus de quarante années. Quoique ces documents soient d'intérêt pour l'exploration actuelle, des interprétations géologiques et calculs de ressources pourraient ne pas convenir aux pratiques actuelles. Toutes les estimations de ressources présentées dans ces rapports doivent être considérées comme des estimations historiques non conformes au Règlement 43-101.

Ce rapport est un document technique, l'auteur n'est pas qualifié pour exprimer un avis légal portant sur les titres de propriété ou sur tout autre aspect juridique, environnemental ou politique pouvant affecter les activités de Exploration Nemaska Inc.

4 Description et emplacement du terrain

4.1 Propriété Lac Arques

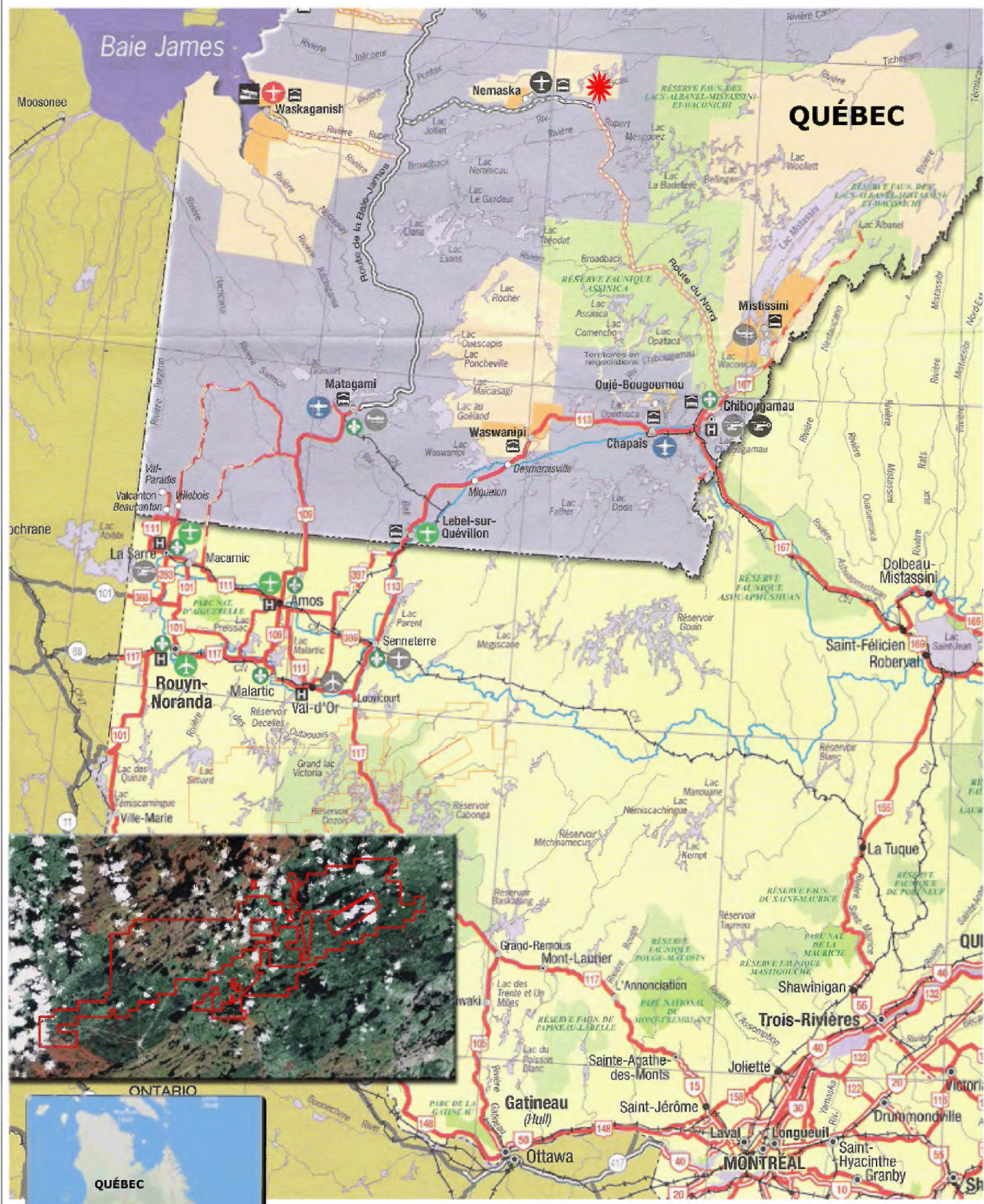
La propriété lac Arques compte présentement 584 titres miniers (cellules désignées sur carte (CDC)) formant une propriété non contiguë totalisant 29 021,83 hectares dans les feuillets SNRC 32O11, 32O12, 32O13 et 32O14 (Figure 4-2). Tous ces titres miniers sont détenus à 100% par Exploration Nemaska Inc. (# intervenant : 83287). Tous les titres sont valides et les prochains renouvellements s'échelonnent entre juillet et septembre 2009 puis en juin 2010. Certains de ces titres miniers sont soumis à un contrat d'acquisition avec versements étagés en argent et titres et une royauté de 3% en partie rachetable. À ces titres miniers s'ajoutent 65 titres (3 468,7 ha.) qui sont présentement en traitement par le Ministère des Ressources naturelles et Faune Québec pour un total de 649 titres miniers et 32 490,5 hectares.

Exploration Nemaska Inc. possède un permis d'exploration renouvelable pour tous ces titres miniers et est soumis à la Loi sur les mines et aux règlements sur les substances minérales autres que le pétrole, le gaz naturel et les saumures. La liste complète de tous les titres miniers est présentée à l'Annexe 1 et peut être consultée en ligne sur le site du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (<https://gestim.mines.gouv.qc.ca>).

La Figure 4-1 présente la localisation générale du projet. La Figure 4-2, donne un aperçu de la localisation et de la distribution des titres miniers (claims) de la propriété Lac Arques. Ces figures proviennent de cartes préparées par D. Théberge de Solumines dans le cadre de son mandat pour un rapport technique 43-101 en préparation pour le compte de Exploration Nemaska Inc.

La propriété est à environ 44 km ENE de l'aéroport de Némiscau et 16 km au nord du Poste Albanel (station électrique) sur le territoire de la Baie James, Québec. Elle est localisée entre les coordonnées UTM 445920 mE et 485500 mE et entre 5721400 mN et 5742500 mN (Nad 83, zone 18). Le bloc de claims est traversé par deux lignes hydro-électrique venant du complexe hydro-électrique La Grande et par la route d'accès principale aux sites de digues, de barrages, du tunnel et du camp du projet Rupert. Des chemins secondaires permanents et temporaires facilitent l'accès. Le camp Rupert peut accueillir jusqu'à 1800 personnes. Il sera graduellement fermé de façon permanente d'ici le 5 décembre 2009. La propriété se trouve sur le territoire de la municipalité de la Baie James et sur les terres de catégorie III de la Convention de la Baie-James et du Nord québécois.

Les cellules désignées sur carte ont des positions bien établies, l'arpentage légal de la propriété n'est pas requis. Plusieurs titres miniers (265 titres, 12 487,47 ha.) sont soumis à des contraintes liées aux aménagements hydroélectriques et permettant l'exploration minière sous condition.



Propriété Lac Arques



0 50 100 km

Scale

Exploration Nemaska Inc.
Carte de localisation
PROPRIÉTÉ LAC ARQUES

PRÉPARÉ PAR: SOLUMINES

Figure 4.1

NUMÉRIQUE

PAGE(S) DE DIMENSION HORS STANDARD
NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS.

4.2 Secteur couvert par ce rapport

La majorité des travaux réalisés dans le cadre du programme de géologie et de prospection Beep-Mat et de spectrométrie de juillet 2009 sont à l'intérieur de la propriété Lac Arques de Exploration Nemaska Inc.

Toutefois, les travaux de prospection ont aussi couvert une série de cibles d'exploration situées dans des secteurs adjacents à la propriété et présentement soustraits au jalonnement en raison de contraintes liées à des aménagements hydroélectriques. L'objectif principal de ces travaux était d'établir des parallèles géologiques avec les autres cibles d'exploration à proximité. Tous les résultats portant sur ces dites cibles sont présentés de façon séparée dans le présent rapport.

La Figure 4-3 donne un aperçu de la distribution des cibles d'exploration visitées. Celles-ci ont été subdivisée en cinq (5) secteur : Lac Voirdye, Lac Sillimanite, Lac Sillimanite Ouest, Lac Andalousite et Lac Bourrier. Les sondages historiques apparaissent également sur cette figure tière du rapport de D.Théberge, 2009.

4.3 Autres remarques

Il n'y a pas de contraintes environnementales particulières affectant la propriété. Les travaux de forages et d'excavations sont soumis aux dispositions prévues dans la Loi sur les mines, la Loi sur la forêt et au Règlement sur les normes d'intervention dans les forêt du domaine publique (RNI) du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec et aux règlements du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec.

La construction et l'exploitation d'une mine seraient régies par les lois sur l'environnement et soumises à un processus d'audiences publiques bien établies dans le cadre de la Convention de la Baie-James et du Nord québécois. La municipalité et les communautés autochtones doivent être tenues informées des programmes de travaux d'exploration et tous les règlements applicables doivent être suivis.

Hydro-Québec et la SEBJ sont chargées du développement hydroélectrique de toute la région, ce sont eux qui autorisent l'accès aux sites et leur support est essentiel.

NUMÉRIQUE

PAGE(S) DE DIMENSION HORS STANDARD
NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS.

5 Accessibilité, climat, ressources locales, infrastructure et géographie physique

5.1 Accessibilité

La propriété Lac Arques est située à environ 290 km au nord de Chibougamau (Figure 4-1). Le bloc principal de la propriété est traversé dans sa partie sud par la «Route du Nord». Cette route permanente gravelée et entretenue relie Chibougamau au sud à la route de la Baie-James au nord-ouest et donne accès aux sites de construction des infrastructures hydro-électriques de la région et au village de Nemaska et à l'aéroport de Némiscau. L'accès par route est très bon pour tous les secteurs d'intérêt. L'hélicoptère (base camp Rupert ou Némiscau) peut faciliter l'accès aux extrémités de la propriété.

À partir du poste Albanel, une route permanente privée (SEBJ) mène au chantier Rupert, au chantier Nemiscau et au camp Rupert. Le camp Rupert est situé au centre de la propriété et à 22 km du poste Albanel. Des chemins d'accès permanents et temporaires liés à la construction de digues et de barrages de retenue et d'excavation du tunnel de dérivation de la Rupert donnent un accès facile aux secteurs visités dans le cadre de ce rapport. Une autorisation d'accès et de circulation doit être obtenues de la SEBJ.

Outre le camp Rupert (fermeture décembre 2009), un relais routier (CCDC) offrant des services et de l'hébergement est localisé à 42 km à l'ouest du poste Albanel et à 65 km par route du camp Rupert

L'aéroport de Nemiscau appartient à Hydro-Québec et est desservie également par Air Creebec avec des vols réguliers à destination de Chibougamau et de Montréal. La location de camions légers est possible à l'aéroport.

5.2 Climat

Le climat est sub-arctique et rigoureux surtout en hiver. La période de gel est de novembre au début de juin et n'empêche pas les travaux d'exploration. La température moyenne est de -20°C en janvier et de +17°C en juillet. La moyenne annuelle de précipitation est de 800 mm.

5.3 Géographie physique

La propriété est située dans un environnement de topographie modérée typique de la région de la Baie James. Elle est affectée principalement par la rivière Rupert et par son bassin de drainage. Une série de collines généralement orientées nord-est

s'élèvent d'environ 50 mètres par rapport aux lacs avoisinants. L'élévation moyenne par rapport au niveau de la mer est de 300 à 320 mètres. Plusieurs lacs et rivières secondaires sont présents sur la propriété.

Les digues et barrages de retenue et le tunnel de dérivation de la rivière Rupert entraîneront des modifications géographiques importantes du secteur au cours des prochaines années, en particulier pour le lac Des Champs et le lac Arques. Plus de 70% du débit de la rivière Rupert sera détourné vers le nord dans le bassin de la Eastmain puis de la La Grande.

La forêt boréale est dominée par l'épinette noire non commerciale et de grandes étendues de forêt ont été ravagées par des feux de forêt dans les dernières années.

La chasse et la pêche sont pratiquées sur l'ensemble du secteur. Il n'y a pas d'aire protégée, de parcs ou d'autres désignations liées à la conservation du territoire et des écosystèmes à proximité. Le secteur (terres de catégorie III) est soumis à la Convention de la Baie-James et du Nord québécois. Les autochtones sont présents sur tout le territoire.

5.4 Ressources locales

Les services à l'industrie et à la population et la main d'œuvre sont disponibles surtout à partir de Chibougamau (250 km au sud) et du village de Nemaska à environ 45 km au sud-ouest. Le Conseil Cri sur l'exploration minérale (Cree Mineral Exploration Board) basé à Wemindji peut porter assistance aux compagnies d'exploration minière et fournir du personnel d'exploration au besoin.

5.5 Infrastructures

Aucune infrastructure, outre les chemins d'accès, les constructions liées aux projets hydro-électriques, les camps de la SEBJ et les lignes électriques haute tension ne sont présentes dans le secteur et sur la propriété. Une ligne électrique de haute tension traverse toute la partie principale de la propriété. Le poste Albanel est la station électrique la plus proche. L'approvisionnement en eau pour les forages pourrait se faire à partir de nombreux lacs et rivières à proximité.

La mine Troilus (Au, Cu) de Inmet Mining Corp. est localisée à environ 200 km au sud du bloc principal et à proximité de la Route du Nord.

L'utilisation du territoire par la population Cri commande d'agir de façon à minimiser, lors des travaux d'exploration, les impacts visuels et autres sur l'environnement. Les communautés de Nemaska et de Mistissini et les maîtres de trappe doivent être avisés des travaux d'exploration.

6 Historique

6.1 Travaux réalisés pour et par Exploration Nemaska Inc.

Été – Automne 2008

La propriété a été acquise par une entente signée le 30 mai 2008. Au cours de l'été 2008, un levé magnétique et électromagnétique hélicoptère de type AeroTEM IV de 1,370.6 km a été réalisé par Aeroquest International de Mississauga et interprété par Géophysique GPR International Inc. Par la suite, une reconnaissance géologique, la vérification et la prospection de quelques anomalies géophysiques et une visite de propriété pour un rapport de qualification et comprenant une visite sommaire du côté amont et aval du tunnel de dérivation, alors en plein percement ont été faites par le personnel de Ressources James B Inc. (maintenant Exploration Nemaska Inc.) et ses mandataires. Ces travaux ont menés à la production d'un rapport technique 43-101 préparé par D. Thérberge en septembre 2008 et portant sur la propriété Lac Arques.

Au cours de ces travaux, le potentiel pour des minéralisations en or associées aux paragneiss à sillimanite et grenat, en métaux de base (nickel, cuivre) associées aux bandes de volcanites mafiques et ultramafiques et en uranium associées à des pegmatites blanches et des granites ont été mises en évidence sur la propriété. Depuis, la priorité a surtout été mise sur le potentiel aurifère et en métaux de base (nickel).

Les travaux de l'été et de l'automne 2008 (levé géophysique hélicoptère, prospection d'anomalies EM, géologie) ont été réalisés sur la propriété Lac Arques sauf pour la visite du tunnel.

Novembre 2008

En novembre 2008, l'auteur (D. Raymond, 2008) a effectué pour Ressources James B (maintenant Exploration Nemaska Inc.) la cartographie géologique et l'échantillonnage en détail du tunnel de dérivation Rupert sur toute sa longueur de 3,2 km, l'examen de quatre forages géotechniques faits dans l'axe du tunnel et la visite sommaire d'un indice d'or et arsenic en surface et d'affleurements de bords de route. Tous ces travaux avaient pour objectif de mettre en évidence des secteurs minéralisés d'intérêt (or et métaux de base) qui pourraient se poursuivre sur les claims de Exploration Nemaska Inc.

Les travaux réalisés en novembre 2008 ont été faits (sauf pour l'indice du lac de la Sillimanite) à l'extérieur de la propriété de Exploration Nemaska Inc. Ces travaux ont été rendus possibles grâce à l'autorisation d'accès obtenue de Hydro-Québec et de la SEBJ et à la grande collaboration de leurs représentants sur place.

Cinq (5) sites avec des minéralisations en sulfures sont à signaler dans le tunnel. Ces minéralisations sont associées soit à un cisaillement à chlorite sulfures et graphite

de 0,6 m comme à la station 1208N, à des sulfures disséminés dans un gneiss quartzo-feldspathique à biotite comme à la station 2857N, à une veine de sulfures et quartz suivie sur 7 m de la station 3300N à 3307N, à 0,6 m de sulfures massifs à semi-massifs laminés de 3617N à 3618N ou à de l'arsénopyrite disséminée de 3979N à 3981N. Les résultats d'analyse ne montrent pas de teneurs significatives en or ou en nickel mais des teneurs ponctuelles allant de 0,189% à 1,61% cuivre et de >0,8% en arsenic sont notées.

Le forage TF34-05 présente une zone de sulfures métrique (Po 10% loc. 15-20%, Cp 2%) associée à du quartz de 3,0 m (épaisseur vraie 0,5-1,0 m) qui pourrait être reliée à celle observée dans le tunnel (station 3617N à 3618N). Le forage n'a pu être échantillonné.

En bordure d'une route d'accès à environ 5 km au sud-ouest du tunnel, des blocs dynamités pour la route et des affleurements à proximité sont rouillés et enrichis en sulfures. Les teneurs sont faibles en métaux. Ils soulignent, par contre, l'intérêt dans la prospection de tout ce secteur.

Les échantillons minéralisés en or et en arsenic (4,7 g/t Au, >0,8% As) prélevés sur l'indice du lac Sillimanite confirment la minéralisation en or des paragneiss à biotite alumineux (grenat sillimanite, staurotide) et ouvre également ce secteur à la prospection.

Juin 2009

En juin 2009, la firme GPR Géophysique Internationale de Longueuil a été mandatée pour réaliser un levé héliporté magnétique et électromagnétique de type TDEM - Helimag de 3 295 kilomètres de lignes et un levé héliporté magnétique et radiométrique de 3 115 kilomètres de lignes. Ces deux levés se chevauchent pour environ 410 titres miniers et les lignes de vol au 150 mètres des deux levés ont été décalées de 75 m. pour une couverture plus détaillée des données magnétiques.

Les cartes présentant les résultats préliminaires et un tableau identifiant les cibles prioritaires de prospection au Beep-Mat ont été préparées par Marc Boivin, géophysicien de MB Geosolutions et ont servi de documents de terrain.

Le rapport final préparé par GPR et un rapport d'intégration et d'interprétation préparé par MB Geosolutions des levés géophysiques héliportés 2008-et 2009 sont en préparation.

6.2 Travaux historiques d'autres compagnies

(modifié de Théberge, D., 2008)

La région a fait l'objet de travaux d'exploration sporadique depuis 1962 incluant quelques programmes de forages qui ont menés entre autre à la découverte du

gisement Nisk-1 appartenant à Golden Goose Resources Inc. Seuls les travaux de la SDBJ et de Westmin sont localisés sur la propriété actuelle de Lac Arques.

Le Tableau 6-1 présente une description sommaire des travaux historiques qui touchent à la fois la propriété Lac Arques et ceux d'intérêt réalisés à proximité ou dans les extensions de la propriété Lac Arques et qui sont pertinents au présent rapport.

Pour une description complète des travaux historiques de la propriété Lac Arques, il est recommandé de se référer au rapport technique «*The Lac Arques Property, James Bay Area, NTS sheets 32O11, 32O12, 32O13 and 323O14 September 12, 2008*» de D. Thérberge (2008).

L'auteur ne peut garantir la fiabilité des données historiques.

Tableau 6-1: Principaux travaux d'exploration 1962-2008
Secteur de la propriété Lac Arques et les environs

Année	Compagnie	Travaux	Reference(s)
1962-1963	Noranda	Prospection, découverte d'indices de sulfures, ac Sillimanite; forages, échantillonnage lac Pike	GM 12635, 13414
1964	Inco	Découverte du dépôt de nickel, cuivre cobalt du Lac Levac (22 forages, 3452 m.)	GM 16857
1969	Nemiscou Expl.	4 forages, 904 m. Lac Levac	GM 25001
1973-1974	Canex Placer	Géophysique au sol, Géologie James Bay JointVenture	GM 34021, 34023
1975-1998	SDBJ	Levé régional Géo chimie de fonds de lacs	GM 34034 / DP-98-01
1975	MRNQ	Rapport géologique Région de la rivière Némiscou ; G. Valiquette	RP-158
1977	SDBJ	Indice Lac Arques-SW; granite - pegmatite (1189 ppm ThO ₂ , 565 ppm U ₃ O ₈)	GM 34175
1981	SDBJ-Questor	Levé aéroporté magnétique et électromagnétique INPUT régional	GM 38445
1985	Westmin Resources	Prospection d'anomalies EM, découverte Indice Lac Sillimanite (1,2 à 3,1 g/t Au, 12,5% As)	GM 42344
1987-1988	Westmin Resources	Géophysique au sol, axe EM tracé sur 3,6 km, Lac Sillimanite (non foré)	GM 45242, 46064, 46106
1987-1988	Muscocho Expl, Flanagan McAdam.	Levés Mag, VLF Géologie, échantillonnage, 16 forages, 1843 m. Lac Levac et Des Montagnes	GM 45584, 45765, 46065 GM 47653, 47429
1997	Ressources Sirios	Géologie et échantillonnage propriété Némiscou	GM 55737
2006-2008	Golden Goose Resources	Levé hélicopté Mag, EM Géophysique au sol, visite de propriété, étude Travaux de forages et calcul de ressources gisement Nisk-1 (2,038 MT, 1,06% Ni, 0,55% Cu; mesurées et indiquées) Lac Levac	GM 62680, 62939, 63212, 63867, 63982, 63936, 63937, 63938, 63939

6.3 Travaux gouvernementaux

Au cours des années, le gouvernement du Québec (Ministère des ressources naturelles et de la Faune, Société de développement de la Baie James (SDBJ)) a réalisé plusieurs travaux de cartographies, de levés régionaux de géochimie, de géophysique et d'études géologiques sur l'ensemble de la Baie James.

Un grand levé régional de sédiments de fonds de lac réalisé en 1975 par la SDBJ a été publié en 1998 par le MRNFQ (DP-98-01). En 1981, Questor a réalisé pour la SDBJ un levé régional de géophysique aéroporté magnétique et électromagnétique de type Input (GM 38445). Une synthèse géologique et métallogénique (Moukhsil L.A. et al, ET2002-06, ET2007-01) couvre la région au nord de la propriété.

La cartographie géologique la plus pertinente au secteur des travaux est celle de G. Valiquette (1975, RG-158) qui couvrent toute la propriété Lac Arques. La cartographie géologique de Valiquette (RG-158) à l'échelle un demi mille au pouce constitue la base géologique la plus détaillée de la propriété Lac Arques et du secteur d'intérêt des travaux de Exploration Nemaska Inc. Elle a été réalisée en 1962-1964 avant l'arrivée des accès routiers et de feux de forêt.

Pour une description complète des travaux historiques gouvernementaux du secteur de la propriété Lac Arques, il est recommandé de se référer au rapport technique «*The Lac Arques Property, James Bay Area, NTS sheets 32O11, 32O12, 32O13 and 323O14 September 12, 2008* » de D. Thériault (2008).

7 Contexte géologique

7.1 Géologie régionale

(modifié de Thérberge, D., 2008)

La propriété Lac Arques est située à l'intérieur de la Province Géologique du Supérieur du Bouclier Canadien. Au Québec, dans son extrémité Est, la Province du Supérieur se subdivise du sud au nord en plusieurs sous-provinces (Pontiac, Abitibi, Opatica, Nemiscau, Opinaca, La Grande, Ashuanipi, Bienville et Minto) (Hocq, M. MM94-01, 1994). La propriété est dans la sous-province Opatica-La Grande.

Le contexte géologique de la sous-province Opatica - La Grande avec ses subdivisions lithostratigraphiques est présenté à la Figure 7-1, reproduite à partir de la figure 5 du rapport technique de D. Thérberge (2008).

La propriété se retrouve dans la Bande du Lac des Montagnes coincée entre l'Opatica NE et le terrain du Lac Champion. La Bande du Lac des Montagnes se caractérise par un assemblage d'amphibolites (laves mafiques) et de serpentinites (sills et de coulées ultramafiques) et par une séquence de paragneiss alumineux. L'Opatica NE est une séquence de gneiss gris quartzo-feldspathique à biotite (orthogneiss ?) tout comme le Terrain du lac Champion.

Le métamorphisme régional est au faciès des schistes verts (localement amphibolite et granulite) et bien exprimé dans les paragneiss alumineux riches en minéraux métamorphiques comme le grenat almandin, la sillimanite, la staurotide, la cordierite et l'andalousite.

Un axe de pli synclinal déversé de direction N65° E de pendage 75°-85° NO et de plongée 45°-50° SO affecte la Bande du Lac des Montagnes. Cet axe de pli traverse, en particulier, la propriété Lac Levac de Golden Gooses Resources.

7.2 Géologie locale

(modifié de Thérberge, D., 2008)

La propriété est située dans la partie nord-est de la Bande du Lac des Montagnes qui fait environ 3 km de largeur dans le secteur du tunnel. La Figure 7-2 présente la géologie à l'échelle de toute la propriété Lac Arques. Elle provient de la compilation faite par Solumines pour Exploration Nemaska Inc.

La Bande du Lac des Montagnes se compose d'amphibolite, d'ultramafite coincées dans des paragneiss et recoupée de leucogranite et pegmatites blanches à biotite tardifs. Les levés géophysiques (magnétisme) indiquent la présence de bandes

ultramafiques qui ont été confirmées en surface près du lac de la Chlorite et au nord du lac Cabot.

Au sud de la Bande du Lac des Montagnes, on retrouve une séquence de gneiss gris quartzo-feldspathique à biotite (orthogneiss ?) recoupés de granitoïdes et diorites migmatitiques de la sous-province d'Opatika NE. Au nord de la formation du Lac des Montagnes, ce sont surtout des orthogneiss (Terrain du lac Champion), recoupés également de granite, qui dominent.

Le secteur du tunnel de dérivation recoupe la séquence stratigraphique et est situé au contact entre les lithologies de l'Opatika NE et les paragneiss et autres lithologies associées à la Bande du Lac des Montagnes.

L'orientation générale des lithologies et de la schistosité dominante varient de N220° à N240° avec un pendage vers le nord-ouest de l'ordre de 45° à 85°.

8 Types de gîtes minéraux

(modifié de Théberge, D., 2008)

Dans son ensemble, la propriété couvre un grand territoire présentant des contextes géologiques différents souvent mal définis et les dépôts minéralisés susceptibles d'être présents sont de plusieurs types dont :

- dépôt de sulfures magmatique de nickel souligné par la présence de bandes et lambeaux de roches ultramafiques comme le dépôt du Lac Levac (Nisk-1) de Golden Goose Resources dans la Bande du Lac des Montagne;

- sulfures massif volcanogène (SMV) associés à des volcanites mafiques à l'intérieur de la Bande du Lac Des Montagnes;

- Or orogénique ou de type Helmo en association avec des paragneiss alumineux comme reconnu sur l'indice Lac Sillimanite;

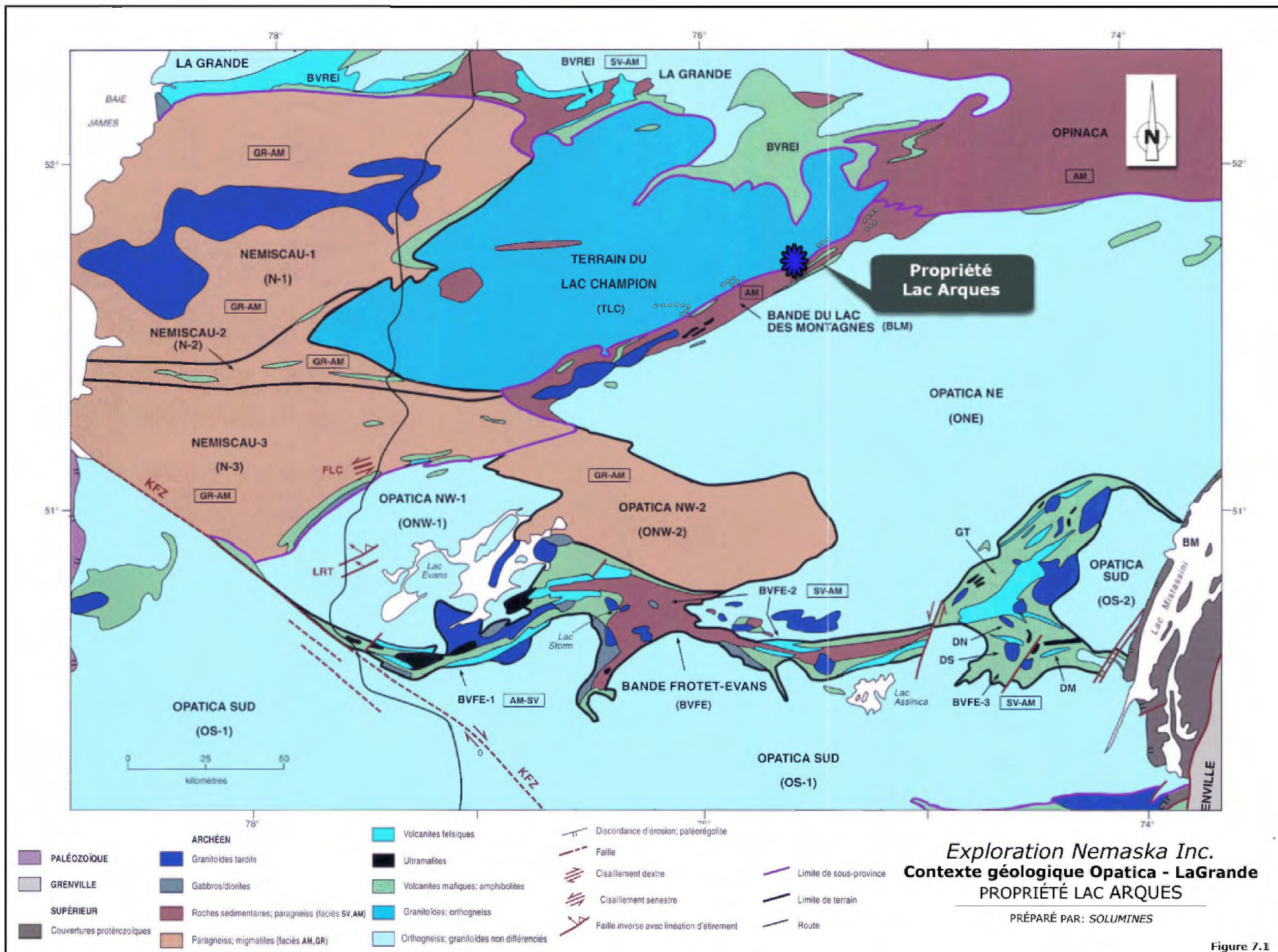
- dépôt d'uranium et éléments lithophiles (Mo, Li) associés aux pegmatites tel que reconnu lors des travaux de reconnaissance de l'été 2008 sur la propriété Lac Arques.

9 Minéralisation

Sur la propriété Lac Arques de Nemaska Exploration, il n'y a pas, jusqu'à présent, de zones minéralisées notables.

Les travaux de novembre 2008 (D. Raymond, mars 2009) ont confirmé des indices d'or, d'arsenic et de cuivre sur l'indice Lac Sillimanite et dans le tunnel de

dérivation. De plus, les travaux de prospection réalisés en juillet 2009 ont mis au jour plusieurs zones de sulfures associées à des conducteurs électromagnétiques et dans des contextes géologiques favorables à des gîtes minéralisés. Ces zones de sulfures sont faiblement minéralisées en nickel et en cuivre. Elles ne sont pas considérées comme des «minéralisations» selon la définition de l'Instrument NI 43-101.



NUMÉRIQUE

PAGE(S) DE DIMENSION HORS STANDARD
NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS.

10 Travaux d'exploration – Juillet 2009

10.1 Cadre des travaux

Le programme de prospection entrepris en juillet 2009 représente le premier programme d'exploration au sol réalisé par Exploration Nemaska Inc. Il avait pour objectifs de mettre au jour et d'échantillonner des zones minéralisées en sulfures associées à des conducteurs électromagnétiques («prospection EM») et des zones enrichies en uranium («prospection Uranium»).

Les levés héliportés de magnétisme, électromagnétisme et de radiométrie réalisés en juin 2009 (GPR Géophysique International, en préparation, 2009) et la liste de priorités des anomalies électromagnétiques préparée par MB Geosolutions ont été les outils de base pour orienter les travaux sur le terrain.

L'équipe était composée de 2 géologues, d'une technicienne minière et d'un prospecteur. Pour couvrir adéquatement les cibles, l'équipe travaillait généralement ensemble dans le même secteur. L'équipe a utilisé des tapis prospecteurs Beep-Mat 4+, des spectromètres RS-125 et des GPS Garmin 60CSx et des outils de prospecteurs. Les travaux de terrain se sont déroulés en continu du 8 juillet au 30 juillet (23 jours de terrain) avec 20 jours de prospection EM et 3 jours de prospection Uranium.

Pour les cibles électromagnétiques, à partir des coordonnées UTM de localisation des priorités, les anomalies choisies ont été prospectées de façon systématique avec l'appui de deux (2) tapis prospecteur Beep-Mat 4+ de Instrumentation GDD Inc. (www.GDDinstrumentation.com). Toutes les anomalies décelées par le Beep-Mat ont été investiguées et exposées lorsque possible puis échantillonnées. Tous les cheminements et traverses de prospection ont été enregistrés avec le GPS et conservés. Le logiciel MapSource a été utilisé à cette fin.

Le tapis prospecteur Beep-Mat est approprié pour la recherche de conducteurs peu profonds (0-1,5 m) sous le mort-terrain. Il donne une réponse immédiate au-dessus des matériaux conducteurs. Les matériaux conducteurs sont généralement des bandes ou des horizons de sulfures, des cisaillements avec du graphite ou même des objets métalliques (tiges de forages, câbles d'acier, etc). Le Beep-Mat est essentiel dans la prospection et le suivi sur des cibles électromagnétiques et magnétiques. Seules des analyses géochimiques des sulfures causant le conducteur peuvent permettre d'évaluer le contenu en métaux.

Pour la prospection Uranium, le spectromètre RS-125 (www.radiationsolutions.ca) a été utilisé. Il est utile pour obtenir une mesure qualitative de la teneur en uranium, thorium et potassium des affleurements et faire la discrimination entre des anomalies ou secteurs plus favorables à des minéralisations

dominées par l'uranium. Le temps d'intégration des mesures de spectrométrie a été de 300 secondes.

Comme la priorité a été mise sur la prospection EM, la prospection Uranium a été très succincte (3 jours) et inadéquate pour bien établir le potentiel en uranium de la propriété.

Pour des fins de repérage et en fonction de domaines géologiques, les anomalies sont réparties en six secteurs d'Ouest en Est. Il s'agit du secteur Lac Voirdye, du secteur Lac Andalousite (et du lac de la Chlorite) du secteur Lac Sillimanite –Ouest, du secteur Lac Sillimanite, du secteur Lac Bourrier (et lac Cabot) puis les autres anomalies non classées dans les secteurs précédents. La Figure 7-2 présente la répartition des secteurs explorés en 2009.

10.2 Prospection - Anomalies électromagnétiques

Suite au levé héliporté de juin 2009, Marc Boivin (MB Géosolutions) a établi une liste de 271 cibles d'intérêt (anomalies EM) pour la prospection au sol. Un filtre a été appliqué sur cette liste pour retenir les anomalies situées sur la propriété Lac Arques ou à proximité (selon leur pertinence géologique) et qui étaient accessibles à pied, par routes ou par bateau. Au total, durant la période de travail, 52 cibles EM sur la propriété et 26 cibles à proximité ont été prospectées. Les cibles EM ainsi que celles qui ont fait l'objet de prospection sont présentées à la Figure 10-1.

La description de chacune de ces cibles EM visitées, les observations de terrain et leurs localisations sont présentées dans divers tableaux (Tableau 10-1 à 10-6) regroupés à l'Annexe 2.

L'ensemble des observations pour tous les échantillons prélevés et les résultats d'analyse correspondants pour les éléments Au, Pt, Pd, As, Co, Cu et Ni sont présentés au Tableau 10-7 à l'Annexe 3.

NUMÉRIQUE

PAGE(S) DE DIMENSION HORS STANDARD
NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS.

Secteur Lac Voirdye

Le secteur Lac Voirdye est localisé en bordure sud-est du lac Voirdye et se caractérise par une série d'anomalies EM toutes orientées entre N220° et N240° et qui se suivent sur plus de 5 km dont 2,5 km sur la propriété Lac Arques. Ce secteur a fait l'objet de travaux de prospection par Ressources Sirios en 1995 (GM 55737) et de courts forages par Noranda (GM 12635, 13414). Deux des quatre sites de forage ont été retrouvés.

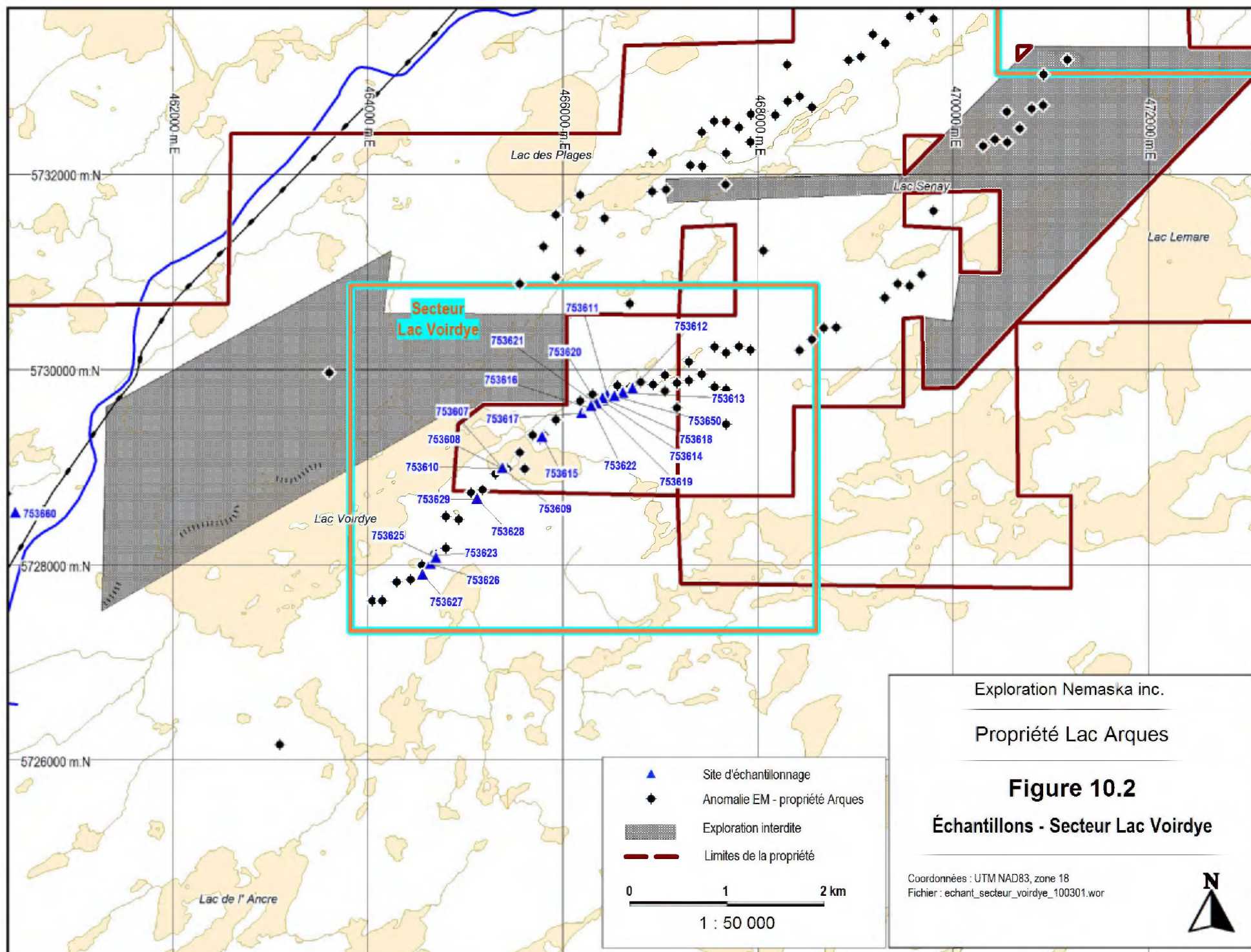
Le Tableau 10-1 à l'Annexe 2, le Tableau 10-7 à l'Annexe 3 et la Figure 10-2 présentent un sommaire des sites échantillonnés et les résultats d'analyse du secteur Lac Voirdye.

Douze (12) des 19 anomalies de ce secteur ont été visitées. Dans tous les cas, un conducteur a été repéré. Elles s'expliquent toutes par la présence de bandes centimétriques (5-30 cm) de sulfures disséminés à massifs. La pyrrhotite est le sulfure le plus abondant. La chalcopyrite et la pyrite sont en quantités moindres.

Dans la partie sud-ouest (anomalie 154.1 à 158.1), le conducteur est discontinu et localisé au nord d'un banc de quartzite. Au centre, (anomalie 163.3 à 167.2), plusieurs conducteurs parallèles forment une enveloppe de 25-40 mètres qui a été suivi sur près de 500 mètres. Là où ils ont été exposés, ces conducteurs sont à l'interface entre des bancs de quartzite grise massive et des lambeaux de roches mafiques (amphibolite à ultramafique) généralement magnétiques (volcanites mafiques) et en intercalation avec des paragneiss à biotite, anthophyllite, grenat immédiatement au nord.

Sur la propriété, 16 échantillons (# 753607 à 753623) ont été prélevés dans les bandes de sulfures et les volcanites et quartzites encaissantes. Les résultats d'analyse ne sont pas à la hauteur. Aucune valeur significative en métaux précieux et métaux de base n'est notée. Les teneurs les plus élevées sont 367 ppm Cu et 771 ppm Ni dans le # 753608. Dans l'extension sud-ouest des conducteurs, les anomalies EM 150.1 à 153.1 (hors claim) ont aussi été prospectées. Les échantillons prélevés (#753625 à 753628) montrent des teneurs de l'ordre de 300 - 525 ppm Cu et 200 - 444 ppm Ni.

La série de conducteurs se poursuit tant au sud-ouest qu'au nord-est de la propriété où ils semblent davantage proches d'un environnement magnétique. Malgré les résultats, le contexte géologique est favorable pour des gîtes de sulfures volcanogènes et pourrait faire l'objet de travaux futurs, si des encouragements étaient obtenus sur des anomalies à proximité.



Secteur Lac Andalousite et Lac De la Chlorite

Ce secteur est caractérisé par la présence de séquence de roches amphibolitiques et ultramafiques reconnues en particulier sur la propriété avoisinante de Golden Gooses Ressources Inc. (secteur Anomalie C). Cette géologie se poursuit dans la partie nord des claims de ce secteur. La partie sud est caractérisée par des paragneiss et des intrusions de pegmatites. En 2009, le secteur a été visité à deux reprises et apparaît favorable à des gîtes nickélifères. Suite au levé hélicoptéré de 2008 (Aeroquest International), M. Boivin avait proposé trois cibles de forages.

Les anomalies du levé hélicoptéré de 2008 et trois (3) des quatre (4) du levé hélicoptéré de 2009 ont été visitées. Treize (13) échantillons ponctuels ont été recueillis. Sept (7) conducteurs ont été repérés. Le Tableau 10-2 à l'Annexe 2, le Tableau 10-7 à l'Annexe 3 et la Figure 10-3 présentent les observations et résultats obtenus pour ce secteur.

Les échantillons de sulfures ne montrent pas de valeurs anormales pour les métaux précieux et de base. Par contre, on remarque que les échantillons de roches mafiques et ultramafiques ont des valeurs en nickel de l'ordre de 600 à 1561 ppm Ni et qu'un échantillon (753574) est anormal en As. Un sulfure d'arsenic pourrait peut-être expliquer ceci (gerdholffite).

Tout le secteur nord, là où le contexte géologique est plus mafique mérite, malgré le peu de conducteurs près de la surface, des travaux d'exploration additionnels. Un levé électromagnétique au sol (Max-Min ?) suivi de forages pourrait y être réalisé.

Secteur Lac Sillimanite Ouest

Le secteur Lac Sillimanite Ouest comprend à la fois des anomalies situées sur la propriété et des anomalies sur un territoire actuellement soustrait à l'exploration. Elles sont toutefois dans un même environnement géologique. Elles ont été prospectées en même temps de façon à aider à la compréhension du secteur.

Plus de 32 anomalies EM sont répertoriées dans ce secteur et elles forment un arc de cercle de plus de 8 km qui pourrait marquer la bordure d'un pli régional ou d'une intrusion syn-déformation. Le Tableau 10-3 à l'Annexe 2, le Tableau 10-7 à l'Annexe 3 et la Figure 10-4 résument les observations de ce secteur.

Ce secteur se caractérise par une série de bandes de paragneiss à biotite, grenat, sillimanite plus ou moins riche en quartz et contenant des bandes centimétriques (5 à 30 cm) de sulfures d'extension métrique à décimétriques parallèles à la schistosité régionale. Ces petits amas de sulfures massifs sont à des contacts entre paragneiss et quartzite. Du graphite est localement présent.

La majorité des conducteurs notés (12) sont associés à de minces bandes de sulfures semi-massifs à pyrrhotite, à arsénopyrite ou à pyrrhotite, graphite. Les anomalies 234.1 et 235.2 sont reliées à un indice d'arsénopyrite retrouvé sur le terrain (voir Westmin GM 42334) (#753582 : >8,000 ppmAs) et son extension vers le sud-est de 100 m. qui vient buter sur une pegmatite blanche. Les anomalies 235.3, 237.3, 238.1, en lien avec des anomalies Infinitem, n'ont pas d'expression en surface. Parmi les 22 échantillons analysés, on remarque un bloc erratique riche en As, Co et Ni (# 753552 : >8,000 ppm As, 1193 ppm Co, 1870 ppm Ni).

Malgré, les nombreux conducteurs, ce secteur ne présente pas d'intérêt à court terme pour l'exploration

Secteur Lac Sillimanite

Le secteur Lac Sillimanite regroupe les anomalies EM dans l'extension N240° de l'indice Lac Sillimanite (Au, As) et une série d'anomalies EM à l'entrée amont du tunnel de dérivation Rupert.

Les onze (11) anomalies au nord du lac (Tableau 10-4 à l'Annexe 2, le Tableau 10-7 à l'Annexe 3 et la Figure 10-5) sont géologiquement associées à un assemblage de paragneiss à biotite, sillimanite, grenat contenant localement des minéralisations en pyrrhotite et en arsénopyrite. L'indice Lac Sillimanite (4,7 g/t Au, > 0,8% As) (D. Raymond, mars 2009) correspondrait à l'anomalie 258.1. Deux nouveaux conducteurs d'extension limités (20 m.) sont notés près de l'indice. Ils montrent une direction nord-sud. La fin des travaux d'excavation à la sortie du tunnel et la réhabilitation et la revégétation des chemins faits pour accéder au tunnel ne permettent plus de se rendre facilement au site de l'indice ou dans ce secteur, sans faire un long détour à partir du sud.

Onze (11) anomalies sont notées près de l'entrée du tunnel. Plusieurs sont dans des zones de déblais rocheux du tunnel ou dans le lac. Entre les anomalies 260.1 et 261.2, un conducteur relié à des bandes de pyrrhotite massive à l'interface entre un gneiss gris migmatisé et des lambeaux de pegmatite blanche à biotite a été suivi sur plus de 100 m. Les cinq (5) échantillons montrent seulement de faibles teneurs en cuivre (212 à 926 ppm Cu). Ce conducteur est maintenant recouvert de terre et trop près du mur du tunnel.

Les 17 échantillons (Tableau 10-7, Annexe 3) ne présentent pas vraiment de minéralisation. Toutefois, le secteur allant de l'anomalie 258.1 (indice Lac Sillimanite) vers le sud-ouest à l'anomalie 248.1 pourrait faire l'objet de géophysique au sol (Mag, Max-Min) pour retracer le conducteur noté dans les travaux de Westmin (GM 45242, 46064, 46106) et éventuellement réaliser des forages.

Secteur Lac Bourrier

Toute la partie nord-est de la propriété a été regroupée sous le secteur du lac Bourrier et du lac Cabot. Ce secteur très peu travaillé en 2009 compte plus de 100 anomalies EM de répertoriées dont environ six (6) se retrouvent en territoire soustrait au jalonnement. Pour des raisons d'accès, seulement quelques anomalies (13), près du lac Cabot, ont été visitées.

Ces anomalies forment grossièrement deux grands chapelets de plus de 8 km chacun et orientés environ N240° et associés à un environnement magnétique bien circonscrit.

Le contexte géologique de ce secteur est très mal connu. La cartographie géologique y est sommaire et les observations de 2009 sont sporadiques. Les observations et les résultats d'analyses sont présentés au Tableau 10-5 de l'Annexe 2, au Tableau 10-7 de l'Annexe 3 et à la Figure 10-6.

Au nord du lac Cabot, deux anomalies méritent mention. Le secteur de l'anomalie 325.2 montre la présence de roche ultramafique massive en affleurement et en contact avec une bande de sulfures (stériles) (conducteur) dans des gneiss quartzeux à biotite. L'ultramafite (#753637) est anormale en arsenic (1632 ppm As) et en nickel (1281 ppm Ni) tout comme l'ultramafite du secteur Lac Andaloussite (#753574). L'anomalie 326.1 correspond à un conducteur dans un gneiss ou un quartzite impur suivi sur près de 120 m. mais qui n'a donné que de faibles teneurs. Ces sites permettent de valoriser tout ce secteur et toutes les anomalies du secteur (2 chapelets d'anomalies) pour la recherche de minéralisations nickélifères dans ou près de roches ultramafiques.

Près de la bordure nord-est du lac Cabot, une crête affleurante montre un conducteur isolé de 50 m. de longueur. Il est localisé au contact entre une roche ultramafique noire magnétique et un quartzite gris. Vers l'est, du plissement fort et de la pegmatite viennent perturber et interrompre le conducteur. Afin de documenter ce contexte similaire à celui observé pour les conducteurs du lac Voirdye, du rainurage a été réalisé.

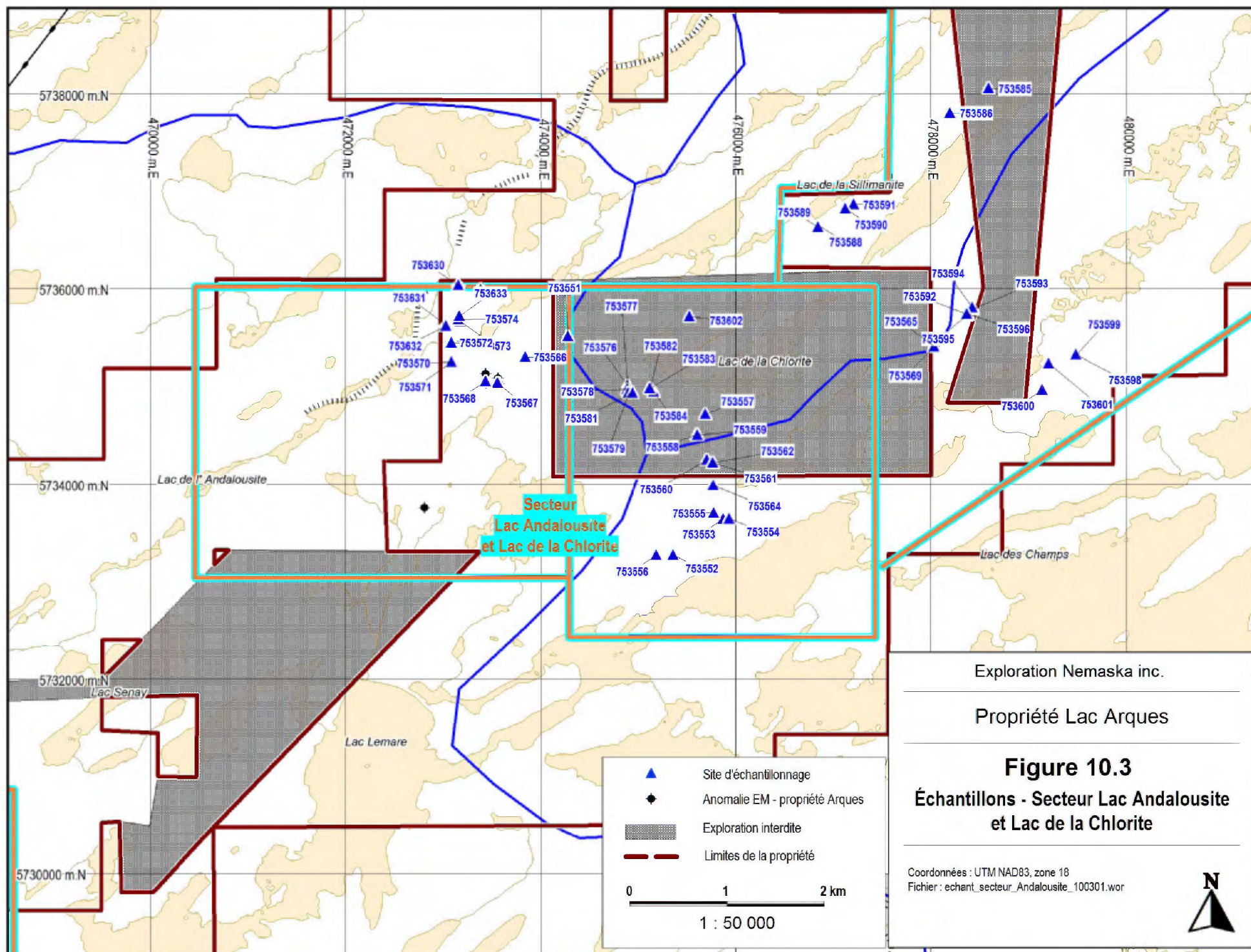
Deux lignes de rainures ont été tracées. Elles totalisent respectivement 0,8 m. (2 échantillons : 753651-753653) et 1,8 m. (4 échantillons : 753654-753657). Les échantillons riches en sulfures massifs (pyrrhotite et chalcopryrite) ont donné des valeurs de 1236 et 1016 ppm Ni et jusqu'à 2261 ppm Cu. L'analyse de l'ultramafite (#753605) donne 970 ppm Ni. Pas d'anomalie EM ne semble associée à ce site malgré la bonne exposition et l'étendue du conducteur. L'anomalie la plus proche est 310.2 située à 350 m. au nord. L'anomalie 305.1 (800 m. au sud-ouest) n'a pas été visitée.

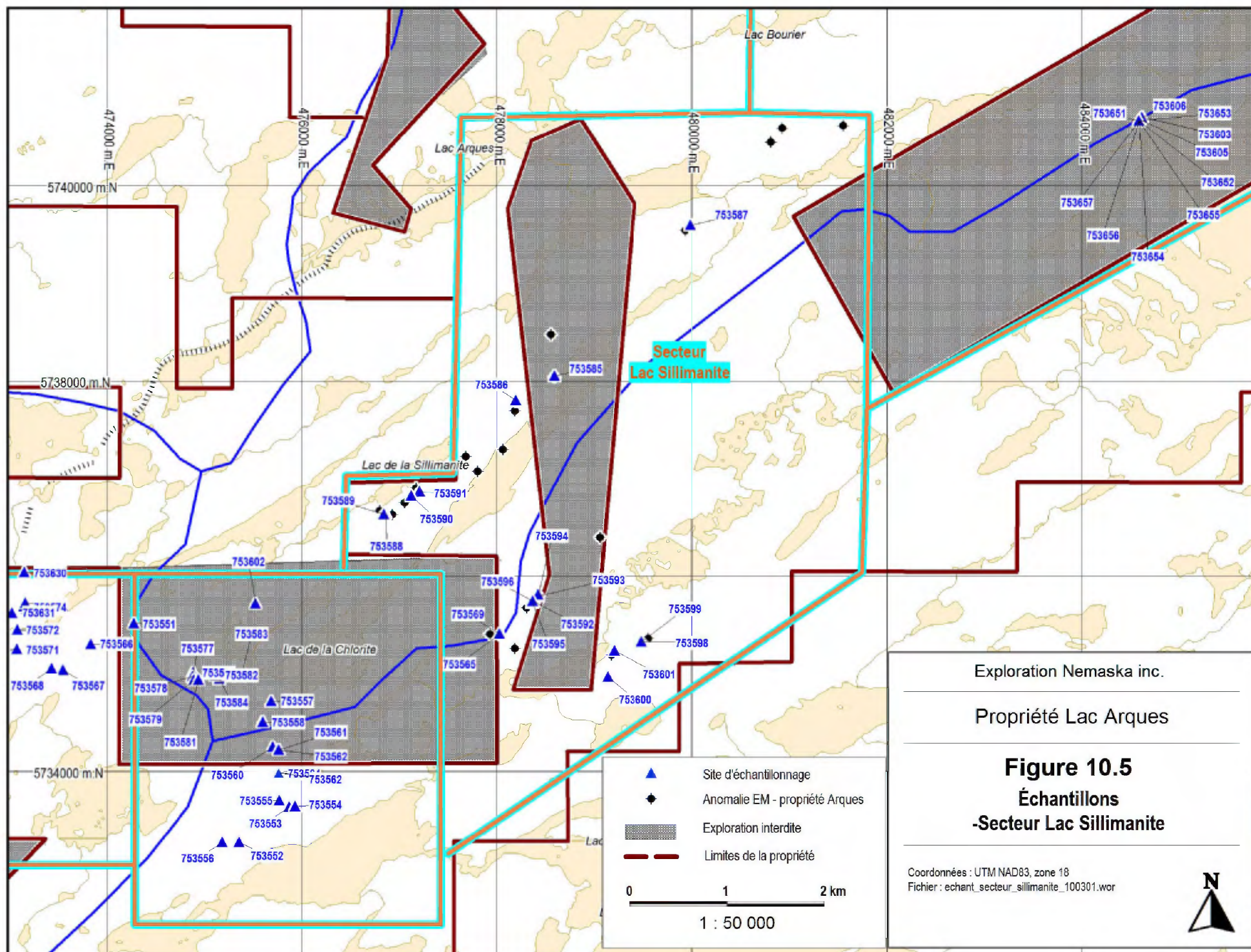
Le secteur Lac Bourrier devient un secteur à prioriser pour une prochaine phase d'exploration. Des contextes favorables à des minéralisations nickélifères magmatiques y sont à rechercher. La forte signature magnétique et la présence d'ultramafites

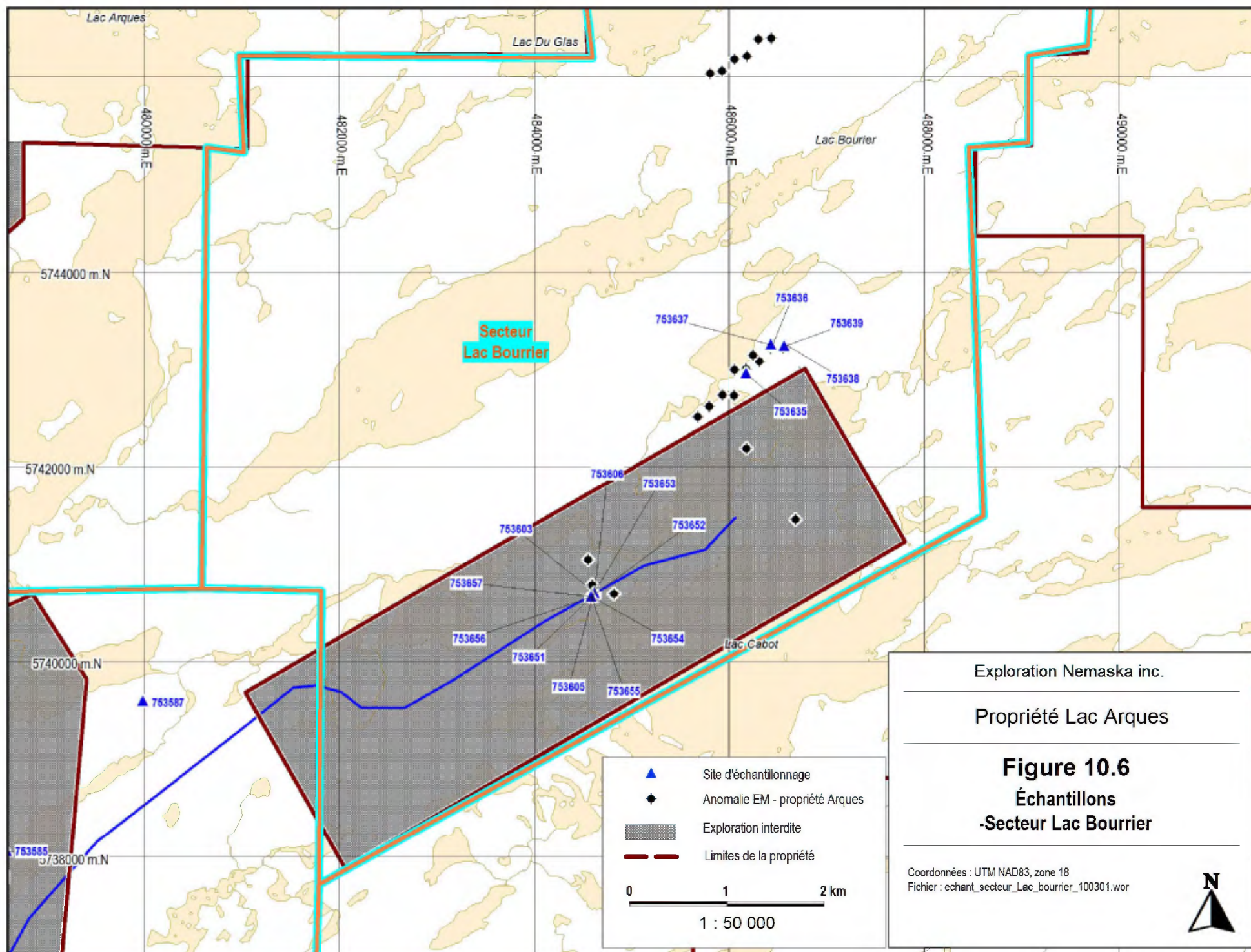
possiblement en contact avec des roches encaissantes sulfurées y sont des paramètres observés.

Autres secteurs

Un petit groupement d'anomalies a été visité près du chemin d'accès principal et de la ligne haute tension (anomalies 165.1, 168.2, 168.3, 171.1, 173.1). Seulement des granodiorites, aucun conducteur, aucun échantillon n'est à rapporter. Les observations sur les anomalies visitées sont présentées au Tableau 10-6 à l'Annexe 2.







10.2 Prospection Uranium

En Juin 2009, GPR Géophysique International a réalisé pour Exploration Nemaska Inc. un levé hélicoptéré magnétique et radiométrique sur une bonne partie de la propriété couvrant les secteurs de géologie favorable à des minéralisations en uranium.

L'examen des données préliminaires en U, Th et K montrent des images assez semblables dans la distribution des hautes valeurs et ne mettent pas nécessairement en valeur des cibles de signature en uranium plutôt qu'en thorium ou en potassium.

La prospection Uranium s'est déroulée sur trois (3) jours seulement du 25- au 27 juillet 2009. Les secteurs choisis pour investigation sont au sud du lac De la Chlorite (secteur Lac Andalousite), près du lac Lemarre, à l'entrée amont du tunnel de dérivation et près du lac Cabot (secteur Lac Bourrier).

L'équipe a utilisé des spectromètres RS-125 pour mesure la radioactivité sur le terrain et sur les affleurements et pour prendre des mesures de spectrométrie ponctuelles en U, Th et K (temps d'intégration : 300 sec.). Les observations recueillies sont présentées au Tableau 10-8 et Tableau 10-9 à l'Annexe 4.

De façon régionale, les roches qui présentent des valeurs anormales en U sont des pegmatites blanches à biotite, tourmaline et grenat et des granites roses. Les amas de biotite montrent souvent une radioactivité plus élevée et une lecture de spectromètre plus élevée en U qu'en Th. Les contacts entre les gneiss gris, les paragneiss et les pegmatites sont marqués par une granulométrie moyenne de la pegmatite et une augmentation de la radioactivité.

Dans le secteur au sud du lac De la Chlorite, des bandes de pegmatite blanche formant des crêtes de 10 à 100 m de longueur, des bandes de pegmatites de 1 à 6 m. d'épaisseur et des veines centimétriques de pegmatite dans des gneiss montrent une radioactivité de l'ordre de 350 cps avec très localement des valeurs ponctuelles de 1000 à 8000 cps.

Les aménagements et les excavations à l'entrée du tunnel créent une très large anomalies de radioactivité, tout comme les autres endroits où les travaux hydro-électriques ont exposés le roc (gneiss gris, gneiss tonalitique, pegmatite). Près du tunnel, des blocs d'excavation du tunnel montrent de la pegmatite blanche avec des amas radioactifs centimétriques de biotite (10,000 cps+) à ratio U/Th élevé. Cela corrobore les observations dans le tunnel à l'été 2008.

Dans le secteur du lac Lemarre, seule, une bande de pegmatite blanche a été échantillonnée. Les autres anomalies visitées ne montrent pas d'explication.

Dans le secteur du lac Cabot, des champs de blocs de gneiss tonalitique, de pegmatite un peu au dessus du bruit de fond sont notés. Un site (éch. 753642 et 643)

de gneiss en contact avec la pegmatite présente une radioactivité ponctuelle élevée jusqu'à 9000 cps avec biotite, tourmaline et uraninite (?) et produits jaunes.

Les résultats des quelques échantillons analysés pour U, Th, K sont très faibles (Tableau 10-9). La localisation des anomalies prospectées et des échantillons prélevés sont présentés à la Figure 10-7.

En résumé, la prospection Uranium a été très limitée et n'a pas donné de résultats probants. Toutefois, il est recommandé de traiter les données numériques en U, Th et K par domaine géologique et d'ajuster le bruit de fond respectif de façon à faire ressortir plus adéquatement des les zones caractérisées par des anomalies essentiellement en uranium. Ceci pourrait orienter une future campagne de prospection pour l'uranium sur la propriété.

10.3 Roches ultramafiques

Au cours du programme de prospection, un total de 21 échantillons correspondant à des amphibolites, des roches mafiques et des roches ultramafiques ont été prélevées pour analyse et pour servir de base de comparaison géochimique. Les résultats se retrouvent à l'intérieur des tableaux de chaque secteur de travail (Tableau 10-1 à 10-7). Dans l'ensemble, ces roches ne sont pas particulièrement riches en nickel avec environ 900 à 1500 ppm Ni. Elles se distinguent toutefois très bien en Ni des autres échantillons même des sulfures. Deux analyses (#753574, 735637) sont anormales en arsenic 1000 à 1600 ppm As. Un sulfure d'arsenic pourrait être présent.

NUMÉRIQUE

PAGE(S) DE DIMENSION HORS STANDARD
NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS.

11 Forage

Jusqu'à présent, Exploration Nemaska Inc. n'a pas réalisé de programme de forage sur la propriété Lac Arques.

12 Méthode d'échantillonnage et approche

Méthode d'échantillonnage

L'échantillonnage a été fait à l'aide de marteau et ciseau à froid. Il est constitué de fragments et d'éclats de roche le plus représentatif pour un poids moyen de l'ordre de 1 kg. Les deux géologues ont délimité l'emplacement de tous les échantillons, assisté le prospecteur à l'échantillonnage par éclat. La technicienne minière a placé le taquet de chaque analyse dans un sac de plastique, scellé le sac, dressé la liste d'échantillonnage et enregistré la position GPS de chaque site. Tout l'échantillonnage a été réalisé par Daniel Mercier, Lise Gravel, Nabil Tarbouche et Denis Raymond sous la supervision de Denis Raymond.

Pour tous les sites de prospection EM échantillonnés, l'emphase a été mis sur l'échantillonnage des zones conductrices repérées avec la tapis prospecteur Beep-Mat. Dans plusieurs cas, seulement une petite partie du conducteur a été exposé. En général, un seul échantillon par site a été prélevé. Les épontes des conducteurs n'ont pas été échantillonnées systématiquement. Ces échantillons doivent être considérer comme des échantillons choisis et représentatifs de ce qui peut causer l'anomalie tel qu'observé en surface localement.

Pour les sites de prospection Uranium échantillonné, les échantillons ont été prélevés là où la radioactivité semblait la plus élevée et là où il était possible de prendre un échantillon. Dans la plupart des cas, il n'a pas été possible de prendre un échantillon sans croute d'altération. Ces échantillons sont aussi des échantillons choisis.

Au cours du programme, 102 échantillons ont été prélevés sur le terrain. Ils comprennent 93 échantillons provenant de pa prospection EM (63 sur la propriété, 30 hors propriété) et sept (7) échantillons d'affleurements de pegmatite radioactive et deux (2) doublons. À cela s'ajoute cinq (5) échantillons de concassé stérile (Blanc Nemaska) et deux (2) Blancs de silice stérile (Blanc Labo) et trois (3) matériau de référence (standard APG-5) insérés dans les envois par Nemaska Exploration à l'insu du laboratoire. Au total, 112 échantillons ont été envoyés à l'analyse.

Les échantillons scellés ont été placés dans des sacs de transport scellés. Les sacs de transport sont restées scellés jusqu'à leur livraison au laboratoire de préparation de la Table Jamésienne de concertation minière (TJCM) à Chibougamau. Un envoi a été expédié par Transport KEPA et les 2 autres envois ont été livrés par le personnel de Exploration Nemaska.

Avec les échantillons de contrôle du laboratoire, un total de 123 analyses ont été faites au laboratoire et rapportées dans les rapports d'analyses soumis par Accurassay Lab de Thunder Bay, Ontario.

L'auteur est d'avis que les échantillons ont été prélevés selon les standards de l'industrie pour un échantillonnage ponctuel non systématique et qu'ils sont représentatifs.

13 Préparation, analyse et sécurité des échantillons

Préparation

La préparation des échantillons soit le séchage, le concassage, la pesée et la pulvérisation a été confiée au laboratoire de la Table Jamésienne de concertation minière (TJCM). Cet organisme, sans but lucratif, a monté une salle de préparation des échantillons pour analyses pour répondre aux besoins de l'industrie en région. Le 6 novembre 2008 et le 7 juillet 2009, l'auteur a visité la salle de préparation, vérifié la conformité des équipements, les méthodes de préparation (séchage, broyage séparation tamisage pulvérisation) et l'expertise du personnel et se dit satisfait des procédures et des mesures de contrôle de la qualité.

À leur arrivée à la salle de préparation de la Table Jamésienne de concertation minière, les échantillons ont été placés en ordre numérique et une liste de réception de l'envoi a été préparée par le laboratoire. Cette liste fut expédiée par courriel à Exploration Nemaska Inc. par le laboratoire et comparée à la liste d'envoi de Exploration Nemaska Inc. Toute différence notée entre la liste d'envoi, dans l'état des échantillons reçus et dans le scellé des sacs est rapportée au client par le personnel du laboratoire.

Toutes les pulpes préparées (300 grammes/échantillon) ont ensuite été envoyées par courrier au laboratoire Accurassay de Thunder Bay, Ontario pour analyses.

Analyses

Tous les échantillons ont été analysés au laboratoire Accurassay Lab de Thunder Bay en Ontario. Ce laboratoire est accrédité ISO/IEC 17025 et détient des certificats de compétence d'analyse du Conseil canadien des normes pour Au, Pt, Pd, Cu, Ni, Co depuis le 27 février 2002. L'accréditation couvre toutes les étapes du début à la fin. Le laboratoire pratique de façon routinière des contrôles internes de la qualité et participe à des études comparatives avec d'autres laboratoires.

L'accréditation du laboratoire, la description de la procédure de préparation des analyses, la description de la méthode d'analyses pour les métaux précieux et pour ICP et la liste des éléments dosés par ICP sont présentés à l'Annexe 6 - Procédures analytiques.

Tous les échantillons soumis ont été analysés suivant les ensembles d'analyse ALPG1 (métaux précieux, pyro-analyse finition absorption atomique, pulpe 30 g.) et ALICPAR (scan multiélémentaire ICP (digestion Aqua Regia) de 33 éléments traces et d'oxydes majeurs (pour les échantillons de sulfures) et ALICPAR+ (scan multiélémentaire complet ICP (digestion Aqua Regia) de 49 éléments traces et d'oxydes

majeurs inclant U, Th, S entre autres (pour les échantillons radioactifs). L'accréditation ISO/MEC 17025 ne porte pas sur les analyses ICPAR.

Toutes les pulpes des analyses sont conservées au laboratoire Accurassay pour une période de 90 jours puis seront retournées à Ressources James B. Tous les rejets de préparation des analyses sont conservés au laboratoire de préparation de la Table Jamésienne de concertation minière à Chibougamau pour une période de 90 jours puis seront retournés à Exploration Nemaska Inc. à moins d'avis contraire.

14 Vérification des données

Les données recueillies lors du projet Lac Arques Juillet 2009 sont de trois types, les données analytiques de l'échantillonnage, les données de description géologique rattachées à l'échantillonnage et les données de positionnement GPS.

Contrôle de qualité - laboratoire

Dans le cadre des procédures d'analyses (voir Annexe 6), le laboratoire Accurassay introduit des reprises d'analyse (sample repeats) à chaque 10 échantillons, des blancs d'analyse ainsi que des standards maison (standards) sous forme de pulpes. Pour les analyses du programme de juillet 2009, un total de 10 reprises ont été analysées (8% des déterminations).

Le Tableau 14-1 présente la liste des reprises d'analyse avec les résultats pour les métaux précieux (Au, Pt, Pd) et Ag, As, Co, Cu, et Ni et U et Th selon le cas. Les résultats sont adéquats pour tous les échantillons sauf peut-être pour Au et Pt de l'échantillon #Accurassay 2107. Les résultats pour tous les autres éléments sont disponibles à l'Annexe 4.

Accurassay insère des blancs d'analyse dans ses suites d'analyse. Le nombre et les résultats de ces analyses des blancs n'apparaissent pas dans les rapports d'analyse reçus. L'auteur ne peut commenter sur ces résultats.

Accurassay insère aussi des standards internes de contrôle. Un standard pour les métaux précieux (SMG1) et un standard pour les métaux de base (RTS-2) sont couramment utilisés par Accurassay. Ces standards proviennent de CANMET. Le nombre et les résultats de ces analyses de standards n'apparaissent pas dans les rapports d'analyse reçus. Toutefois, une communication personnelle (courriel) de M. Greg Kajmowicz, Quality Manager de Accurassay rapporte deux (2) résultats Co, Cu, Ni pour le RTS-2 en relation avec nos analyses. Le Tableau 14-2 présente ces résultats.

Tableau 14-1 : Reprises d'analyse- Laboratoire Accurassay – Lac Arques - Juillet 2009

Accurassay. #	Client Tag	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Ag ppm	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm	U ppm	Th ppm
		5 DL	15 DL	10 DL							
2106	753558	35	41	<10	1	38	139	175	66		
2107	753558	8	<15	<10	1	29	126	157	48		
2117	753568	10	<15	<10	<1	4	12	93	<1		
2118	753568	12	<15	<10	<1	4	13	98	<1		
2128	753578	30	16	<10	1	4	17	120	26		
2129	753578	28	<15	<10	1	48	20	142	38		
2139	753588	27	<15	<10	<1	11	77	185	109		
2140	753588	29	<15	<10	<1	14	76	181	108		
2050	753607	<5	37	<10	<1	<2	16	33	78		
2051	753607	5	26	<10	<1	<2	16	33	78		
2061	753617	21	40	<10	<1	10	40	463	229		
2062	753617	20	124	<10	<1	10	42	470	236		
2072	753627	21	76	30	<1	38	142	501	323		
2073	753627	19	39	14	<1	38	137	473	306		
2083	753637	53	<15	<10	<1	1632	70	<1	1281		
2084	753637	50	<15	<10	<1	1666	70	<1	1316		
2097	753648				<1	5	<1	2	2	<10	18
2098	753648				<1	2	<1	2	2	<10	17
2161	753661	<5	<15	<10	<1	3	8	26	<1		
2162	753661	<5	<15	<10	<1	4	8	26	<1		

Tableau 14-2 : Standards d'analyse- Laboratoire Accurassay – Lac Arques - Juillet 2009

# laboratoire	# Échantillon	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm
	RTS-2	-	-	-	72,0	618,39	2267,6
	RTS-2	-	-	-	76,90	638,32	2253,5
Teneur certifiée							
SMG1	Valeur moyenne certifiée	247	427	4956	57	1486	1446
SMG1	1 écart-type certifié	27	37	271	6	101	173
RTS-2	Valeur moyenne certifiée	38	217	136	72	670	2430
RTS-2	1 écart-type certifié	10	19	16	7	32	100

Contrôle de qualité – Exploration Nemaska

Les contrôles de qualité pour les analyses mis en place par Exploration Nemaska Inc. sont de trois (3) types soit des doublons d'échantillon (duplicata), des échantillons stériles de terrain (Blanc Nemaska), des échantillons de silice stérile (Blanc labo) et un matériau de référence standard (Standard APG-5). Ces échantillons ont été insérés par le personnel de Exploration Nemaska Inc parmi les échantillons avant l'envoi au laboratoire de préparation TJCM et au laboratoire Accurassay. Ils ont pour objectif de vérifier la qualité des diverses étapes de préparation et d'analyse, une possible contamination des échantillons et la fiabilité du laboratoire.

Exploration Nemaska Inc. a inséré, deux (2) duplicata d'échantillons (doublons) pris sur place, dans le même matériau (pour 1,6% des déterminations). Les résultats sont présentés au Tableau 14-3. Les variations observées sont probablement reliées à une faible hétérogénéité des échantillons plutôt qu'à un problème au laboratoire

Exploration Nemaska Inc. a inséré, parmi les échantillons envoyés, cinq (5) échantillons (4% des déterminations) d'environ 1 kg chacun de gneiss gris concassé et tamisé à une granulométrie de 50-70 mm et prélevés sur le site de l'usine de béton du tunnel Rupert pour servir comme échantillons témoins stériles. Il s'agit du même matériau échantillonné et soumis pour analyse de contrôle lors des travaux de novembre 2008. Les résultats d'analyse sont présentés au Tableau 14-4. Les résultats sont bien stériles et ne montrent pas de contamination lors de la préparation.

Deux (2) pulpes stériles de silice de 60 g. (Blanc labo) ont été achetées de TJCM et insérées comme matériau stérile pulvérisé (1,6% des déterminations). Les résultats sont présentés au Tableau 14-5. Les résultats sont très comparables et ne montrent pas de contamination ou de problème lors de l'analyse.

Trois (3) échantillons de 30 g. de pulpe d'un matériau certifié (standards, # APG-5) ont été ajoutés à l'envoi des échantillons prélevés sur le terrain (2,4% des déterminations). Les résultats sont présentés au Tableau 14-6. Les résultats montrent des valeurs en dessous des valeurs recommandées principalement pour le Ni (en prenant 2 écart-types).

Tableau 14-3: Duplicata- Exploration Nemaska Inc. – Lac Arques Juillet 2009

Accur. #	Client Tag	Au ppb 5 DL	Pt ppb 15 DL	Pd ppb 10 DL	Ag ppm	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm
2126	753576	107	<15	<10	<1	10	84	371	142
2127	753577	44	<15	<10	<1	3	62	269	95
2074	753628	441	124	419	<1	3	89	525	426
2075	753629	51	56	32	<1	<2	92	385	444

Tableau 14-4: Blancs Nemaska – Lac Arques Juillet 2009

Accur. #	Client Tag	Au ppb 5 DL	Pt ppb 15 DL	Pd ppb 10 DL	Ag ppm	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm
2112	753563	<5	17	<10	<1	8	8	24	<1
2125	753575	<5	<15	<10	<1	6	7	21	<1
2047	753604	<5	16	<10	<1	<2	7	20	9
2069	753624	<5	<15	<10	<1	<2	6	21	9
2162	753661	<5	<15	<10	<1	4	8	26	<1

Tableau 14-5: Blancs Labo - Nemaska – Lac Arques Juillet 2009

Accur. #	Client Tag	Au ppb 5 DL	Pt ppb 15 DL	Pd ppb 10 DL	Ag ppm	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm
2149	753597	<5	<15	<10	<1	3	<1	2	<1
2088	753641	<5	<15	<10	<1	<2	<1	3	3

Tableau 14-6: Standard - Nemaska – Lac Arques Juillet 2009

Accur. #	Report #	Client Tag	Au ppb 5 DL	Pt ppb 15 DL	Pd ppb 10 DL	Ag ppm	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm
2131	200920058	753580	204	374	1205	na	na	54	4064	254
2080	200920056	753634	188	391	1347	na	na	46	3770	255
2163	200920058	753662	121	422	1431	na	na	52	4009	236

Échantillon standard APG-5

valeur recommandée 185 430 1364 na na 69 4880 301

1 dév.

Stad 24 48 91 5 223 15

na: standard non recommandé pour cet élément

Sommaire

Le nombre limité d'échantillons de contrôle ne permet pas l'étude statistique de ces résultats. Par contre, l'examen fait par l'auteur, des résultats d'analyse pour Au, Pt, Pd, Ag, As, Co, Cu et Ni pour chacun des types d'échantillons de contrôle ne met pas en évidence ou de problèmes ou contamination lors de la préparation.

L'auteur est d'avis que les procédures utilisées lors de la réalisation des travaux, de l'échantillonnage, du transport et de l'analyse des échantillons respectent les pratiques standard de l'industrie.

L'auteur est d'avis que les résultats présentés par le laboratoire Accurassay sont valides dans l'ensemble mais la mise en garde suivante est faite.

Comme les résultats des standards insérés par le laboratoire (RTS-2) et ceux insérés par Exploration Nemaska (APG-5) semblent inférieurs aux teneurs certifiées en particulier pour le nickel, l'auteur a demandé au laboratoire de corroborer ces observations concernant les résultats du standard APG-5, de vérifier leurs analyses de contrôle interne et s'il y a lieu d'identifier la cause et de reprendre, le cas échéant, les analyses.

L'auteur recommande, pour les prochains programmes d'exploration, de poursuivre le système de contrôle de la qualité des analyses comprenant l'insertion, dès le processus d'échantillonnage, d'échantillons de matériaux standard certifiés et appropriés aux substances minérales recherchées, d'échantillons stériles de même aspect que les autres échantillons et l'insertion de duplicata. Le nombre et la fréquence des échantillons de contrôle devraient être augmentés pour atteindre au moins 10% des déterminations.

Des ré-analyses pourraient donner des résultats différents pouvant être significativement supérieurs ou inférieurs à ceux reçus initialement. L'auteur n'est pas en mesure de quantifier la variation éventuelle. À l'examen des résultats actuellement disponibles, l'auteur ne croit pas que les ré-analyses pourraient mettre en évidence ou faire ressortir des minéralisations significatives (0,5 % Ni ou 5000 ppm et plus, par exemple) qui ne l'auraient pas été à la première analyse.

De plus, à la fin du programme, une collection représentative de pulpes et de rejets des échantillons provenant du laboratoire de préparation et du laboratoire d'analyses devrait être envoyée dans au moins un (1) autre laboratoire pour des analyses de vérification. Des statistiques et des représentations graphiques des résultats de contrôle de la qualité devront être colligées, présentées et discutées.

Données géologiques

Les données géologiques recueillies sont les informations de base sur la lithologie, la composition minérale, la minéralisation en sulfures, la schistosité. La position de chaque site a été prise au GPS.

Données de localisation

Dans le cadre des travaux de prospection et de géologie réalisés en Juillet 2009, toutes les données de localisation ont été prises en UTM Nad 83 zone 18 à l'aide de Garmin GpSmap 60Csx avec une précision généralement de 3-4 m. Le logiciel MapSource a été utilisé pour traiter et visualiser toutes les données GPS.

Toutes les traverses au Beep-Mat ont été enregistrées et conservées (traverses GPS-Daniel et GPS-Nabil). Tous les tracés de routes et de chemins, de localisation d'affleurements, de prospection et de géologie ont été enregistrés et conservés. (Traverses GPS-Denis, et GPS-Lise, WP Denis et WP Lise).

Pour chaque type de données GPS, des vérifications lors de retour sur des sites ont montrées que les données étaient fiables.

15 Terrains adjacents

Propriété Golden Goose Ressources

Il convient de souligner les travaux d'exploration (géophysique héliportée, au sol, forages, études pétrographiques, visites de terrain) réalisés par Golden Goose Ressources dans la région et en particulier sur sa propriété minière Lac Levac où des ressources minérales ont été délimitées en 2008 sur le dépôt NISK-1. Le dépôt NISK-1, découvert à l'origine, en 1962 par INCO est situé à environ 20 kilomètres au sud-ouest du tunnel de dérivation et est accessible par la route menant au camp Rupert puis un chemin secondaire. Un autre secteur (secteur Anomalie C) à 8 km au sud-ouest du tunnel de dérivation (secteur Lac Andalousite) a fait l'objet de géophysique au sol (Infinitem) de forages en 2007 et de visite de terrain en 2008.

Les travaux d'exploration de Golden Goose visent principalement les bandes géologiquement favorables à des minéralisations en nickel cuivre, cobalt platine, palladium dans des roches ultramafiques. Les titres miniers de Golden Goose Ressources, dans la région, sont imbriqués en partie avec ceux de Exploration Nemaska Inc.

Pour le secteur Anomalie C (Beaupré, M. A., 2007), les forages ont intersectés des zones de magnétite anormales en nickel (0,2% Ni) associés aux forts hauts magnétiques. Beaupré suggère la vérification d'anomalies de deuxième ordre pour la recherche de sulfures

Il convient également de mentionner que les visites de terrain du géologue de Golden Goose des secteurs de hauts magnétiques au nord-est du gîte Nisk-1, et au sud du lac Des Plages a confirmé la présence de roches mafiques et ultramafiques. Ces secteurs ont été historiquement peu explorés.

Le dépôt NISK-1 a fait l'objet d'un rapport technique 43-101 sur le calcul de ressources du gisement Nisk-1 en juin 2008 par Pierre Trudel de RSW INC (Trudel, P, 2008). Le rapport est disponible sur SEDAR et sur le site web de Golden Gooses Resources (www.goldengooseres.com).

Voici, tiré de ce rapport, un extrait portant sur le contexte géologique du gisement :

«Du point de vue géologique, la zone minéralisée en nickel se situe dans la Bande du Lac des Montagnes (BLM). La BLM est une bande volcano-sédimentaire composée de paragneiss et d'amphibolite (laves et filons basaltiques à ultramafiques) et recoupée par des granitoïdes tardifs. La BLM est coincée entre un terrain granitique au NO et un terrain orthogneissique au SE.

Plus précisément, la zone minéralisée est localisée dans un filon-couche ultramafique intercalé dans la séquence de paragneiss. Le filon-couche est orienté N65oE avec un pendage abrupt (75 à 80o) vers le NO. Ce filon-couche est composite, et constitué d'au moins deux phases intrusives distinctes : une péridotite serpentinisée stérile, de couleur grise, et une péridotite serpentinisée noire, minéralisée en sulfures de Ni-Cu-Co-Fe. »

Les ressources rapportées sur le site web de Golden Goose Resources sont :

Categorie	Tonnes	Nickel		Cuivre % Cu	Cobalt % Co	Palladium g/t Pd	Platinum g/t Pt
		% Ni	lbs				
Mesurée	1,255,000	1,09	30,158,000	0,56	0,07	1,11	0,20
Indiquée	783,000	1,00	17,262,000	0,53	0,06	0,91	0,29
Total	2,038,000	1,06	47,420,000	0,55	0,07	1,03	0,23
Infermée	1,053,000	0,81	18,803,000	0,32	0,06	1,06	0,50
Teneur de coupure de 0,4% nickel et sans dilution externe							

16 Essais de traitement de minerai et essais métallurgiques

D'après les données historiques, aucun essai de traitement de minerai ou d'essais métallurgiques n'ont été réalisés sur la propriété actuelle de Exploration Nemaska Inc. ou dans le secteur couvert par les travaux cités dans ce rapport.

Exploration Nemaska Inc. n'a pas réalisé d'essais de traitement de minerai ou d'essais métallurgiques depuis l'acquisition de la propriété en 2008.

17 Estimation des ressources minérales et des réserves minérales

Aucun calcul de ressource satisfaisant ou non à la norme émise par l'Instrument National 43-101 n'a été réalisé sur l'occurrence minéralisée du Lac Sillimanite ou sur tout autre indice du secteur ou de la propriété.

18 Autres données et informations pertinentes

L'auteur n'est pas au courant d'autres informations pouvant changer les conclusions ou les recommandations de ce rapport.

19 Interprétation et conclusions

Les travaux présentés dans ce rapport ont été réalisés sur la propriété Lac Arques de Exploration Nemaska Inc. et localisée à la Baie James, Québec. L'objectif principal des travaux est de mettre au jour et d'échantillonner des minéralisations associées à des conducteurs électromagnétiques et à des anomalies de radioactivité en uranium.

Les travaux, réalisés entre le 7 et le 31 juillet 2009, comprennent la cartographie géologique sommaire et l'échantillonnage pour analyse de plus de 46 conducteurs électromagnétiques (cibles EM) décelés près de la surface à l'aide de tapis prospecteur Beep-Mat ainsi que la vérification sommaire de quelques cibles en uranium (cibles Uranium). Les cibles EM et Uranium proviennent des résultats préliminaires de levés hélicoptères réalisés par Exploration Nemaska en juin 2009.

Un total de 102 échantillons, sans compter les divers échantillons de contrôle (123 analyse en tout) ont été soumis pour analyses pour l'or, le platine, le palladium, l'argent, le cuivre, le nickel et toute une série d'éléments mineurs et d'oxydes incluant l'arsenic, le cobalt, le zinc, l'uranium et le thorium. De ces 102 échantillons, 65 échantillons proviennent de la propriété. Les autres ont été recueillis sur des territoires soustraits au jalonnement pour servir d'éléments de comparaison et de référence. Tous les échantillons sont considérés comme des échantillons représentatifs choisis et ponctuels (grab).

Prospection EM

La majeure partie des travaux d'exploration a été consacrée à la prospection au sol d'anomalies électromagnétiques du levé hélicoptère. Les sites et les environs des anomalies accessibles par route et bateau ont été prospectés de façon systématique à l'aide de tapis prospecteur Beep-Mat. Sur la plupart des sites ou dans un rayon de 30 à 70 m. de ceux-ci, il a été possible de reconnaître un conducteur Beep-Mat. Ces conducteurs peuvent être reliés aux anomalies du levé hélicoptère.

Les travaux ont également permis de mettre en évidence le contexte géologique de ces conducteurs, du secteur de ces conducteurs et de les échantillonner ponctuellement.

Les conducteurs sont associés à des minéralisations de sulfures (pyrrhotite, chalcoppyrite, pyrite, arsénopyrite) ou de graphite. La largeur des conducteurs varie de centimétrique à métrique tandis que l'extension latérale va de quelques mètres à plus de 400 mètres pour certains conducteurs.

Les minéralisations conductrices se retrouvent à l'interface entre des volcanites mafiques et du quartzite dans le secteur du lac Voirdye et au nord-ouest du lac Cabot, dans des amas et lentilles de sulfures dont l'arsénopyrite aux contacts lithologiques

dans des paragneiss à biotite, grenat et sillimanite dans le secteur du lac Sillimanite et à l'ouest de ce lac, dans des volcanites mafiques à ultramafiques dans le secteur du lac Andaloussite et près du contact avec des roches ultramafiques au nord du lac Cabot (secteur Lac Bourrier).

Malgré l'abondance des sulfures, les échantillons choisis ne montrent pas un enrichissement significatif en or, cuivre ou nickel. Les conducteurs semblent associés majoritairement à des sulfures stériles.

La prospection a, par contre, confirmé l'intérêt pour la recherche de gîtes nickélifères dans les secteurs avec une géologie dominée par les roches mafiques et ultramafiques. Elle a aussi confirmé la présence des ultramafites en contact avec des sulfures. Les secteurs Lac Andaloussite et Lac Bourrier sont donc à prioriser pour les prochains travaux d'exploration minière.

Sur l'indice Sillimanite (4,7 g/t Au, 12% As), les décapages prévus n'ont pu être réalisés en raison des travaux de la SEBJ qui ont coupés les accès. D'autres échantillons minéralisés en arsénopyrite indiquent la possibilité de trouver d'autres indices comparables dans le secteur. Des travaux géophysiques sont à envisager pour orienter des forages.

Seulement une partie des anomalies électromagnétiques ont été vérifiées au sol en raison surtout de l'accès. Malgré les faibles résultats, les anomalies non visitées méritent d'être prospecté avec minutie. Elles peuvent correspondre à ou révéler des contextes et des minéralisations d'intérêt. Les secteurs où des roches mafiques à ultramafiques et un environnement de magnétisme plus élevé sont particulièrement d'intérêt.

La prospection assistée de tapis prospecteur Beep-Mat semble l'outil idéal pour retrouver des zones minéralisées et des conducteurs près de la surface.

Prospection Uranium

La prospection pour des minéralisations en uranium n'a été que de trois jours. Les cibles recherchées sont des bandes de pegmatite blanche à biotite et tourmaline présentant un enrichissement en uranium de grande étendue. Les secteurs de l'entrée du tunnel de dérivation, du lac Lemarre et du lac De la Chlorite ont été visités.

Pour les trois secteurs prospectés, les zones de pegmatite sont peu abondantes de radioactivité faible à modérée et ne montre pas d'enrichissement particulier en uranium sauf ponctuellement. Il est également observé que le levé est affecté par les travaux hydroélectriques réalisés et en cours par la SEBJ. Les grandes superficies exposées, les excavations, les digues donnent des anomalies fortes et étendues. Les échantillons (6) analysés n'ont pas donné de valeurs significatives.

20 Recommandations

Les travaux d'exploration réalisés en 2008 et 2009 sur la propriété Lac Arques et à proximité, sur des terrains actuellement soustraits au jalonnement démontrent la présence de plusieurs environnements géologiques favorables. La propriété est très grande et une partie seulement a été explorée et que par des moyens limités jusqu'à présent.

La propriété mérite des travaux de terrain particulièrement pour la recherche de minéralisations nickélifères associées à des intrusions ou des coulées ultramafiques. La recherche de minéralisations en or et arsenic dans l'extension de l'indice Sillimanite est aussi à poursuivre de façon moins prioritaire tout comme l'exploration de la partie centre –ouest et ouest de la propriété où des anomalies de géochimie de lacs en cuivre et nickel demeurent non expliquées.

Le focus des prochains travaux devrait être dans le secteur du lac Bourrier où de nombreuses anomalies EM en contexte de hauts magnétiques n'ont pas été vérifiées au sol pour des raisons logistiques. La présence d'ultramafites à proximité de bandes de gneiss contenant des sulfures est positive. Toute la série d'anomalies en bordure de hauts magnétiques est à cibler.

Dans le secteur du lac Andalousite où un assemblage mafique-ultramafique est reconnu par forage juste à l'ouest, les conducteurs EM pourraient être moins près de la surface et méritent d'être vérifiés par géophysique au sol puis par forage.

L'indice d'or-arsenic du lac Sillimanite et les extensions possibles suggérées par d'anciens levés électromagnétiques au sol (VLF) pourraient faire l'objet de levés mieux adaptés et éventuellement du forage.

La prospection pour l'uranium n'apparaît pas comme une priorité actuellement. Toutefois, il est recommandé de traiter les données du levé pour caractériser les environnements géologiques de la propriété et aider à la compréhension géologique.

Un programme en deux phases représentant un montant total de l'ordre de 1, 000,000 \$ est proposé. La proposition budgétaire de la Phase 2 est à titre indicatif seulement et la Phase 2 est conditionnelle aux résultats de la Phase 1.

Phase 1

Une première phase de travaux d'exploration (Phase 1) de 500,000 \$ est recommandée. Elle comprend des travaux géologiques et géophysiques et 2,000 mètres de forage.

La phase 1 comprend d'abord la révision et l'intégration des données d'exploration publiques pertinentes provenant des travaux de géologie et de forages

dans la région et l'intégration des divers levés géophysiques aéroportés et au sol disponibles. Cette compilation mènera à l'identification des contextes géologiques et géologiques les plus favorables pour le nickel et de cibles de prospection correspondantes.

Des travaux de terrain sont recommandés et comprennent de la prospection systématique, appuyée par le BeepMat, de l'échantillonnage par rainures sur certaines zones minéralisées, de la coupe de lignes, des levés de géophysique magnétiques et électromagnétiques au sol (type Max-Min). Par la suite, un programme de forage de l'ordre de 1500 mètres devrait permettre de vérifier les cibles générées dans les secteurs du Lac Andalousite et du lac Sillimanite.

Le secteur prioritaire de cette première phase est le secteur du lac Bourrier où au moins deux chapelets d'anomalies réparties sur plus de 8 km, en contexte magnétique et géologique favorable pour des gîtes de nickel, n'ont pas encore été prospectés. La prospection systématique du même type que celle entreprise en Juillet 2009 est recommandée et devrait permettre de mettre au jour des zones de sulfures. Ces zones feraient ensuite l'objet d'échantillonnage par rainures. Sur les conducteurs les plus prometteurs, des grilles de lignes et un levé au sol magnétique et électromagnétique (type Max-Min) devraient amener des cibles de forages. Une intervention de terrain, appuyée par l'hélicoptère, de l'ordre de 15 à 20 jours est anticipée.

Le secteur du lac Andalousite, avec son contexte de roches mafiques, devrait aussi faire l'objet de travaux de vérification géologique et de géophysique (grilles de lignes, levé Mag et Max-Min) afin de bien définir des cibles de forages. Une proposition de forages de l'ordre de 900 mètres est justifiée.

Le secteur du lac Sillimanite pourrait bénéficier des travaux sur le secteur voisin (Lac Andalousite). De la prospection et un levé géophysique Mag Max-Min est proposé. Les cibles générées devraient permettre de réaliser un programme de forage de l'ordre de 600 mètres.

Phase 2

La phase 2 est conditionnelle aux résultats obtenus lors des travaux de la phase 1 et comprendrait principalement un programme de forages au diamant par voie hélicoptérée ou par voie terrestre en hiver (chemin 10 km + campement temporaire) dans le secteur Lac Bourrier pour environ 2000 mètres de forages. Un budget de l'ordre de 500,000 \$ est envisagé et présenté au Tableau 20-2 à titre indicatif seulement.

Autres recommandations

Il est recommandé de conserver les titres miniers en vigueur et de garder la propriété en bon état. Il est recommandé d'acquérir par désignation sur carte ou autrement les titres miniers qui pourraient venir ouverts à l'exploration suite à d'éventuelles modifications du territoire actuellement soustrait au jalonnement.

Tableau 20-1: Budget - Programme d'exploration - Phase 1
Propriété Lac Arques, Exploration Nemaska Inc.

Phase 1	Coût estimé
Compilation géologique et ciblage (1 géologue, 15 jours)	9,000
Compilation géophysique et ciblage; cartes (1 géophysicien, 5 jours)	4,000
Prospection au sol (2 géologues, 2 prospecteurs, 2 assistants, 20 jours)	46,000
Tranchées, décapage (géologie et échantillonnage, 4 pers., 10 jours)	13,500
Location Beep-Mat (3 unités, 30 jours)	7,500
Locations scies à roches + autres équipements (10 jours @300\$/j.)	3,000
Grilles de lignes (5 x 12 km-lignes @ 400 \$/km)	24,000
Levé magnétique, électromagnétique sol (5x12 km-lignes @ 400 \$/km)	24,000
Hébergement (équiv. 160 pers-jours, 160\$/j.)	25,500
Transport (2 camions, 30 jours)	4,000
Hélicoptère (50 heures)	75,000
Analyses (250 @ 40\$/éch.)	10,000
Rapport, Dessin	7,500
<i>Sous-total Prospection</i>	<i>253,000</i>
Forages (Andalousite, Sillimanite : 1,500 m. @ 100 \$/m)	150,000
Supervision forage (1 géol., 1 assistant, 15 j.)	13,500
Hébergement forage (2 pers, 15 j. @ 160 \$/j.)	5,000
Analyses forages (300 @ 40\$/éch.)	12,000
Location camion, équipement	2,000
Permis, chemins d'accès	10,000
Rapport, Dessin	7,500
<i>Sous-total Forages 1500 m.</i>	<i>200,000</i>
Divers et contingence	47,000
<i>Total Phase 1</i>	<i>500,000</i>

Tableau 20-2: Budget - Programme d'exploration - Phase 2
Propriété Lac Arques, Exploration Nemaska Inc.

Phase 2	Coût estimé
Compilation, ciblage, planification (1 géologue, 5 jours)	3,000
Compilation géophysique, ciblage; cartes (1 géophysicien, 3 jours)	2,000
Forage secteur Lac Bourrier; 2000 m. @ 130\$/m	260,000
Supervision forage (1 géol. 1 assistant, 25 j.)	22,500
Échantillonnage, (1 assistants, 25 j.)	7,500
Transport (1 camions, 30 jours)	2,000
Hébergement (équiv. 75 pers-jours, 160\$/j.)	12,000
Locations équipements (60 jours @200\$/j.)	12,000
Analyses (300 @ 40\$/éch.)	12,000
Hélicoptère (40 heures) ou chemin d'hiver + campement	60,000
Rapport, Dessin	8,000
<i>Sous-total Forages 2000m.</i>	<i>401,000</i>
Levé Infinitem (provision, 10 km)	30,000
Levé Pulse-EM en forage (provision,)	30,000
Divers et contingence	39,000
Total Phase 2	500,000

21 Références

Beaupré, M. A., 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 par RSW INC. pour Golden Goose Resources Inc., Juillet 2007, déposé sur SEDAR.

Bernier, L., Robinson, D., 1984 : Assesment Report on the 1984 Work; Lac Nemiscau Property, Quebec; déposé au Ministère des Ressource naturelles et de la Faune comme GM 42344.

Bernier, L., Robinson, D., 1987 Wetmin Resources Nemiscau Project Report on 1987 Summer Prospecting; déposé au Ministère des Ressource naturelles et de la Faune comme GM 46106.

Betz, J., 1987 : Geophysical Review & Recommendations, Lac Noir Claim Block, Nemiscau Project Quebec, Wetmin Resources; déposé au Ministère des Ressource naturelles et de la Faune comme GM 46064.

Boivin, M., Paul, R., 2008: Rapport d'interprétation d'un levé géophysique hélicopté magnétique et électromagnétique, Propriété Lac Arques, Québec, Canada; septembre 2008.

McConnell, T. J., 1987 : Dighem III Survey for Westmin Resources Ltd, Nemiscau Project Quebec; Dighem Surveys & Processing inc., déposé au Ministère des Ressource naturelles et de la Faune comme GM 45242.

Moukhsil, A., et al, 2002: Synthèse géologique et métallogénique de la ceinture de roches vertes de la Moyenne et de la Basse Eastmain (Baie James), Géologie Québec, MRNF, ET-2002-06.

Théberge, D., 2008: The Lac Arques Property, James Bay area NTS sheets 32O/11, 32O/12, 32O/13 and 32O/14, Solumines; déposé à SEDAR à titre de rapport technique NI 43-101 pour Ressources James B., 12 septembre 2008.

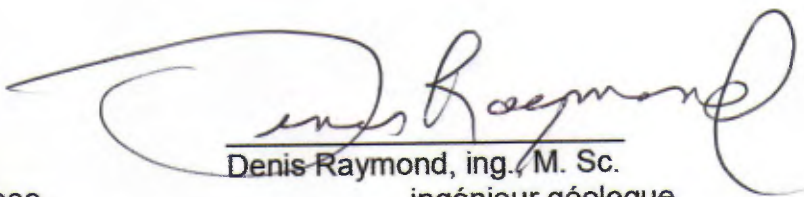
Théberge, D., 2009: The Lac Arques Property, James Bay area NTS sheets 32O/11, 32O/12, 32O/13 and 32O/14, Solumines; déposé à SEDAR à titre de rapport technique NI 43-101 pour Exploration Nemaska Inc., 10 septembre 2009 (en preparation).

Trudel, P., 2008: Calcul des ressources du gisement NISK-1, propriété du Lac Levac, Nemiscau, Québec, rapport technique NI 43-101, préparé par RSW INC. pour Golden Goose Resources Inc., Juin 2008, déposé sur SEDAR.

22 Signature

Ce rapport intitulé «Rapport Technique Programme de géologie et de prospection, Juillet 2009 Projet Lac Arques Propriété Lac Arques, Baie-James, Québec» en date du 4 septembre 2009 a été préparé et signé par l'auteur :

Daté à Québec, Québec
Ce 4^{ième} jour de septembre 2009


Denis Raymond, ing., M. Sc.
ingénieur géologue



23 Certificat de qualification et consentement

Denis Raymond, Ingénieur géologue

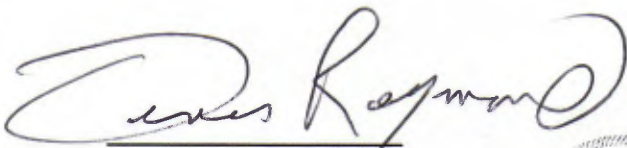
Tél. : 418-658-3015

Je, Denis Raymond, ing., M. Sc., en tant qu'auteur du rapport intitulé «*Rapport Technique Programme de géologie et de prospection, Juillet 2009 Projet Lac Arques Propriété Lac Arques, Baie-James, Québec*» et daté du 4 septembre 2009, certifie que :

1. Je suis présentement un ingénieur géologue consultant en pratique privée établie au 1180 Avenue Moncton # 202, Québec, Québec, Canada, G1S 4T8.
2. Je suis gradué de l'École Polytechnique de Montréal en 1978 en Génie Géologique avec un baccalauréat en Ingénierie (B. Ing.). J'ai obtenu par la suite une maîtrise en Géologie (M. Sc.) de l'Université Laval de Québec en 1983.
3. Je suis un ingénieur, membre en règle de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (# membre 032231) et un membre de l'Institut Canadien des Mines et de la Métallurgie (ICM) et de l'AEMQ.
4. Je pratique ma profession d'ingénieur géologue de façon continue depuis 1983. Mon expérience de travail m'a amené à réaliser des travaux d'exploration au Québec dans des contextes comparables à ceux observés sur la propriété de Exploration Nemaska Inc.
5. J'ai lu la définition de «personne qualifiée» établie dans le Règlement 43-101 («IN 43-101») et certifie qu'en raison de ma scolarisation, d'affiliation à une association professionnelle (tel que défini dans le IN 43-101) et mes expériences de travail antérieures, je remplie les critères pour être une «personne qualifiée» pour les besoins de l'IN 43-101.
6. Je suis responsable pour la rédaction de toutes les sections du rapport technique intitulé «*Rapport Technique Programme de géologie et de prospection, Juillet 2009 Projet Lac Arques Propriété Lac Arques, Baie-James, Québec*» et daté du 4 septembre 2009.
7. J'ai visité la propriété du 7 juillet au 31 juillet 2009 à titre de géologue responsable de la planification et la réalisation du programme d'exploration et la supervision de l'équipe de travail pour Exploration Nemaska Inc.

8. J'ai eu une implication antérieure avec la propriété qui est le sujet de ce Rapport Technique. En novembre 2008, j'ai réalisé l'échantillonnage du tunnel de dérivation et de l'indice Lac Sillimanite et produit le rapport «Rapport Technique, Projet Tunnel Rupert, Programme de géologie et d'échantillonnage, Automne 2008, Secteur de la propriété Lac Arques, Baie-James, Québec» daté du 25 mars 2009 et déposé à titre de travaux statutaires.
9. Je ne suis pas au fait d'aucun aspect matériel non mentionné dans le présent Rapport Technique pouvant avoir un impact sur le projet ou suggérer une interprétation trompeuse de celui-ci.
10. Je ne suis pas indépendant au sens de la section 1.5 du Règlement 43-101. Je suis présentement sous contrat et salarié de Exploration Nemaska. Inc.
11. J'ai lu le Règlement 43-101 et l'Annexe 43-101A1 et le Rapport Technique a été préparé en accord avec le Règlement et l'Annexe.
12. Je consens au dépôt du Rapport Technique auprès des Bourses et des autres autorités de réglementation et toute publication par eux, incluant la publication électronique de ce Rapport Technique dans les dossiers publics de compagnie sur leur site web accessible au public.

Daté ce 4^{ième} jour de septembre, 2009



Denis Raymond, ing., M. Sc.



24 Illustrations

Note : toutes les illustrations reliées à ce rapport sont présentées dans le corps du texte.

25 Annexe 1

Titres miniers – Propriété Lac Arques

Propriété Lac Arques – Titres miniers actifs –Août 2009 – Exploration Nemaska Inc.

NTS Sheet	Row	Column	Expiry date	Area (Ha)	Required Work	Mining Duties	Renewal file being processed	Constraint
NTS 32012	2098856	28	44	3 juillet 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2098862	29	46	3 juillet 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2098863	29	47	3 juillet 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2098864	29	48	3 juillet 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2098865	29	49	3 juillet 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2098866	30	47	3 juillet 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2098867	30	48	3 juillet 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2098868	30	49	3 juillet 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099280	1	60	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099281	2	60	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099282	1	1	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099283	1	2	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099284	1	3	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099285	1	4	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099286	1	5	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099287	2	1	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099288	2	2	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099289	2	3	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099290	2	4	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099291	2	5	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099292	2	6	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099293	2	7	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099294	3	4	3 juillet 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099295	3	5	3 juillet 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099296	3	6	3 juillet 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099297	3	7	3 juillet 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099298	3	8	3 juillet 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099299	3	9	3 juillet 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099300	4	6	3 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099301	4	7	3 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099302	4	8	3 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099303	4	9	3 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099304	4	10	3 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099305	4	11	3 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32014	2099306	4	12	3 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y

NTS 32O14	2099307	5	8	3 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2099308	5	9	3 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2099309	5	10	3 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2099310	5	11	3 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2099311	5	12	3 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2099312	5	13	3 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2099313	5	14	3 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2099314	5	15	3 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099355	28	42	3 juillet 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099356	28	43	3 juillet 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099358	29	42	3 juillet 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099359	29	43	3 juillet 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099360	29	44	3 juillet 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099361	29	45	3 juillet 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099365	30	42	3 juillet 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099366	30	43	3 juillet 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099367	30	44	3 juillet 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099368	30	45	3 juillet 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O12	2099369	30	46	3 juillet 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099373	1	42	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099374	1	43	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099375	1	44	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099376	1	45	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099377	1	46	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099378	1	47	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099379	1	48	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099381	1	49	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099383	1	50	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099385	1	51	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099396	1	56	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099397	1	57	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099405	2	42	3 juillet 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099407	2	43	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099408	2	44	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099409	2	45	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099410	2	46	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099411	2	47	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099412	2	48	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099413	2	49	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2099414	2	50	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y

NTS 32013	2099415	2	51	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099420	2	56	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099421	2	57	3 juillet 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099918	5	50	4 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099919	5	51	4 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099920	5	52	4 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099921	5	53	4 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099922	5	54	4 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099923	5	55	4 juillet 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099929	6	46	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099930	6	47	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099931	6	48	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099932	6	49	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099933	6	50	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099934	6	51	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099935	6	52	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099936	6	53	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099937	6	54	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099938	6	55	4 juillet 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099942	7	47	4 juillet 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099943	7	48	4 juillet 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099944	7	49	4 juillet 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099945	7	50	4 juillet 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099946	7	51	4 juillet 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099947	7	52	4 juillet 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099948	7	53	4 juillet 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32013	2099949	7	54	4 juillet 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115486	25	43	5 août 2009	53,37	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115487	25	44	5 août 2009	53,37	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115488	25	45	5 août 2009	53,37	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115489	26	44	5 août 2009	53,36	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115490	26	45	5 août 2009	53,36	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115491	26	46	5 août 2009	53,36	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115492	26	47	5 août 2009	53,36	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115493	27	48	5 août 2009	53,35	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115494	27	49	5 août 2009	53,35	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115495	27	50	5 août 2009	53,35	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115496	27	51	5 août 2009	53,35	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115497	28	50	5 août 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32012	2115498	28	51	5 août 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y

NTS 32O12	2115499	28	52	5 août 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115500	28	53	5 août 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115501	28	54	5 août 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115502	28	55	5 août 2009	53,34	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115503	29	50	5 août 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115504	29	51	5 août 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115505	29	52	5 août 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115506	29	53	5 août 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115507	29	54	5 août 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115508	29	55	5 août 2009	53,33	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O11	2115686	30	1	5 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O11	2115687	30	2	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115688	30	50	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115689	30	51	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115690	30	52	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115691	30	53	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115692	30	54	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115693	30	55	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115694	30	56	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115695	30	57	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115696	30	58	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115697	30	59	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2115698	30	60	6 août 2009	53,32	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117034	10	11	13 août 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117035	10	12	13 août 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117036	10	13	13 août 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117037	10	14	13 août 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117038	10	15	13 août 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117070	12	21	13 août 2009	35,09	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117783	10	23	15 août 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117785	10	24	15 août 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117787	10	25	15 août 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117789	10	26	15 août 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117791	10	27	15 août 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117793	13	25	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117795	13	26	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117797	13	27	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117799	13	28	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117801	13	29	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117803	13	30	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation

NTS 32O14	2117805	13	31	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117807	13	32	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117809	13	33	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117811	13	34	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117813	13	35	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117815	13	36	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117817	13	37	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117819	13	38	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117821	13	39	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117823	13	40	15 août 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117825	14	28	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117827	14	29	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117829	14	30	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117830	14	31	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117831	14	32	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117832	14	33	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117833	14	34	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117834	14	35	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117835	14	36	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117836	14	37	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117837	14	38	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117838	14	39	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117839	14	40	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117840	14	41	15 août 2009	53,19	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117841	15	34	15 août 2009	53,18	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2117842	10	21	15 août 2009	17,94	500 \$	26 \$	y	
NTS 32O14	2117843	10	22	15 août 2009	52,17	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2117844	11	21	15 août 2009	19,38	500 \$	26 \$	y	
NTS 32O14	2117845	13	24	15 août 2009	53,06	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2118919	21	27	22 août 2009	53,41	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2118920	21	28	22 août 2009	53,41	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2118921	21	29	22 août 2009	53,41	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O12	2118922	21	30	22 août 2009	53,41	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2118924	3	42	22 août 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2118925	3	43	22 août 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2118926	3	44	22 août 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2118927	3	45	22 août 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2118928	3	46	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2118929	3	47	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2118930	3	48	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	

NTS 32013	2118931	3	49	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118932	3	50	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118933	3	51	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118934	3	52	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118935	3	53	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118936	3	54	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118937	3	55	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118938	3	56	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118940	4	42	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118941	4	43	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118942	4	44	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118943	4	45	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118944	4	46	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118945	4	47	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118946	4	48	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118947	4	49	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118948	4	50	22 août 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118949	4	51	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118950	4	52	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118951	4	53	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118952	4	54	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118953	4	55	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118955	5	42	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118956	5	43	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118957	5	44	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118958	5	45	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118959	5	46	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118960	5	47	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118961	5	48	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2118962	5	49	22 août 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2118963	15	35	22 août 2009	53,18	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2118964	15	36	22 août 2009	53,18	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2118965	15	37	22 août 2009	53,18	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2118966	15	38	22 août 2009	53,18	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2118967	15	39	22 août 2009	53,18	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2118968	15	40	22 août 2009	53,18	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2118969	15	41	22 août 2009	53,18	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32013	2120942	5	56	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2120943	5	57	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32013	2120944	6	56	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y	

NTS 32O13	2120945	6	57	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120946	6	58	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120947	6	59	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120948	6	60	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120949	7	55	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120950	7	56	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120951	7	57	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120952	7	58	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120953	7	59	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O13	2120954	7	60	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120982	3	1	11 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120983	3	2	11 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120984	3	3	11 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120985	4	1	11 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120986	4	2	11 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120987	4	3	11 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120988	4	4	11 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120989	4	5	11 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120990	5	1	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120991	5	2	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120992	5	3	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120993	5	4	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120994	5	5	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120995	5	6	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120996	5	7	11 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120997	6	1	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120998	6	2	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2120999	6	3	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121000	6	4	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121001	6	5	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121002	6	6	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121003	6	7	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121004	6	8	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121005	6	9	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121006	6	10	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121007	6	11	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121008	7	1	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121009	7	2	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121010	7	3	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y
NTS 32O14	2121011	7	4	11 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y

NTS 32014	2121012	7	5	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121013	7	6	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121014	7	7	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121015	7	8	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121016	7	9	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121017	7	10	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121018	7	11	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121019	7	17	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121020	7	18	11 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121026	7	19	11 septembre 2009	52,65	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121343	2	14	13 septembre 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121344	2	15	13 septembre 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121346	3	14	13 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121347	3	15	13 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121348	11	22	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121349	11	23	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121350	11	24	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121351	11	25	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121352	11	26	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121353	11	27	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121354	11	28	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121355	11	29	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121356	11	30	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121357	11	31	13 septembre 2009	53,22	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121358	12	24	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121359	12	25	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121360	12	26	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121361	12	27	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121362	12	28	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121363	12	29	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121364	12	30	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121365	12	31	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121366	12	32	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121367	12	33	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121368	12	34	13 septembre 2009	53,21	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121371	13	20	13 septembre 2009	53,20	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32014	2121372	12	22	13 septembre 2009	16,98	500 \$	26 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121373	12	22	13 septembre 2009	4,43	500 \$	26 \$	y	
NTS 32014	2121374	12	23	13 septembre 2009	45,91	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32014	2121375	13	21	13 septembre 2009	32,78	1 200 \$	52 \$	y	

NTS 32O13	2121447	1	58	13 septembre 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121448	1	59	13 septembre 2009	53,31	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121449	2	58	13 septembre 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121450	2	59	13 septembre 2009	53,30	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121451	3	57	13 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121452	3	58	13 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121453	3	59	13 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121454	3	60	13 septembre 2009	53,29	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121455	4	56	13 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121456	4	57	13 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121457	4	58	13 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121458	4	59	13 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121459	4	60	13 septembre 2009	53,28	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121460	5	58	13 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121461	5	59	13 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O13	2121462	5	60	13 septembre 2009	53,27	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121463	6	17	13 septembre 2009	53,26	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121472	8	9	13 septembre 2009	53,25	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121473	8	10	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121474	8	11	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121475	8	12	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121476	8	13	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121477	8	14	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121478	8	15	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121479	8	16	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121480	8	17	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121481	8	18	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121490	9	9	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121491	9	10	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121492	9	11	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121493	9	12	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121494	9	13	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121495	9	14	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121496	9	15	13 septembre 2009	53,24	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121497	9	16	13 septembre 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121498	9	17	13 septembre 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121499	9	18	13 septembre 2009	53,23	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121500	7	20	13 septembre 2009	43,65	1 200 \$	52 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2121501	8	19	13 septembre 2009	50,16	1 200 \$	52 \$	y	
NTS 32O14	2121502	8	20	13 septembre 2009	4,08	500 \$	26 \$	y	

NTS 32014	2121503	8	20	13 septembre 2009	9,83	500 \$	26 \$	y	Hydroelectric installation
NTS 32013	2157157	4	39	1 juin 2010	53,29	1 200 \$	52 \$		
NTS 32013	2157158	4	40	1 juin 2010	53,29	1 200 \$	52 \$		
NTS 32013	2157159	5	39	1 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$		
NTS 32013	2157160	5	40	1 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2157161	12	12	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2157162	12	36	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2157163	12	37	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2157164	12	38	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2157165	12	39	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2157166	12	40	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2157167	12	41	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2157168	12	42	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2157169	12	43	1 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2157170	15	42	1 juin 2010	53,18	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158274	7	39	4 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158275	7	40	4 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158276	7	41	4 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158277	7	42	4 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158278	7	43	4 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158279	7	44	4 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158280	8	39	4 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158281	8	40	4 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158282	8	41	4 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158283	8	42	4 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158284	8	43	4 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158285	8	44	4 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158286	8	45	4 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2158287	8	46	4 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2158288	9	39	4 juin 2010	34,90	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158289	9	40	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158290	9	41	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158291	9	42	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158292	9	43	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158293	9	44	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158294	9	45	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158295	9	46	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2158296	9	47	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		
NTS 32014	2158297	9	48	4 juin 2010	53,23	1 200 \$	52 \$		Hydroelectric installation
NTS 32014	2158298	10	38	4 juin 2010	7,72	500 \$	26 \$		

NTS 32014	2158299	10	39	4 juin 2010	48,14	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2158300	10	40	4 juin 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2158301	10	41	4 juin 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2158302	10	42	4 juin 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158303	10	43	4 juin 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2158304	10	47	4 juin 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158305	10	48	4 juin 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158306	11	36	4 juin 2010	49,71	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158307	11	37	4 juin 2010	31,93	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158308	11	38	4 juin 2010	46,93	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158309	11	39	4 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158310	11	40	4 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2158311	11	41	4 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158312	11	42	4 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158313	11	43	4 juin 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2158840	26	60	4 juin 2010	50,41	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159197	5	30	5 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159198	5	31	5 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159199	5	32	5 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159200	5	33	5 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159201	5	34	5 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159202	5	35	5 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159203	6	30	5 juin 2010	12,76	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159204	6	31	5 juin 2010	32,17	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159205	6	32	5 juin 2010	49,92	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159206	6	33	5 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159207	6	34	5 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159208	6	35	5 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159209	6	36	5 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159210	6	37	5 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159211	6	38	5 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159212	7	32	5 juin 2010	1,65	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159213	7	33	5 juin 2010	17,70	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159214	7	34	5 juin 2010	37,08	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159215	7	35	5 juin 2010	52,17	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159216	7	36	5 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159217	7	37	5 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159218	7	38	5 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159219	8	35	5 juin 2010	4,28	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159220	8	36	5 juin 2010	22,56	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation

NTS 32014	2159221	8	37	5 juin 2010	41,92	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159222	8	38	5 juin 2010	53,17	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2159223	9	38	5 juin 2010	8,10	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160050	4	20	8 juin 2010	44,33	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2160051	4	21	8 juin 2010	44,24	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2160052	4	22	8 juin 2010	46,67	1 200 \$	52 \$	
NTS 32014	2160053	4	23	8 juin 2010	30,08	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160054	4	24	8 juin 2010	17,52	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160055	4	25	8 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160056	4	26	8 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160057	5	22	8 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160058	5	23	8 juin 2010	20,03	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160059	5	24	8 juin 2010	10,21	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160060	5	25	8 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160061	5	26	8 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160062	5	27	8 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160063	5	28	8 juin 2010	53,27	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160064	5	29	8 juin 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160065	6	22	8 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160066	6	23	8 juin 2010	9,99	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160067	6	24	8 juin 2010	2,92	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160068	6	25	8 juin 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160069	6	26	8 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160070	6	27	8 juin 2010	53,26	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160071	6	28	8 juin 2010	52,55	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160072	6	29	8 juin 2010	16,61	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160073	7	21	8 juin 2010	52,07	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160074	7	22	8 juin 2010	51,97	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160075	7	23	8 juin 2010	1,23	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160076	7	25	8 juin 2010	48,80	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160077	7	26	8 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160078	7	27	8 juin 2010	53,25	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160079	7	28	8 juin 2010	21,27	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160080	8	21	8 juin 2010	51,67	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160081	8	22	8 juin 2010	52,72	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160082	8	23	8 juin 2010	14,50	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160083	8	24	8 juin 2010	16,62	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160084	8	25	8 juin 2010	51,83	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160085	8	26	8 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160086	8	27	8 juin 2010	53,24	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation

NTS 32O14	2160087	8	28	8 juin 2010	47,23	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2160088	8	29	8 juin 2010	28,15	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2160089	8	30	8 juin 2010	8,65	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2160090	25	4	8 juin 2010	53,37	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2160091	25	5	8 juin 2010	53,37	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O14	2160092	25	6	8 juin 2010	53,37	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160093	25	7	8 juin 2010	53,37	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160094	25	8	8 juin 2010	53,37	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160095	25	9	8 juin 2010	53,37	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160096	25	10	8 juin 2010	53,37	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160097	26	1	8 juin 2010	53,36	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160098	26	2	8 juin 2010	53,36	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160099	26	3	8 juin 2010	53,36	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160100	26	6	8 juin 2010	53,36	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160101	26	7	8 juin 2010	53,36	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160102	26	8	8 juin 2010	53,36	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160103	26	9	8 juin 2010	53,36	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160104	27	2	8 juin 2010	53,35	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160105	27	3	8 juin 2010	53,35	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160106	27	8	8 juin 2010	21,51	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160107	27	9	8 juin 2010	32,56	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160108	28	4	8 juin 2010	53,13	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160109	28	9	8 juin 2010	18,82	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160110	28	10	8 juin 2010	13,87	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160111	28	11	8 juin 2010	45,73	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160112	28	12	8 juin 2010	53,34	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160113	28	13	8 juin 2010	53,34	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160114	28	14	8 juin 2010	53,34	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160115	28	15	8 juin 2010	53,34	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160116	28	16	8 juin 2010	53,34	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160117	28	17	8 juin 2010	53,34	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160118	28	18	8 juin 2010	53,34	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160119	28	19	8 juin 2010	53,34	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160120	29	8	8 juin 2010	7,84	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160121	29	8	8 juin 2010	22,05	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160122	29	9	8 juin 2010	15,53	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160123	29	11	8 juin 2010	1,82	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160124	29	12	8 juin 2010	28,94	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160125	29	13	8 juin 2010	52,68	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32O11	2160126	29	14	8 juin 2010	53,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation

NTS 32011	2160593	29	15	10 juin 2010	53,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160594	29	16	10 juin 2010	53,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160595	29	17	10 juin 2010	53,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160596	29	18	10 juin 2010	53,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160597	29	19	10 juin 2010	53,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160598	29	20	10 juin 2010	53,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160599	29	21	10 juin 2010	53,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160600	30	10	10 juin 2010	1,06	500 \$	26 \$	
NTS 32011	2160601	30	13	10 juin 2010	11,49	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160602	30	14	10 juin 2010	44,51	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160603	30	15	10 juin 2010	53,32	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160604	30	16	10 juin 2010	53,32	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160605	30	17	10 juin 2010	53,32	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160606	30	18	10 juin 2010	53,32	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160607	30	19	10 juin 2010	53,32	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160608	30	20	10 juin 2010	53,32	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32011	2160609	30	21	10 juin 2010	53,32	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160610	1	13	10 juin 2010	53,31	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160611	1	14	10 juin 2010	53,31	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160612	1	15	10 juin 2010	53,31	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160613	1	16	10 juin 2010	44,51	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160614	1	17	10 juin 2010	44,71	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160615	1	18	10 juin 2010	44,91	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160616	1	19	10 juin 2010	45,11	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160617	1	20	10 juin 2010	45,30	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160618	1	21	10 juin 2010	45,48	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160619	1	22	10 juin 2010	47,67	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160620	1	23	10 juin 2010	53,31	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160621	2	22	10 juin 2010	14,23	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160622	2	23	10 juin 2010	38,06	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160623	2	24	10 juin 2010	45,64	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160624	2	25	10 juin 2010	53,30	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160625	3	22	10 juin 2010	14,48	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160626	3	23	10 juin 2010	23,64	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160627	3	24	10 juin 2010	24,83	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160628	3	25	10 juin 2010	53,29	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160629	3	26	10 juin 2010	53,29	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160630	3	27	10 juin 2010	53,29	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160631	4	27	10 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160632	4	28	10 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation

NTS 32014	2160633	4	29	10 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160634	4	30	10 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2160635	4	31	10 juin 2010	53,28	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174089	9	21	3 novembre 2010	9,73	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174090	9	22	3 novembre 2010	45,89	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174091	9	23	3 novembre 2010	53,23	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174092	9	24	3 novembre 2010	53,23	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174093	9	25	3 novembre 2010	53,23	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174094	9	26	3 novembre 2010	53,23	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174095	9	27	3 novembre 2010	53,23	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174096	9	28	3 novembre 2010	53,23	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174097	9	29	3 novembre 2010	53,23	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174098	9	30	3 novembre 2010	53,20	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174099	9	31	3 novembre 2010	42,33	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174100	9	32	3 novembre 2010	22,81	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174101	9	33	3 novembre 2010	4,37	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174102	10	28	3 novembre 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174103	10	29	3 novembre 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174104	10	30	3 novembre 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174105	10	31	3 novembre 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174106	10	32	3 novembre 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174107	10	33	3 novembre 2010	52,16	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174108	10	34	3 novembre 2010	37,03	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174109	10	35	3 novembre 2010	17,54	500 \$	26 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174110	11	32	3 novembre 2010	53,22	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174111	11	33	3 novembre 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174112	11	34	3 novembre 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174113	11	35	3 novembre 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
NTS 32014	2174114	12	35	3 novembre 2010	53,21	1 200 \$	52 \$	Hydroelectric installation
Number of titles	584				29021,83	\$672 100	\$29 302	

26 Annexe 2

Rapport de visites -Anomalies électromagnétiques (EM)

- Tableau 10-1 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Voirde
- Tableau 10-2 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Andalousite
- Tableau 10-3 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Sillimanite Ouest
- Tableau 10-4 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Sillimanite
- Tableau 10-5 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Bourrier
- Tableau 10-6 : Tableaux des anomalies EM – Autre secteur

Tableau 10-1 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Voirdye

Nemaska Expl.
Rapports de visite LAC VOIRDYE
Nad 83 Zone 18

Anomalie	Estant	Nordant	Date	Coordonnées Terrain		Description	Observations	Echantillon
				Estant(1)	Nordant(1)			
154.1	465063	5728740						
			21-07-2009	465126	5728668	Zone de sulfures, legerement magnetique, Po,Py, Cp 50%.97m SW de 154.1	Anomalie BM 3100 avant, 29000 après	753628
			21-07-2009			Doublon		753629
155.1	465180	5728771						
156.1	465314	5728938	18-07-2009	465314	5728938	Au bord du lac Voirdye		
157.1	465436	5728986	18-07-2009	465436	5728986	Dans le bois		
			18-07-2009	465386	5728982	Qzite a Musc, graphite, Py fine diss 3-4%, direc 240N, pend 54N.89m NE de 156.1	Anomalie BM 15000	753607
			18-07-2009	465382	5728984	Roche rouillée, Py 5%.83m NE de 156.1, dans le flanc N de la bute.Pas de temoin	Anomalie BM 17000	753608
			18-07-2009	465382	5728984	Qzite, Musc,ml brun jaunatre, Py diss.83m NE de 156.1, sur le flanc N de la bute	Anomalie BM 17000	753609
			18-07-2009	465610	5728987	Zone de sulfures,Qz fumé bleuté, Py diss, trace CP.88 NE de 156.1	Anomalie BM 17000	753610
158.1	465560	5729155	18-07-2009	465560	5729155	Dans le lac Voirdy, a 75m du bord		
159.1	465693	5729333	20-07-2009	465693	5729333	Rien, dans marais		
160.1	465811	5729333	20-07-2009	465811	5729333	Rien, dans le bois		
			20-07-2009	465788	5729311	Affleurement de Qzite, 32m SW de 160.1		
			20-07-2009	465792	5729310	Bloc sub-anguleux de Qzite 2x2 pieds.Po,Py,Cp trace.31m SW 160.1	Anomalie BM 1800 avant, 17300 après	753615
			20-07-2009	465770	5729298	Bloc conducteur 2x1 m, anomalie BM 1300		
161.3	465933	5729489						
163.3	466182	5729684		466182	5729684	Rien		
			20-07-2009	466194	5729550	Zone de sulfures massif.Py fine,Cp 20-30%, fucshite, muscovite, Qz.130m S 163.3	Anomalie BM 450	753617
164.1	466309	5729752						
			20-07-2009	466266	5729607	Roche mafique a ultramafique grenue massive. bruit de fond Ni		753616
			20-07-2009	466346	5729628	Sulfure massif avec grains de Qz. Py, Cp. 124m SW 165.3	Anomalie BM 34000	753619
			20-07-2009	466346	5729628	Qzite avec sulfures, Py, Po.124m SW 165.3		753620
			20-07-2009	466346	5729628	matrice de Qzite, Po 10-15 %. 124m SW 165.3		753621
			20-07-2009	466294	5729624	Gneiss Qz Bo.Py-Po 5-10%.127m SW de 163.3. affleurement n a pas l'air de continuer	Anomalie BM 20000	743622
165.3	466443	5729723	19-07-2009	466443	5729723	Rien, dans le bois		
			19-07-2009	466456	5729734	Cordierite. 18m NE de 165.3		753611
			19-07-2009	466402	5729677	Qzite a graphite.Po, Py, Cp.62 m SW 165.3	Anomalie BM 28000	753614
			20-07-2009	466409	5729706	Qzite magnetique impure. Po, Py 5%. 39m SW de 165.3	Anomalie BM 6000 avant, 25000 après	753618
			28-07-2009	466532	5729724	Sulfures massifs		753650
166.1	466564	5729840	19-07-2009	466564	5729840	Rien, dans marais		
			19-07-2009	463613	5729976	zone de sulfure, magnetique par endroit.Py fine dessi 20%, Po 25%. 85m SW de 167.2	Anomalie BM 7000 avant, 32500 après	753613
167.2	466683	5729815		466683	5729815	Rien		
			19-07-2009	466721	5729805	Qzite, Py 15%, Cp, Po trace. 111m SW 168.1	Anomalie BM 78000	753612
168.1	466805	5729876	19-07-2009	466805	5729876	Rien, au bord d un ruisseau		
169.3	466934	5729850	19-07-2009	466934	5729850	Rien, dans le bois, au bord d un ruisseau		
192.2	469805	5731631						

Tableau 10-2 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Andalousite

Nemaska Expl.
Rapports de visite LAC ANDALOUSITE

Anomalie	Coordonnées		Date	Coordonnées terrain		Description	Observations	Echantillon
	Nad 83 Zone 18			Nad 83 Zone 18				
	Estant	Nordant		Estant(1)	Nordant(1)			
216.1	472810	5733761						
221.1	473437	5735136		473437	5735136	Rien		
			11-07-2009	473440	5735042	Gneiss QF, peu de Py A 80 au sud de 221.1 et 130m a l est du 222.1	Anomalie BM 1300	753568
			11-07-2009			Roche mafique et basalte a 20m au nord du suivant : bruit de fond Ni	Anomalie BM - 5000	753569
			22-07-2009	473157	5736034	Sulfure massif, Po, Fuschite.	Anomalie BM 8400 avant, 27000 après	753630
			22-07-2009	473038	5735623	Sulfure massif, Po 60%, Py, Magnetique	Anomalie BM 20000	753631
			22-07-2009	473033	5735617	Ultramafique, bruit de fond Ni		753632
			22-07-2009	473169	5735718	Ultramafique, bruit de fond Ni		753633
			22-07-2009	473388	5735999	Blocs de gneiss a grenat, magnetite, Qz		
222.1	473564	5735090		473564	5735090	Rien		
			11-07-2009	473572	5735035	Gneiss QF, a 60m du 22.1 et a EM19	Anomalie BM 1500	753567
			11-07-2009	473085	5735249	Roche ?CP, Py, Po dessiminées	Anomalie BM 1300 avant, 5500 après	753570
			11-07-2009			Microdiabase fine très dure, échantillonnée dans le meme trou precedent		753571
			11-07-2009	473086	5735445	Basalte avec fine Py		753572
			11-07-2009	473178	5735663	Basalte avec fine Py, legerement magnetique		753573
			11-07-2009	473156	5735685	Roche ultramafique, trace de malachite, bruit de fond Ni	Anomalie BM - 5000	753574

Tableau 10-3 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Sillimanite Ouest

Nemaska Expl.

Rapports de visite LAC SILLIMANITE OUEST

Anomalie	Coordonnées		Date	Coordonnées terrain		Description	Observations	Echantillon
	Nad 83 Zone 18			Nad 83 Zone 18				
	Estant	Nordant		Estant(1)	Nordant(1)			
226.1	474066	5735296						
			11-07-2009	473827	5735292	Ozite magnetique a 200m du EM19 Affleurement : gneiss a BO, Feld et Grenat Ozite, un petit conducteur 50x10m		753566
235.1	475179	5732708	9-07-2009			On est a 200m du point, il se trouve au milieu d'un lac, pas loin d'une baraque metallique		
			12-07-2009	475124		Gneiss QF riche en Po, As, Py		753582
			12-07-2009			Encaissant du précédent, Ozite ???, avec As, Py		753583
			12-07-2009	475162	5734942	Gneiss a As et Cp	Anomalie BM 3500 avant, 21000 après	753584
237.1	475439	5733012	9-07-2009			On est a 200m du point, il se trouve au milieu d'un lac, pas loin d'une baraque metallique		
			9-07-2009	475363	5733267	Gneiss quartzeux, As, Py	anomalie BM 13000, nouveau cond	753552
			17-07-2009	475529	5735716	Bloc anguleux(1.5x1x0.5m)de gneiss a Qz, Musc, Fushite, anthrophite, Py dessiminée	Anomalie 400-500	753602
			17-07-2009	475561	5735870	Bloc anguleux (3x2m) gneiss a QF, Bo, Musc, sillimanite, Py dessiminée dans vn de Qz	Anomalie BM 180 avant, 400 après	Pas ech
			17-07-2009	475644	5735906	Gneiss a Bo et gneiss a Qz(Ozite) 109m NE de 238.1. Dir 232N, Pend 87N		Pas ech
			9-07-2009	475522	5734616	A 71 m au nord, un bloc noir très rouillé, Py, As, Graphite, Qzeux	Pas d echantillon	
			9-07-2009	475604	5734703	A 72 m a l est, roche noiratre, massive,riche en Py(20%), Po, As	Anomalie BM 12000	753558
			9-07-2009			A 3 m a l est du précédent, même roche, Py 8%		753559
238.3	475559	5733002	9-07-2009			On est a 218m du point, il se situe sur une île au milieu d un lac		
239.1	475680	5733826						
			10-07-2009	475708	5734249	A 100m au nord du 239.2, bloc anguleux 20x15x15cm, Qz, Py,Po	Anomalie BM 600	753560
240.2	475803	5734128	9-07-2009	475691	5734715	Amphibolite noire a grain fin magnetique,veinules de Peg avec bcp de TLN	Anomalie BM 3600 le son du bip ma	753557
			10-07-2009	475770	5734218	166m au nord du 231.1, Gneiss a sulfures, vn de Qz	Anomalie BM 25000	753561
			10-07-2009	475770	5734218	collé au précédent, vn de Qz sub-horizontale a sulfures, famille de diacase		753562
			10-07-2009	475771	5733981	Matrice riche en Qz, gris bleutée, Py, Chlorite, bcp de graphite	Anomlaie BM 13000, apres decapa	753563
240.4	475809	5733676						
			9-07-2009	475777	5733697	A ± 50 m de l anomalie.Quartzite, a grenat noiratre, rouillée observée sur 3 sites	Anomalie BM 3000	753555
241.1	475928	5733526		475928	5733526	Dans l eau		
			9-07-2009	475877	5733635	Gneiss quartzeux, As 3-4%	anomalie BM 13000, nouveau cond	753553
			9-07-2009	475936	5733638	Gneiss quartzeux, 10% As, Mg, très rouillé		753554
241.2	475930	5734053		475930	5734053	Rien		

Tableau 10-4 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Sillimanite

Nemaska Expl.

Rapports de visite

LAC SILLIMANITE

Anomalie	Coordonnées		Date	Coordonnées terrain		Description	Observations	Echantillon
	Estant	Zone 18 Nordant		Nad 83 Zone 18				
				Estant(1)	Nordant(1)			
248.1	476806	5736673	15-07-2009	476806	5736673	Située dans le bois, pas d'affleurement.		
			15-07-2009	476862	5736638	Gneiss QF, a Py, Po, a 67m E 248.1. Direction 230N, pendage 64N	Anomalie BM 1100 avant, 2	753588
			15-07-2009	476844	5736629	Gneiss Qzitique, a Py, Po, magnétique. Direction 232N. 60m du 248.1	Anomalie BM 215 avant, 17	753589
249.1	476932	5736636	15-07-2009	476932	5736636	Située dans le bois, pas d'affleurement.		
250.1	477059	5736754	15-07-2009	477059	5736754	Dans le bois		
251.1	477178	5736910	15-07-2009	477178	5736910	Dans le bois		
			15-07-2009	477123	5736816	Bloc rouillé, sub-anguleux, Gneiss Qzitieux a sillimanite. As 1-2%		753590
			15-07-2009	477210	5736863	Gneiss a Qz fumé noir, grenat, mica, Py 61m au NW du 251.1. Direction 230N, pendage 64N	Anomalie BM 300 avant, 13	753591
255.1	477682	5737232						
256.1	477807	5737080						
257.1	477931	5735412	10-07-2009	477931	5735412	Rien, sauf des camions stationnés.....		
258.1	478063	5737307		478063	5737307	Rien		
			10-07-2009	478032	5735404	204m au SE du 259.1 un bloc sur un chemin de bull, magnétique		753585
259.2	478186	5735262	10-07-2009	478186	5735262	Sur la décharge du tunnel		
259.3	478187	5737699		478187	5737699	Rien		
			13-07-2009	478198	5737802	Gneiss, Po 1-2%, Py dessiminée, serie de blocs sur 70m :affleurement	Anomalie BM 1600-1800	753586
260.1	478310	5735679	10-07-2009	478310	5735679	Rien		
			15-07-2009	478378	5735735	Gneiss a Qz Bo, Py, Po 90m SW 260.1. Direction 265N, Pend 42N	Anomalie BM 12000	753592
			15-07-2009	478366	5735727	Bloc 1.2x1m Gneiss a QF BG, Po 30%, Py	Anomalie BM 25000	753595
			15-07-2009	478370	5735739	Gneiss a QF BG, Po 30%, Py	Anomalie BM 4000	753596
			15-07-2009	478428	5735798	Gneiss Noir a Qz, Bo, Po 20% et + vles de CP	Anomalie BM 18000	753593
			15-07-2009	478426	5735808	Zone de sulfures 5cm, 15-20%Po, contact E peg blanche a Musc, Bo	En ligne avec 7535596	753594
262.1	478556	5738482						
			13-07-2009	478592	5738054	Gneiss QF a biotite, magnétique, a peu de As, Po, Py	Anomalie BM 725	753585
266.1	479059	5736403	16-07-2009	479059	5736403	Dans le bois		
			16-07-2009	479144	5734963	Roche mafique(basalte) 104m SE 266.1. bruit de fond Ni	Anomalie BM - 2003	753600
			16-07-2009	479206	5735231	Bloc anguleux rouillé 50x70x70cm, mafique(basalte), Po, Py dessiminés, 244 NE 266.2		753601
			16-07-2009	479175	5735199	Bloc anguleux rouillé, 1x1x1m, Gneiss mafique, Po, Py trace a 2%	Pas d'échantillon	
270.1	479557	5735363	16-07-2009	479557	5735363	Dans le bois		
			16-07-2009	479487	5735323	Gneiss amphibolitique a Gr, Po, Mt, Py, Dir 290N conducteur et Magnétique	Anomalie BM - 15000	753598
			16-07-2009	479487	5735323	Gneiss amphibolitique a Qz fumé, Po, Py, Dir 290N. conducteur 80m S	Anomalie BM 3300	753599
273.1	479938	5739549		479938	5739549	Rien		
			14-07-2009	479989	5739595	Gneiss Qzitique, a BO, Grenat, Po, Py, direction N240, pendage 68N	Anomalie BM 2000 avant, 4	753587
280.1	480811	5740452						
281.1	480929	5740601						
286.1	481557	5740628						

Tableau 10-5 : Tableaux des anomalies EM – Secteur Lac Bourrier

Nemaska Exploration

Rapport de visite d'anomalies EM

LAC BOURRIER

Anomalie	Coordonnées		Date	Coordonnées terrain		Description	Observations	Echantillon
	Nad 83	Zone 18		Nad 83	Zone 18			
	Estant	Nordant		Estant(1)	Nordant(1)			
310.2	484557	5741053	17-07-2009	484557	5741053	Dans marais		
			17-07-2009	484597	5740792	Gneiss a Oz et Bo		Pas ech
			17-07-2009	484622	5740706	Ozite, Py	Anomalie BM 17200	753603
			17-07-2009	484599	5740683	Roche mafique, Actinote, magnetite, bruit de fond Ni		753605
			17-07-2009	484818	5740702	Ozite, a Graphite et Py		753606
			29-07-2009	484586	5740669	Ozite avec vn de sulfures au contact, Po,Py	Rainurage	753651
			29-07-2009			Ozite avec peu de sulfures	Rainurage	753652
			29-07-2009	484613	5740696	Roche mafique fortement magnetique, bruit de fond Ni	Rainurage	753653
			29-07-2009			Ultramafique, a trimolite, eponte de la Ozite misee, bruit de fond Ni	Rainurage	753654
			29-07-2009			Ultramafique, actinote, Py, Po et trace de chalcobruit de fond Ni	Rainurage	753655
			29-07-2009			Zone de sulfure massif, 60% Po,Py, 1-2% Chlorite	Rainurage	753656
			29-07-2009			Eponte superieure Ozite avec Po et Py +10cm de sulfures massif de l ech precedent	Rainurage	753657
319.2	485682	5742519	23-07-2009	485682	5742519	Rien, dans le bois		
320.1	485800	5742627	23-07-2009	485800	5742627	Rien, dans le bois		
320.2	485811	5746040						
321.1	485934	5746064	23-07-2009	485934	5746064	Rien, dans un lac		
321.2	485935	5742745	23-07-2009	485935	5742745	Rien, dans un lac		
322.1	486055	5742741	23-07-2009	486055	5742741	Rien, dans un lac		
322.2	486060	5743003	23-07-2009	486060	5743003	Rien, dans un lac		
322.3	486058	5746187						
323.1	486185	5746220		486185	5746220	Rien		
323.2	486180	5742945	23-07-2009	486180	5742945	Rien, dans le bois		
323.3	486182	5742195	23-07-2009	486182	5742195	Rien, dans le bois		
324.1	486313	5743087	23-07-2009	486313	5743087	Rien, dans le bois		
			23-07-2009	486249	5743148	Affleurement de roche mafique a grains fins		
324.2	486304	5746391						
325.1	486434	5746402						
325.2	486432	5743220	23-07-2009	486432	5743220	Rien, dans le bois		
			23-07-2009	486443	5743254	Gneiss Ozeux a Bo, grenat, Ozite impure, Py, Cp. 27m N 325.2	Anomalie BM 3200 avant, 2230	753636
			23-07-2009	486429	5743252	Ultramafique, bruit de fond Ni		753637
326.1	486562	5743225	23-07-2009	486562	5743225	Rien, dans marais		
			23-07-2009	486580	5743250	Zone de sulfure, Py, Graphite, Oz noir, 33m NE 326.1	Anomalie BM 9500 avant, 1500	753638
			23-07-2009	486568	5743236	Zone de sulfure, Po. 13m NE 326.1	Anomalie BM 4500 avant, 2000	753639
			23-07-2009	486557	5743226	Pas capable d echantillonner. 5m du 326.1		
327.1	486684	5741463	25-07-2009	486684	5741463	Rien, dans le bois		
1014.1	486175	5743013	23-07-2009	486175	5743013	Rien, dans le bois		
			23-07-2009	486175	5742957	Ozite grise a grains fins. Py diss, petite paillette de graphite, 22m N 323.2 Pas de temoin	Anomalie BM 145 avant, 3900 a	753635

Tableau 10-6 : Tableaux des anomalies EM – Autre secteur

Nemaska Expl.		Rapports de visite		AUTRES SITES		Description	Observations	Echantillon
Anomalie	Coordonnées		Date	Coordonnées terrain				
	Nad 83	Zone 18		Nad 83	Zone 18			
	Estant	Nordant		Estant(1)	Nordant(1)			
46.1	451559	5729073						
165.1	466434	5734723	24-07-2009	466434	5734723	Rien, sur un coline de moraine		
			24-07-2009	466625	5734856	Granodiorite ? Grenue, saccaroidale, a Qz, Feld, epidote et peu de Bo		
168.2	466809	5734922	24-07-2009	466809	5734922	Rien, sur un coline de moraine		
			24-07-2009	466709	5735454	Granodiorite		
168.3	466810	5736601	24-07-2009	466810	5736601	Rien, dans marais		
171.1	467180	5734797	24-07-2009	467180	5734797	Rien, dans marais		
			24-07-2009	467223	5734983	Zone de contact Granodiorite / roche mafique.	Back ground	753640
173.1	467440	5736011	24-07-2009	467440	5736011	Rien, dans le bois		
205.2	471427	5736824						
			28-07-2009	477898	5750437	Zone cisaillement a hornblende, chlorite, epidote, Py en cube 1-4% (carrière 606)		753649

27 Annexe 3

Échantillonnage et Résultats – Anomalies électromagnétiques

Tableau 10-7: Échantillons et Résultats – Anomalies EM, Lac Arques Juillet 2009

Tableau 10-7 Échantillons et Résultats - Anomalies EM - Lac Arques Juillet 2009										
Nemaska Exploration										
Liste Échantillonnage Anomalies EM (levé 2009)										
Echantillon	Est	Nord	Secteur	Propriété	Description	Au ppb	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm
753551	474279	5735513	Sill-W	SJ	Paragneiss rouillé, 15-20% sulfures Po, Gp, Mt	90	29	65	653	214
753552	475363	5733267	Sill-W		Paragneiss (?) à quartz +Aspy (bloc sub-ang. 0.2x0.1x0.3m)	78	>8,000	1193	121	1870
753553	475877	5733635	Sill-W		Gneiss (paragneiss ?) quartzeux, Aspy	26	123	24	145	8
753554	475937	5733638	Sill-W		Gneiss (paragneiss) qtz + Bo, 2 bandes Py, Aspy Cpy; cond. 25-30 m long	<5	25	39	191	62
753555	475776	5733698	Sill-W		Quartzite gris-noir, anomalie 3000	<5	65	5	15	6
753556	475190	5733265	Sill-W		Gneiss quartzeux (Bloc sub-ang. 0,3x0,2x0,15 m) sulfures 25%+	5	15	133	489	193
753557	475691	5734715	Sill-W	SJ	Amphibolite mag. anomalie 3600 (bruit fond Ni)	8	179	68	102	507
753558	475604	5734504	Sill-W	SJ	Zone sulfures connue, gneiss riche en qtz, Py Po 20-25%	35	38	139	175	66
753559	475609	5734503	Sill-W	SJ	Zone sulfures id. 753558, - sulf.	12	47	153	220	87
753560	475708	5734249	Sill-W	SJ	Gneiss quartz, sillimanite, grenat (Bloc ang. 0,3x0,15x0,3 m)	8	247	25	144	56
753561	475769	5734217	Sill-W	SJ	Gn qtzueux à bo, sil ? chl, zone sulfures sub-horizontale, chapeau de fer	32	203	152	656	381
753562	475769	5734217	Sill-W	SJ	Veine de Qz fumé	<5	12	4	38	<1
753563					BLANC NEMASKA	<5	8	8	24	<1
753564	475771	5733981	Sill-W		Gneiss Qz gris bleuté (Aff ?), Py Cpy + graphite = cond.	<5	508	33	189	55
753565	478032	5735404	Sill		Veine Qz trace rouille	11	58	6	19	<1
753566	473841	5735298	And		Gneiss QzFp Bo Gr Sil, cond 10-30 m long	19	20	18	46	<1
753567	473557	5735036	And		Veine de Qz, 3 cm dans Gn qtzFp Bo + qtzite +pegm bl.	29	115	36	95	53
753568	473437	5735049	And		Gneiss QzFp Bo plissé, trace Py, éch. 2008 (EM 49)	10	4	12	93	<1
753569	478032	5735404	And		Ultramafique mag., bruit fond Ni	<5	8	59	17	811
753570	473085	5735249	And		Roche ultramafique (?) sulfures diss. Po Cpy	12	7	106	646	605
753571	473085	5735249	And		microdiabase ? noir, aspect silicifié, même site	<5	16	26	44	36
753572	473086	5735445	And		Basalte Py diss. -2%)	11	6	16	15	6
753573	473179	5735663	And		Basalte fine Py, bruit fond Ni	<5	5	13	34	4
753574	473156	5735685	And		Ultramafique, trace malachite	51	1099	95	25	1561
753575					BLANC NEMASKA	<5	6	7	21	<1
753576	474891	5735009	Sill-W	SJ	Gneiss QzFp Bo Gr, sulf diss. + lentilles, 3-7% loc 10% , Py + Cpy, Po	107	10	84	371	142
753577	474891	5735009	Sill-W	SJ	Doublon de 753576	44	3	62	269	95
753578	474884	5734967	Sill-W	SJ	Gneiss QzFp Bo Gr, Py diss.	30	4	17	120	26
753579	474900	5734932	Sill-W	SJ	Ultramafique massive, mag, actinote tremolite, bruit fond Ni	60	3125	71	42	917
753580					STANDARD APGS	204	25	54	4064	254
753581	474945	5734934	Sill-W	SJ	Gneiss (?) cond. mag. Sulf. Diss.	65	4	58	154	92
753582	475122	5734978	Sill-W	SJ	Zone tranchée sulfures Aspy mas., 0,6 m large, qtz apatite	55	>8,000	447	241	634
753583	475122	5734978	Sill-W	SJ	roche encaissante tranchée, + qtz	10	164	40	713	114
753584	475162	5734942	Sill-W	SJ	Gneiss (paragneiss) sulf. Aspy, Cpy, cond. N294 tourne à N338 sur pegm. bl.	6	39	103	563	506
753585	478592	5738054	Sill	SJ	Gneiss QZ-Fp-Bo mag. (Bloc: 2.5 x 3 x 2m)	<5	3	7	5	<1
753586	478198	5737802	Sill		Gneiss qtz fp Am, Mu Sil, Po, Cpy, pos. Gp(aff?), tout près plusieurs blocs sur environ 70m	<5	87	56	306	94
753587	479989	5739594	Sill		Gneiss qtz fp Bo,Gr + sulfures Po, cond 20 x 60 m	5	3	34	147	52
753588	476862	5736638	Sill		Gneiss Qz-Fp noir 5-12% Py + Po- (aff), cond 60-80 m long	27	11	77	185	109
753589	476844	5736629	Sill		Gneiss Qz (aff ?) Py diss, filonnet Po,apatite , beryl,	60	5	16	305	185
753590	477123	5736816	Sill		Gneiss Qz sillimanite ruillé (Bloc sub-ang rouillé, 2x 2x1 m)	204	>8,000	71	149	168
753591	477210	5736863	Sill		Gneiss qzt fumé, Gr, mica, sulf. 5-7% Py?	65	269	43	88	68
753592	478378	5735735	Sill		Gneiss Qz Bo	55	24	117	709	465
753593	478428	5735790	Sill		veinules Cpy, Po 20%+ dans Gn Bo noir (éch B de cond Tunnel amont)	10	78	60	496	398
753594	478426	5735808	Sill		zone sulfure 5 cm contact pegm. Blanche Mu, Bo (éch A de cond Tunnel amont)	6	27	239	212	547
753595	478366	5735727	Sill		zone sulfures 50% Po, Gneiss Qz-Fp-B-G (Bloc ang. 1.2x1 m)	<5	160	45	926	112
753596	478370	5735739	Sill		Zone sulf. Po mas. 15 cm épais, contact Gn Bo et pegm. bl	<5	14	86	350	225
753597					BLANC LABO	5	3	<1	2	<1
753598	479487	5735323	Sill		Amphibolite Grenat mag.	27	3	16	50	22
753599	479487	5735323	Sill		Amphibolite + cond - mag, site = 753598	21	28	21	91	41
753600	479143	5734963	Sill		Basalte mag, bruit fond Ni	<5	<2	24	19	267
753601	479206	5735231	Sill		Basalte (actinote) 20-30% Py (Bloc ang rouillé, 0.5x 0.7x 0.7m)	54	4	55	530	191
753602	475529	5735716	Sill W	SJ	Gneiss Qz-Mu-Fuchite-Anthophilite (Bloc ang 1.5 X 1 X 0.5 m)	27	6	20	106	9
753603	484622	5740706	Cabot	SJ	Quartzite blanche rouillée, Py (près 753651-753657)	62	<2	163	294	559

Echantillon	Est	Nord	Secteur	Propriété	Description	Au ppb	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm
753604					BLANC NÉMASKA	<5	<2	7	20	9
753605	484599	5740683	Cabot	SJ	Ultramafique noire actinote mag. Bruit fond Ni (près 753651-753657)	<5	51	57	27	970
753606	484618	5740702	Cabot	SJ	Quartzite graphite, Py	27	<2	94	148	342
753607	465386	5728982	Voirdye		Quartzite - Mu Fp Py Gp diss	<5	<2	16	33	78
753608	465382	5728984	Voirdye		Quartzite ? rouillé, Py cubes, min. brun ?, pas de témoin	16	<2	85	367	771
753609	465382	5728984	Voirdye		Quartzite Mu, min. brun jaunâtre ?,altération , Py amas	<5	<2	8	42	81
753610	465385	5728987	Voirdye		zone sulfure Py Cpy dans Qz fumé bleuté	14	3	80	93	144
753611	466457	5729734	Voirdye		Paragneiss à cordiérite anthophyllite (?)	<5	3	3	9	4
753612	466721	5729805	Voirdye		Amas sulf. Py Po Cpy dans quartzite grise, cond 30 m long	20	18	102	504	221
753613	466617	5729761	Voirdye		Zone sulfure 1/2 mas. Dans qtzite 30 cm large, suivi sur 200 m +	29	90	222	389	143
753614	466402	5729677	Voirdye		Sulf. Po Cpy dans Qtzite, pos.Gp	44	2	83	367	232
753615	465792	5729310	Voirdye		Quartzite rouillée, mag. Po, Py, Cpy trace (Bloc sub-ang 0,6x0,6)	20	9	68	324	357
753616	466266	5729607	Voirdye		Roche mafique grenue massive actinote (intrusif UM ou Amphibolite ?)	9	562	47	52	802
753617	466194	5729550	Voirdye		zone sulfure massif- 1/2 massif, Fu-Mu-Qz Py fine, Cpy	21	10	40	463	229
753618	466409	5729706	Voirdye		Quartzite impure mag, sulf Py Po	17	<2	46	325	296
753619	466347	5729648	Voirdye		sulfure massif veine et amas + fragments qz	25	33	106	423	376
753620	466347	5729648	Voirdye		zone sulfures Py Cpy contact qtzite et pegm (?)	31	<2	38	742	135
753621	466347	5729648	Voirdye		zone cisailée à Py, Po dans Qtzite	23	<2	48	148	154
753622	466294	5729624	Voirdye		Gneiss ou Qtzite, sulf. 10 % Py Po	14	16	52	168	235
753623	464705	5728093	Voirdye	SJ	sulfure 1/2 massif 10-20 cm dans qtzite actinote-grenat	425	<2	55	510	165
753624					BLANC NÉMASKA	<5	<2	6	21	9
753625	464702	5728062	Voirdye	HC	Gneiss mafique ? Grenat biotite actinote, imprégné de Po 10-20% (2 blocs sub-angulaires, 0.3x 0.5x 0	17	8	75	144	239
753626	464646	5728003	Voirdye	HC	Gneiss qtz Mu Bo Gr-Amphibole	<5	10	22	74	200
753627	464566	5727890	Voirdye	HC	Amas sulf diss Po, qneiss qtz Mu Bo brune loc grenat	21	38	142	501	323
753628	465126	5728668	Voirdye	HC	zone sulfures massif 50% Py Po, matrice à qtz, contact avec qtzite	441	3	89	525	426
753629	465126	5728668	Voirdye	HC	Doublon de 753628	51	<2	92	385	444
753630	473157	5736034	And		Petits amas sulf. 2-10 cm Po, dans cisail. dans qtzite impure Mu fuschite vert flash	9	10	178	555	338
753631	473038	5735623	And		sulfure massif Po Py 40 cm large dans volc. mafique verte	75	6	157	499	626
753632	473032	5735617	And		Ultramafique texture feutrée, bruit fond Ni	<5	288	17	2	240
753633	473169	5735718	And		Ultramafique noir vert lave ?, 10-30 m épais, bruit fond Ni	<5	<2	46	32	394
753634					STANDARD APG5	188	25	46	3770	255
753635	486175	5742957	Bourrier		Quartzite grise grain fin, Py diss, paillettes Gp, pas de témoin	19	99	22	60	43
753636	486443	5743254	Bourrier		Gneiss qtz Bo Gr + zone sulf. Py, Cpy contact proche Ultramafique	32	22	31	126	132
753637	486429	5743252	Bourrier		Ultramafique massive, lamines cm Mt, bruit fond Ni	53	1632	70	<1	1281
753638	486580	5743250	Bourrier		zone Py Gp ?, Qz dans gn sil. Ou qtzite impure, même cond que 753639	51	201	486	135	48
753639	486568	5743236	Bourrier		zone sulfure Po + rouille, gneiss sil ou qtzite impure	38	<2	79	445	313
753640	467213	5735107	Hydro		Basalte ?, vert foncé contact granodiorite, non mag, bruit fond Ni	<5	<2	27	107	39
753641					BLANC LABO	<5	<2	<1	3	3
753649	477898	5750437	carrière 606	HC	Zone de cisaillement à Hb-Chlorite-Épidote, Py cubes	<5	<2	27	9	73
753650	466532	5729724	Voirdye		Sulfure massif Po Py Cpy contact zone qtzite grise, voir autres éch. de ce cond	19	158	173	302	351
753651	484586	5740668	Cabot	SJ	Quartzite avec veinule de Po-Py; rainure 0,3 m	<5	3	37	71	150
753652	484586	5740668	Cabot	SJ	Quartzite à Muscovite, trace de Py; rainure 0,5 m	<5	6	6	27	<1
753653	484586	5740668	Cabot	SJ	Contact avec Ultramafique gris noir- magnétique- marquée par bande de Muscovite doré, (A)	<5	6	78	34	1236
753654	484586	5740668	Cabot	SJ	Ultramafique à actinote-Biotite-Po-Py fin disséminé; rainure 0,5 m.	<5	3	70	31	1016
753655	484586	5740668	Cabot	SJ	roche mafique à actinote biotite-Po-Py-trace de Cp; rainure 0,3 m	19	<2	144	864	593
753656	484586	5740668	Cabot	SJ	Zone de sulfure massif; rainure 0,5 m	171	6	207	2261	726
753657	484586	5740668	Cabot	SJ	Quartzite avec imprégnation de Po-Cp + 10 cm de sulfure massif; rainure 0,5 m	<5	3	68	311	214
753658	459650	5728536	Nisk	HC	Basalte ou gabbro	<5	2	13	20	<1
753659	460265	5728656	Nisk	HC	Ultramafique noire, magnétique, loc. veinules amiante, centre zone Nisk-1	<5	5	47	11	463
753660	460393	5728528	Nisk	HC	Paragneiss à Bo +- Gr. gris plissé siliceux rubané, plissé	<5	6	22	43	<1
753661					BLANC NÉMASKA	<5	3	8	26	<1
753662					STANDARD APG5	121	25	52	4009	236
Echantillon	Est	Nord	Secteur	Propriété	Description	Au ppb	As ppm	Co ppm	Cu ppm	Ni ppm
	SJ: soustrait jalonnement; HC: hors claim									

28 Annexe 4

Rapport de visite et Résultats – Anomalies Uranium

Tableau 10-8: Rapport de visite – Anomalies Uranium, Lac Arques Juillet 2009

Tableau 10-9: Échantillons et Résultats - Anomalies Uranium, Lac Arques Juillet 2009

Tableau 10-8: Rapport de visite – Anomalies Uranium, Lac Arques Juillet 2009

Nemaska Exploration Prospection Uranium - Juillet 2009

Anomalies Uranium

Date	Echantillon	UTM Nad 83 zone 18		Secteur	Titre minier	Description	Radiométrie					Résultats Analyses		
		Est	Nord				CT (cps)	U	Th	K	ratio U/Th	K%	U ppm	Th ppm
25-07-2009		487159	5742168	Lac Cabot		Bloc de Pegmatite	500	29	9	2	2,56			
		486666	5741750	Lac Cabot		Champs de blocs de gneiss tonalitique ? 250 à 600 cps max	350	10,2	36,5	2,4	0,28			
		486909	5741981	Lac Cabot		Contact Pegmatite-Gneiss Quartzueux	220							
		487093	5742140	Lac Cabot		Blocs de Pegmatite ?, Qzite grenue à felds rose ?	350	4,2	21,1	4,7	0,20			
		487350	5742207	Lac Cabot		2 blocs métriques de Peg, avec Monazite ? Zircon ?, 300-600 cps	350	5,2	26,1	4,3	0,20			
				Lac Cabot			350	3,4	33,5	5,5	0,10			
		487381	5742185	Lac Cabot		Pegmatite	350	17,3	88	2,9	0,20			
	753643	487381	5742185	Lac Cabot		Pegmatite blanche Mu., Bo apatite tourm. grenat, radioactif	414	16,9	4,4	3,2	3,84	0,29	<10	28
	753642	487381	5742185	Lac Cabot		Pegm. Mu, Bo, min. orange, uraninite (?), lambeaux gneiss, pic autour de v. Qz	3600	302,3	1,4	1,7	215,93	0,83	83	41
	753644	487310	5742128	Lac Cabot		Veine Qz trace prod. Jaunes dans pegm. et gneiss ptzeux grenats, suite aff. préc	3046 spot	229,1	0,1	0,1	2291,00	0,17	<10	16
		487181	5742056	Lac Cabot		Blocs arrondies de granitoïde	700	38,6	29,4	1,6	1,31			
		478366	5735727	Tunnel amont		Tas de blocs sur l'entrée du tunnel amont, Pegm Biotite, radioactif	5080 spot	69,5	35	5,1	1,99			
				Tunnel amont			420	8,6	10,8	1,9	0,80			
				Tunnel amont			9347 spot	761,4	44,3	6,7	17,19			
				Tunnel amont			2600 spot	121,9	22,8	6,2	5,35			
26-07-2009		473390	5732422	Lac Lemarre		Blocs de pegm. plaquées de Bo	980 spot	49,2	32,9	5,3	1,50			
		473065	5732345	Lac Lemarre		Blocs de Peg a grains moyens. Bruit fond 300 cps	773 spot	120,9	23,6	4,1	5,12			
		472671	5732335	Lac Lemarre		Amas de blocs de pegm., 400 à 500 cps								
		472600	5732499	Lac Lemarre		Champs de blocs sub-anguleux de granitoïde, 300 à 1000 cps	900	38,6	40,4	6,9	0,95			
		472610	573268	Lac Lemarre		Serie de blocs de pegm. a veines de Qz								
		472951	5733340	Lac Lemarre			1100 spot	71	64		1,11			
		473032	5733452	Lac Lemarre		Pas d'affleurement, bruit fond 300 cps								
		473292	5733054	Lac Lemarre		Affleurement ?, roche granitique grise, feld rose	300 max							
		473632	5732998	Lac Lemarre		Bloc arrondi, roche granitique	2500	168,1	43,4	5	3,87			
		473728	5731625	Lac Lemarre		Gros blocs de pegm.	700	28	21		1,33			
		473919	5731687	Lac Lemarre		Affleurement ?, roche granitique blanchâtre, feld blanc, qz, musc	150							
		474129	5731641	Lac Lemarre		Affleurement granitoïde	300	6,2	21,9		0,28			
		473966	573799	Lac Lemarre		Affleurement granitoïde blanchâtre	180							
		473594	5731941	Lac Lemarre		Affleurement de pegm. sur un chantier de travail de la digue BG 600	2500 spot	140	59,7	4,1	2,35			
	753645	473597	5731940	Lac Lemarre		Affleurement de pegm. sur un chantier de travail de la digue BG 600	5900 spot	393,7	116,8	5,4	3,37	0,10	<10	60
27-07-2009		474235	5735473	Lac De la Chiorite		Pegmatite blanche	708 spot	33,5	11,5	2,8	2,91			
		474109	5735281	Lac De la Chiorite		Peg blanche avec qq cx de feld rose, 150 cps	710	43,3	7,3	2,2	5,93			
				Lac De la Chiorite			1230	65,3	2,1	4,9	31,10			
				Lac De la Chiorite			1542	101,8	5,1	4,2	19,96			
		473915	5735271	Lac De la Chiorite		Pegm. Blanche, contact roche gneissique, bcp de plissement, 250 cps	730 spot	39,3	14,3	2,7	2,75			
				Lac De la Chiorite			770 spot	32,4	20,6	3,4	1,57			
		473818	5735259	Lac De la Chiorite		Pegm. blanche contact roche gneissique, bcp de plissement, 350 cps	350	31,1	7,6	3,8	4,09			
		473853	5735200	Lac De la Chiorite		Contact Pegm-Gneiss, 350 à 500 cps	2290 spot	144,1	39	6	3,69			
				Lac De la Chiorite			730	31,7	18,9	6,3	1,88			
		473856	5735109	Lac De la Chiorite		Pegm. avec peu de gneiss dans l'ensemble, 250 cps	400	16,4	5,1	4,5	3,22			
				Lac De la Chiorite			1510 spot	92,6	26,2	1,5	3,53			
	753646	473880	5735127	Lac De la Chiorite		Pegmatite avec veine de gneiss en contact avec gneiss	1819 avant	117,2	29,9	4,1	3,92	0,10	<10	44
				Lac De la Chiorite			1450 après	80,3	28,3	6	2,84			
		473939	5735100	Lac De la Chiorite		Affleurement de pegm. avec peu de gneiss au contact, 250 cps	500 spot	20,6	5,5	4,7	3,75			
				Lac De la Chiorite			2120 spot	125,6	32,2	3,9	3,90			
		473804	5735046	Lac De la Chiorite		Gros blocs de pegm. avec des passages gneissique, 500 à 3000 cps								
		473893	5734959	Lac De la Chiorite		Affleurement de pegm. avec gneiss au contact	3514 spot	227,6	38,2	3,8	5,96			
				Lac De la Chiorite			372	14,3	7,3	5,9	1,96			
		473677	5734924	Lac De la Chiorite		Gros affleurement de peg avec très peu de gneiss, 350 cps	1790 spot	112,9	19,4	3,1	6,14			
				Lac De la Chiorite			1527 spot	79,1	12	5,1	6,59			
				Lac De la Chiorite			3900 spot	248,7	62,4	3,9	3,99			
		473573	5734937	Lac De la Chiorite		pegm. avec contact gneiss, avec vn de Qz au contact, 350 cps	3500 spot	260,2	9,5	0	27,39			
	753647	473574	5734920	Lac De la Chiorite		pegm. avec peu de gneiss	5600 spot	390,2	74,1	5,1	5,27	0,60	<10	62
		473538	5734864	Lac De la Chiorite		Bande de pegm. avec peu de gneiss, 700 à 1000 cps	8445 spot	559,3	144,6	5,3	3,87			
				Lac De la Chiorite			7129 spot	518,6	46,1	8,3	11,25			
				Lac De la Chiorite			723	39,5	9	6,1	4,39			
				Lac De la Chiorite			770	28,4	42	6,2	0,68			
		473359	5734778	Lac De la Chiorite		contact pegm. gneiss, 300 cps								
		473248	5734615	Lac De la Chiorite		Gros affleurement de pegm. avec peu de gneiss, 300 cps. (30x60m)	2200 spot	137,1	34,1	5,7	4,02			
				Lac De la Chiorite			312	8,4	6,2	4,9	1,35			
				Lac De la Chiorite			4500 spot	335,5	31,4	5	10,68			
				Lac De la Chiorite			815 spot	44,5	15,2	4,4	2,93			
		473819	5734561	Lac De la Chiorite		Champs de bloc arrondie de granitoïde a grains fins, 300 cps								
		473819	5734767	Lac De la Chiorite		Blocs anguleux de pegm. et arrondis de Gneiss, 200 cps								
	753648	474530	57355236	Lac De la Chiorite		pegm. en contact avec des roche gneissique, 500 cps	1447 spot	81	22,1	4,5	3,67	0,11	<10	18
				Lac De la Chiorite			500	16,3	11,1	7,3	1,47			
				Lac De la Chiorite			2200 spot	119,4	4	6,3	29,85			
		474415	5735284	Lac De la Chiorite		pegm. blanche, 500 cps	480	27,6	4,3	4,2	6,42			
		478526	5735448	Lac De la Chiorite		pegm. a grains moyens a gros, Bo et grenat, 500 à 600 cps (tunnel)								
		478576	5735331	Lac De la Chiorite		Roche granitique, 200 à 300 cps								

Tableau 10-9: Échantillons et Résultats - Anomalies Uranium, Lac Arques Juillet 2009

Nemaska Exploration
Liste Échantillonnage Anomalies Uranium (levé 2009)

échant.	UTM Nad 83 zone 18		Secteur	Propriété	Description	Radiométrie				Ratio	U	Th	K
	Est	Nord				CT (cps)	U	Th	K	U/Th	ppm	ppm	%
753642	487381	5742178	Cabot	SJ	Veine de Pegmatite à grain grossier, Tourmaline-Biotite, uraninite ?	3600	302,3	1,4	1,7	215,93	83	41	0.83
753643	487379	5742174	Cabot	SJ	Pegmatite grossière, Mu-Bo-Tourmaline-Apatite bleu-Grenat,-grain Uraninite 1mm avec produit jaune	1150	62,7	13,4	4,1	4,68	<10	28	0.29
753644	487307	5742134	Cabot	SJ	Veine de Qz dans Pegmatite-Gneiss grenat, Bo, trace produit jaune, pas de témoin	3046	229,1	0,1	0,1	2291,00	<10	16	0.17
753645	473597	5731940	Sill W		Pegmatite-Qz fumé-Biotite-Feldspath blanc, pas de témoin (aff)	2500	140	59,7	4,1	2,35	<10	60	0.10
753646	473880	5735127	Sill W		Pegmatite à grain grossier-Biotite-Feldspath rose-Qz (aff)	1819	117,2	29,9	4,1	3,92	<10	44	0.10
753647	473574	5734919	Sill W		Pegmatite blanche à grain grossier-Feldspath rose, beaucoup de Biotite	5570	388,7	63,8	5,2	6,09	<10	62	0.60
753648	474530	5735233	Sill W		Pegmatite contenant Biotite-Tourmaline-beaucoup de Qz fumé par endroit	1447	81	22	4,5	3,68	<10	18	0.11

SJ: soustrait jalonement

29 Annexe 5

Résultats d'analyses – laboratoire Accurassay

Analyses métaux précieux (Au, Pt, Pd) # 200920056
Analyses métaux précieux (Au, Pt, Pd) # 200920058
Analyses ICP multi-éléments # ICPAR # 200920056
Analyses ICP multi-éléments # ICPAR # 200920057
Analyses ICP multi-éléments # ICPAR # 200920058

Certificate of Analysis

Monday, August 10, 2009

Nemaska Exploration
 281 rue Sabourin
 Quebec, QC, CAN
 G1C 7G2
 Ph#: (418) 580-2320
 Fax#: (418) 948-9106
 Email#: bourassag@nemaskaexploration.ca,
 raydenis@videotron.ca

Date Received: Aug 6, 2009

Date Completed: Aug 10, 2009

Job #: 200920056

Reference:

Sample #: 46 Pulp's

Acc #	Client ID	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Rh ppb
2041	753598	18	<15	<10	
2042	753599	21	23	<10	
2043	753600	<5	<15	<10	
2044	753601	54	24	<10	
2045	753602	27	16	<10	
2046	753603	62	34	<10	
2047	753604	<5	16	<10	
2048	753605	<5	18	<10	
2049	753606	27	<15	<10	
2050	753607	<5	37	<10	
2051 Dup	753607	5	26	<10	
2052	753608	16	37	<10	
2053	753609	<5	22	<10	
2054	753610	14	35	<10	
2055	753611	<5	<15	<10	
2056	753612	20	36	<10	
2057	753613	29	39	55	
2058	753614	44	121	13	
2059	753615	20	117	<10	
2060	753616	9	22	<10	
2061	753617	21	40	<10	
2062 Dup	753617	20	124	<10	
2063	753618	17	136	<10	

Certificate of Analysis

Monday, August 10, 2009

Nemaska Exploration
 281 rue Sabourin
 Quebec, QC, CAN
 G1C 7G2
 Ph#: (418) 580-2320
 Fax#: (418) 948-9106
 Email#: bourassag@nemaskaexploration.ca,
 raydenis@videotron.ca

Date Received: Aug 6, 2009

Date Completed: Aug 10, 2009

Job #: 200920056

Reference:

Sample #: 46 Pulp's

Acc #	Client ID	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Rh ppb
2064	753619	25	71	<10	
2065	753620	31	139	<10	
2066	753621	23	144	14	
2067	753622	14	16	10	
2068	753623	425	28	<10	
2069	753624	<5	<15	<10	
2070	753625	17	29	<10	
2071	753626	<5	27	15	
2072	753627	21	76	30	
2073 Dup	753627	19	39	14	
2074	753628	441	124	419	
2075	753629	51	56	32	
2076	753630	9	36	31	
2077	753631	75	117	31	
2078	753632	<5	27	17	
2079	753633	<5	18	<10	
2080	753634	188	391	1347	
2081	753635	19	<15	<10	
2082	753636	32	<15	13	
2083	753637	53	<15	<10	
2084 Dup	753637	50	<15	<10	
2085	753638	51	21	27	
2086	753639	38	36	18	

Certificate of Analysis

Monday, August 10, 2009

Nemaska Exploration
 281 rue Sabourin
 Quebec, QC, CAN
 G1C 7G2

Ph# (418) 580-2320

Fax# (418) 948-9106

Email# bourassag@nemaskaexploration.ca,
 raydenis@videotron.ca

Date Received: Aug 6, 2009

Date Completed: Aug 10, 2009

Job #: 200920056

Reference:

Sample #: 46 Pulp's

Acc #	Client ID	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Rh ppb
2087	753640	<5	<15	<10	
2088	753641	<5	<15	<10	
2089	753649	<5	<15	<10	
2090	753650	19	<15	35	

PROCEDURE CODES: ALPG1, ALICPAR

Certified By:



Derek Demianiuk H.Bsc., Laboratory Manager

The results included on this report relate only to the items tested

The Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory

AL907-0971-08/10/2009 2:12 PM

Certificate of Analysis

Tuesday, August 18, 2009

Nemaska Exploration
 281 rue Sabourin
 Quebec, QC, CAN
 G1C 7G2
 Ph#: (418) 580-2320
 Fax#: (418) 948-9106
 Email#: bourassag@nemaskaexploration.com,
 raydenis@videotron.ca

Date Received: Aug 11,
 2009

Date Completed: Aug 14,
 2009

Job #: 200920058

Reference:

Sample #: 59 Pulp's

Acc #	Client ID	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Rh ppb	Ag ppm	Co ppm	Cu ppm	Fe ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm
2099	753551	90	59	<10								
2100	753552	78	39	<10								
2101	753553	26	55	<10								
2102	753554	<5	<15	<10								
2103	753555	<5	<15	<10								
2104	753556	5	<15	<10								
2105	753557	8	<15	<10								
2106	753558	35	41	<10								
2107	Dup 753558	8	<15	<10								
2108	753559	12	<15	<10								
2109	753560	8	<15	<10								
2110	753561	32	<15	<10								
2111	753562	<5	18	<10								
2112	753563	<5	17	<10								
2113	753564	<5	45	13								
2114	753565	11	18	<10								
2115	753566	19	21	<10								
2116	753567	29	<15	<10								
2117	753568	10	<15	<10								
2118	Dup 753568	12	<15	<10								
2119	753569	<5	<15	<10								
2120	753570	12	24	<10								5434

Certificate of Analysis

Tuesday, August 18, 2009

Nemaska Exploration
 281 rue Sabourin
 Quebec, QC, CAN
 G1C 7G2
 Ph#: (418) 580-2320
 Fax#: (418) 948-9106
 Email#: bourassag@nemaskaexploration.com,
 raydenis@videotron.ca

Date Received: Aug 11,
 2009

Date Completed: Aug 14,
 2009

Job #: 200920058

Reference:

Sample #: 59 Pulp's

Acc #	Client ID	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Rh ppb	Ag ppm	Co ppm	Cu ppm	Fe ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm
2121	753571	<5	<15	<10								
2122	753572	11	16	<10								
2123	753573	<5	26	16								
2124	753574	51	<15	12								
2125	753575	<5	<15	<10								
2126	753576	107	<15	<10								
2127	753577	44	<15	<10								
2128	753578	30	16	<10								
2129	Dup 753578	28	<15	<10								
2130	753579	60	17	<10								
2131	753580	204	374	1205								
2132	753581	65	<15	<10								
2133	753582	55	<15	23								
2134	753583	10	<15	<10								
2135	753584	6	17	<10								
2136	753585	<5	<15	<10								
2137	753586	<5	17	<10								
2138	753587	5	<15	<10								
2139	753588	27	<15	<10								
2140	Dup 753588	29	<15	<10								
2141	753589	27	24	<10								
2142	753590	31	<15	<10								

Certificate of Analysis

Tuesday, August 18, 2009

Nemaska Exploration
 281 rue Sabourin
 Quebec, QC, CAN
 G1C 7G2
 Ph#: (418) 580-2320
 Fax#: (418) 948-9106
 Email#: bourassag@nemaskaexploration.com,
 raydenis@videotron.ca

Date Received: Aug 11,
 2009

Date Completed: Aug 14,
 2009

Job #: 200920058

Reference:

Sample #: 59 Pulp's

Acc #	Client ID	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Rh ppb	Ag ppm	Co ppm	Cu ppm	Fe ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm
2143	753591	6	<15	<10								
2144	753592	8	<15	<10								
2145	753593	<5	<15	<10								
2146	753594	<5	<15	<10								
2147	753595	5	<15	<10								
2148	753596	13	<15	<10								
2149	753597	<5	<15	<10								
2150	753651	<5	<15	<10								
2151	Dup 753651	<5	<15	<10								
2152	753652	<5	16	<10								
2153	753653	<5	<15	<10								
2154	753654	<5	<15	<10								
2155	753655	19	<15	<10								
2156	753656	171	17	12								
2157	753657	<5	<15	<10								
2158	753658	<5	<15	<10								
2159	753659	<5	24	22								
2160	753660	<5	<15	<10								
2161	753661	<5	<15	<10								
2162	Dup 753661	<5	<15	<10								
2163	753662	121	422	1431								

Certificate of Analysis

Tuesday, August 18, 2009

Nemaska Exploration
 281 rue Sabourin
 Quebec, QC, CAN
 G1C 7G2
 Ph# (418) 580-2320
 Fax# (418) 948-9106
 Email# bourassag@nemaskaexploration.com,
 raydenis@videotron.ca

Date Received: Aug 11,
 2009

Date Completed: Aug 14,
 2009

Job # 200920058

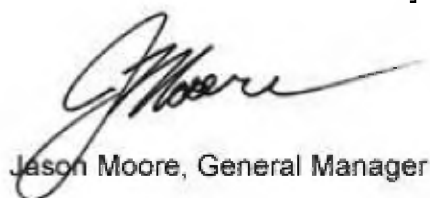
Reference:

Sample # 59 Pulp's

Acc #	Client ID	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Rh ppb	Ag ppm	Co ppm	Cu ppm	Fe ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PROCEDURE CODES: ALPG1, ALICPAR

Certified By:



Jason Moore, General Manager

The results included on this report relate only to the items tested
 The Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory

AL917-0971-08/18/2009 3:44 PM

Nemaska Exploration

Date Created: 09-08-13 09:35:08 AM

Job Number: 200920056

Date Received: Aug 6, 2009

Number of Samples: 46

Type of Sample: Pulp's

Date Completed: Aug 10, 2009

Project ID:

* The results included on this report relate only to the items tested

* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Accur. #	Client Tag	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	K %	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Si %	Sn ppm	Sr ppm	Ti ppm	Tl ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm
2041	753598	<1	0.07	3	60	1	2	10	0.05	7	16	7	50	9.97	0.01	<1	0.11	443	15	<0.01	22	<100	<1	<5	<5	0.23	<10	3	<100	2	6	<10	2	53
2042	753599	<1	0.16	28	56	1	3	18	0.09	11	21	8	91	>10.00	0.02	1	0.22	981	21	<0.01	41	101	<1	<5	<5	0.35	<10	4	<100	4	7	<10	3	99
2043	753600	<1	0.63	<2	68	<1	1	7	0.59	<4	24	1043	19	3.61	<0.01	2	1.39	326	8	0.07	267	<100	<1	<5	<5	0.52	<10	<3	392	<1	57	<10	<1	36
2044	753601	<1	1.21	4	59	4	3	24	1.18	8	55	20	530	>10.00	0.02	3	0.45	458	20	0.03	191	196	<1	<5	<5	0.41	<10	25	390	<1	13	<10	3	36
2045	753602	<1	0.14	6	27	4	<1	<1	<0.01	<4	20	7	106	1.65	0.09	2	<0.01	<100	3	<0.01	9	<100	5	<5	<5	0.13	<10	<3	<100	<1	3	<10	<1	25
2046	753603	<1	0.27	<2	61	9	5	43	0.01	21	163	15	294	>10.00	0.12	8	0.08	288	45	<0.01	559	<100	<1	<5	<5	0.13	<10	3	188	12	<2	<10	<1	69
2047	753604	<1	0.98	<2	68	84	<1	7	0.21	<4	7	16	20	1.94	0.60	42	0.46	278	6	0.05	9	205	<1	<5	<5	0.22	<10	10	1142	<1	20	<10	7	61
2048	753605	<1	0.48	51	92	<1	<1	2	0.34	<4	57	337	27	3.21	<0.01	1	3.51	289	<1	0.01	970	131	<1	<5	<5	1.29	<10	6	182	1	14	15	<1	19
2049	753606	<1	0.17	<2	67	5	2	12	<0.01	5	94	40	148	6.86	0.05	3	0.06	144	11	<0.01	342	<100	<1	<5	<5	0.34	<10	<3	272	<1	3	<10	<1	25
2050	753607	<1	0.28	<2	57	20	<1	4	0.01	<4	16	6	33	2.61	0.17	5	0.01	<100	4	0.02	78	<100	<1	<5	<5	0.15	<10	<3	<100	3	<2	<10	2	16
2051	753607	<1	0.28	<2	35	20	1	2	0.01	<4	16	6	33	2.61	0.17	4	0.01	<100	5	0.02	78	<100	<1	<5	<5	0.15	<10	<3	<100	<1	<2	<10	2	17
2052	753608	<1	0.09	<2	55	3	6	45	<0.01	29	85	<1	367	>10.00	0.03	2	<0.01	274	54	<0.01	771	<100	<1	<5	<5	0.28	<10	3	<100	13	<2	<10	<1	73
2053	753609	<1	0.18	<2	58	5	<1	<1	0.04	<4	8	5	42	2.35	0.08	2	<0.01	169	4	0.01	81	172	<1	<5	<5	0.15	<10	<3	<100	2	<2	<10	2	20
2054	753610	<1	0.40	3	56	5	5	10	0.20	6	80	33	93	6.97	0.05	19	0.35	370	10	0.02	144	967	<1	<5	<5	0.19	<10	4	<100	4	2	<10	3	216
2055	753611	<1	0.93	3	55	29	<1	5	0.09	<4	3	12	9	1.89	0.47	36	0.55	484	4	0.02	4	426	<1	<5	<5	0.13	<10	5	1120	<1	23	<10	4	47
2056	753612	<1	0.34	18	53	16	4	26	0.03	14	102	10	504	>10.00	0.17	11	0.11	388	27	0.02	221	<100	<1	<5	<5	0.19	11	5	<100	7	<2	<10	2	639
2057	753613	<1	0.42	90	37	13	3	56	0.06	14	222	7	389	>10.00	0.19	19	0.17	321	28	0.01	143	261	<1	<5	<5	0.19	<10	6	<100	<1	<2	<10	3	181
2058	753614	<1	0.91	2	51	14	3	18	0.22	12	83	95	367	>10.00	0.11	62	0.85	807	22	0.01	232	220	<1	<5	<5	0.22	<10	7	323	4	16	<10	3	107
2059	753615	<1	0.47	9	59	11	3	21	0.12	11	68	59	324	>10.00	0.07	22	0.37	428	20	0.02	357	181	<1	<5	<5	0.13	<10	6	160	<1	5	<10	2	192
2060	753616	<1	0.81	562	57	<1	1	5	0.20	<4	47	401	52	2.93	<0.01	<1	2.36	206	2	0.01	802	<100	<1	<5	<5	0.39	<10	<3	118	9	19	<10	<1	24
2061	753617	<1	0.29	10	67	13	2	14	0.13	11	40	12	463	8.88	0.07	10	0.11	295	14	0.02	229	289	<1	<5	<5	0.16	<10	4	105	3	2	14	5	1419
2062	753617	<1	0.30	10	76	13	2	14	0.13	11	42	11	470	9.13	0.08	11	0.11	302	15	0.02	236	297	<1	<5	<5	0.16	<10	7	111	2	3	15	5	1431
2063	753618	<1	0.50	<2	102	13	2	8	0.12	5	46	8	325	8.00	0.05	17	0.34	852	12	0.02	296	<100	<1	<5	<5	0.17	<10	10	356	<1	5	<10	8	45
2064	753619	<1	0.35	33	72	4	3	35	0.04	16	106	28	423	>10.00	0.03	23	0.37	415	31	<0.01	376	<100	<1	<5	<5	0.16	<10	5	109	2	3	<10	1	180
2065	753620	<1	0.67	<2	54	12	2	10	0.08	6	38	55	742	7.94	0.14	38	0.62	518	12	0.01	135	138	<1	<5	<5	0.17	<10	3	259	<1	10	<10	2	200
2066	753621	<1	0.38	<2	59	3	3	18	0.09	11	48	44	148	>10.00	0.02	24	0.41	362	21	<0.01	154	149	<1	<5	<5	0.36	<10	6	208	<1	8	<10	3	156
2067	753622	<1	2.12	16	58	24	2	13	1.08	7	52	151	168	8.87	0.14	25	0.64	251	13	0.13	235	253	<1	<5	<5	0.18	<10	131	203	<1	15	<10	2	270
2068	753623	<1	0.24	<2	49	11	3	42	0.05	16	55	8	510	>10.00	<0.01	2	0.02	194	33	<0.01	165	<100	<1	<5	<5	0.45	<10	5	<100	9	<2	<10	<1	40
2069	753624	<1	0.87	<2	62	78	<1	7	0.19	<4	6	13	21	1.63	0.55	38	0.42	239	4	0.04	9	171	<1	<5	<5	0.13	<10	10	1039	1	17	<10	6	55
2070	753625	<1	1.16	8	49	8	3	32	0.33	13	75	103	144	>10.00	0.06	40	0.93	1144	22	0.02	239	116	<1	<5	<5	0.20	<10	6	809	4	43	<10	1	96
2071	753626	<1	0.99	10	59	18	<1	8	0.54	<4	22	105	74	2.13	0.09	31	0.82	225	3	0.01	200	157	<1	<5	<5	0.19	<10	10	667	3	27	<10	2	27
2072	753627	<1	0.34	38	57	3	4	36	0.07	16	142	28	501	>10.00	0.01	14	0.15	277	31	0.01	323	141	<1	<5	<5	0.22	<10	5	294	<1	15	<10	2	54
2073	753627	<1	0.32	38	54	3	4	33	0.07	16	137	26	473	>10.00	0.01	13	0.14	262	30	0.01	306	128	<1	<5	<5	0.22	<10	5	276	7	14	<10	2	50
2074	753628	<1	0.82	3	50	16	4	40	0.27	19	89	74	525	>10.00	0.13	26	0.64	536	36	0.02	426	153	<1	<5	<5	0.18	<10	12	274	10	7	<10	1	83
2075	753629	<1	0.77	<2	51	16	4	44	0.24	19	92	77	385	>10.00	0.13	29	0.71	545	36	0.01	444	250	<1	<5	<5	0.18	<10	6	321	7	9	<10	2	89
2076	753630	<1	0.08	10	54																													

Nemaska Exploration
Date Created: 09-08-13 09:35:21 AM
Job Number: 200920057
Date Received: Aug 8, 2009
Number of Samples: 7
Type of Sample: Pulp's
Date Completed: Aug 13, 2009
Project ID:

* The results included on this report relate only to the items tested
* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval
of the laboratory.
*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Accur. #	Client Tag	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	V	W	Y	Zn	Hg	S	U	Ce	Ga	Ge	Hf	In	La	Nb	Rb	Sc	Ta	Te	Th	Zr	
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
2091	753642	<1	1.40	3	88	56	<1	10	0.22	<4	12	27		32.46	0.83	45	0.89	424	105	0.04	39	176	322	<5	<5	0.29	<10	6	1743	1	38	<10	22	82	<1	<0.10	83	63	<1	<1	<1	16	24	6	64	5	1	<1	41	<1	
2092	753643	<1	0.50	2	57	4	<1	4	0.11	<4	2	6		20.79	0.29	21	0.26	315	8	0.02	7	413	89	<5	<5	0.12	<10	<3	325	5	<2	<10	8	39	<1	<0.10	<10	26	<1	3	<1	24	9	2	55	<1	<1	<1	28	<1	
2093	753644	<1	0.58	<2	73	10	<1	<1	0.49	<4	5	22		81.37	0.17	14	0.48	248	100	<0.01	22	2204	97	<5	<5	0.30	<10	<3	784	<1	18	<10	18	38	1	<0.10	<10	5	<1	<1	<1	19	<1	3	21	2	<1	<1	18	<1	
2094	753645	<1	0.19	3	63	16	<1	<1	0.11	<4	<1	9		30.49	0.10	4	0.04	133	8	0.03	5	160	141	<5	<5	0.19	<10	5	<100	1	<2	<10	29	20	2	<0.10	<10	53	<1	3	<1	24	18	<1	13	<1	<1	<1	80	10	
2095	753646	<1	0.48	17	38	13	<1	<1	0.07	<4	1	7		20.96	0.10	27	0.26	117	3	0.03	4	157	45	<5	<5	0.15	<10	4	287	<1	4	<10	21	27	<1	<0.10	<10	58	<1	1	<1	25	22	1	24	<1	<1	<1	44	15	
2096	753647	<1	1.14	20	66	13	<1	12	0.07	<4	5	20		32.13	0.60	80	0.65	188	6	0.03	8	174	104	<5	<5	0.31	<10	4	1007	1	12	<10	26	47	1	<0.10	<10	90	<1	<1	<1	23	37	3	<1	4	<1	<1	62	50	
2097	753648	<1	0.31	5	50	8	<1	<1	0.04	<4	<1	3		20.73	0.11	18	0.16	<100	2	0.02	2	107	7	<5	<5	0.14	<10	4	<100	2	<2	<10	3	26	1	<0.10	<10	5	<1	2	<1	26	1	<1	17	<1	<1	<1	18	<1	
2098	753648	<1	0.29	2	50	7	<1	<1	0.04	<4	<1	3		20.70	0.10	17	0.15	<100	1	0.02	2	109	8	<5	<5	0.16	<10	4	<100	<1	<2	<10	2	23	2	<0.10	<10	3	<1	4	<1	25	<1	<1	11	<1	<1	<1	17	<1	

Nemaska Exploration
Date Created: 09-08-14 02:12:58 PM
Job Number: 200920058
Date Received: Aug 11, 2009
Number of Samples: 59
Type of Sample: Pulp/s
Date Completed: Aug 14, 2009
Project ID:

* The results included on this report relate only to the items tested
* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.
*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Accur. #	Client Tag	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Cu	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Ti	V	W	Y	Zn
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
2089	753551	2	0.15	29	36	3	3	17	0.19	20	85	81	653	>10.00	<0.01	2	0.35	342	22	0.02	214	219	31	8	<5	0.09	<10	7	<100	<1	6	528	5	53
2100	753552	<1	0.70	>8,000	23	7	3	67	0.11	18	1193	33	121	>10.00	0.07	26	0.37	225	17	0.05	1870	<100	26	12	8	0.03	<10	9	149	2	23	<10	1	52
2101	753553	1	2.74	123	32	8	1	13	0.95	10	24	74	145	8.52	0.21	41	1.27	374	12	0.19	9	317	26	<5	<5	0.06	<10	16	322	<1	87	<10	2	78
2102	753554	1	2.78	25	36	14	2	11	1.01	9	39	183	191	6.45	0.34	55	1.91	477	10	0.09	82	237	38	<5	<5	0.07	<10	17	1745	<1	152	<10	3	233
2103	753555	<1	0.02	65	32	<1	<1	<1	0.01	<4	5	80	15	1.57	<0.01	<1	0.05	130	1	<0.01	8	<100	13	<5	<5	0.02	<10	4	<100	<1	<2	<10	<1	7
2104	753558	2	1.35	15	32	6	3	20	0.32	25	133	108	489	>10.00	0.07	41	1.21	509	28	0.01	193	137	43	<5	<5	0.04	<10	7	1200	<1	56	<10	2	105
2105	753557	<1	0.70	179	43	1	1	8	0.81	7	88	281	102	7.21	0.02	3	4.07	512	<1	0.08	507	451	83	<5	<5	0.09	<10	7	1131	<1	45	<10	2	30
2106	753558	1	1.40	38	30	12	2	13	0.14	19	139	88	175	>10.00	0.12	128	0.81	877	21	0.07	86	<100	34	<5	<5	0.02	<10	9	249	<1	53	<10	1	150
2107	753559	1	1.25	29	27	11	2	14	0.12	17	126	52	157	>10.00	0.11	114	0.73	808	18	0.07	49	<100	31	<5	<5	0.02	<10	9	221	<1	48	<10	1	133
2108	753559	1	0.87	47	25	5	2	18	0.07	17	153	55	220	>10.00	0.05	56	0.49	418	18	0.03	97	257	32	<5	<5	0.04	<10	8	<100	<1	56	<10	2	96
2109	753560	<1	0.16	247	32	1	1	7	0.17	9	25	25	144	8.21	<0.01	1	0.18	787	11	<0.01	56	795	18	<5	<5	0.04	<10	7	<100	2	<2	<10	2	25
2110	753561	1	0.09	203	28	2	3	27	<0.01	32	152	22	658	>10.00	<0.01	2	<0.01	227	43	<0.01	391	<100	51	5	<5	0.09	<10	6	<100	5	<2	<10	<1	73
2111	753562	<1	0.08	12	32	<1	<1	<1	<0.01	<4	4	17	38	1.51	<0.01	2	0.03	<100	2	<0.01	<1	<100	12	<5	<5	0.02	<10	4	<100	<1	<2	<10	<1	8
2112	753563	<1	1.10	8	31	98	<1	<1	0.25	<4	8	29	24	2.14	0.66	39	0.50	191	5	0.08	<1	280	18	<5	<5	0.05	<10	14	1309	<1	23	<10	9	45
2113	753564	<1	0.37	509	24	5	2	9	0.01	11	33	25	189	>10.00	0.03	1	0.02	169	18	0.01	55	152	25	<5	<5	0.04	<10	6	<100	<1	8	24	2	524
2114	753565	<1	0.08	59	31	2	<1	<1	0.04	5	6	26	19	4.56	<0.01	<1	0.08	404	6	<0.01	<1	<100	17	<5	<5	0.02	<10	6	<100	<1	4	<10	<1	40
2115	753566	<1	3.20	20	30	27	1	4	0.37	9	18	81	46	8.83	0.82	66	1.66	1638	11	0.03	<1	1203	30	<5	<5	0.09	<10	8	3084	3	241	<10	11	90
2116	753567	<1	2.81	115	31	23	<1	2	0.73	5	36	139	95	5.45	0.50	37	1.71	1011	5	0.02	53	324	18	<5	<5	0.14	<10	9	2493	2	181	<10	5	87
2117	753568	<1	2.37	4	35	100	<1	<1	0.52	4	12	127	93	4.57	0.80	67	1.60	470	11	0.13	<1	384	20	<5	<5	0.08	<10	12	2954	3	149	<10	2	81
2118	753568	<1	2.48	4	31	108	1	3	0.54	5	13	75	98	4.80	0.85	71	1.70	498	12	0.13	<1	386	22	<5	<5	0.07	<10	13	3117	2	158	<10	2	85
2119	753569	<1	0.59	9	35	1	<1	3	0.18	8	59	1059	17	5.98	<0.01	1	2.95	203	2	<0.01	611	215	15	8	<5	0.11	<10	6	527	<1	55	14	<1	33
2120	753570	1	0.54	7	30	17	2	7	0.40	25	106	28	648	>10.00	0.06	8	0.17	149	16	0.04	605	331	47	<5	<5	0.03	<10	9	1058	<1	18	42	8	>5,000
2121	753571	<1	0.81	16	25	6	<1	1	1.09	5	26	17	44	3.21	0.04	6	0.56	225	3	0.12	36	771	19	<5	<5	0.08	<10	6	1744	<1	83	<10	8	987
2122	753572	<1	1.22	8	30	43	<1	<1	0.59	<4	16	47	15	2.56	0.52	31	1.05	227	2	0.07	8	930	16	<5	<5	0.11	<10	32	2178	<1	56	<10	6	60
2123	753573	<1	2.21	5	28	37	<1	4	1.55	<4	13	78	34	1.76	0.11	25	1.17	172	<1	0.19	4	183	10	<5	<5	0.09	<10	48	922	<1	48	<10	2	18
2124	753574	<1	0.38	1099	73	4	<1	4	0.02	8	95	849	25	5.73	<0.01	<1	8.90	137	<1	<0.01	1581	<100	18	25	<5	0.40	<10	5	<100	2	12	<10	<1	19
2125	753575	<1	1.07	8	32	92	<1	<1	0.25	<4	7	29	21	1.98	0.82	36	0.51	169	4	0.09	<1	245	18	<5	<5	0.05	<10	15	1232	<1	22	<10	8	52
2126	753578	<1	0.82	10	26	36	1	<1	0.12	8	94	78	371	7.93	0.28	12	0.29	428	9	0.04	142	492	20	<5	<5	0.03	<10	7	1830	1	86	<10	4	39
2127	753577	<1	0.78	3	30	36	<1	2	0.11	6	62	76	269	6.44	0.28	12	0.28	384	7	0.04	95	471	16	<5	<5	0.02	<10	6	1653	<1	87	<10	4	37
2128	753579	1	0.82	4	26	17	<1	1	0.02	8	17	102	120	5.98	0.44	22	0.57	268	7	0.04	28	<100	17	<5	<5	0.03	<10	6	927	<1	85	<10	<1	115
2129	753579	1	1.12	48	29	21	1	3	0.03	9	20	120	142	7.22	0.54	27	0.69	348	8	0.05	39	<100	20	<5	<5	0.04	<10	6	1139	<1	103	<10	<1	136
2130	753579	<1	0.75	3125	40	2	<1	4	0.59	8	71	286	42	3.21	0.01	2	2.91	292	<1	0.03	917	<100	13	<5	<5	0.07	<10	16	175	<1	15	<10	<1	8
2131	753580	2	2.18	25	26	91	<1	2	2.08	8	54	90	4084	5.92	0.14	10	1.69	435	7	0.30	254	2081	34	<5	<5	0.05	<10	153	1261	<1	154	<10	8	112
2132	753581	<1	3.89	4	25	3	2	8	2.83	12	56	91	154	>10.00	0.02	11	0.28	168	13	0.24	92	211	27	<5	<5	0.12	<10	16	850	<1	118	<10	5	44
2133	753582	1	0.19	>8,000	45	5	2	18	0.07	17	447	18	241	>10.00	0.02	3	0.07	154	19	0.03	634	224	21	<5	<5	0.02	<10	7	<100	1	<2	<10	3	762
2134	753583	1	0.51	164	28	3	1	7	0.09	8	40	19	713	7.40	0.12	7	0.34	202	10	0.01	114	400	18	<5	<5	0.08	<10	6	120	<1	7	<10	1	97
2135	753584	1	1.48	39	22	4	1	5	1.34	7	103	48	583	6.80	0.04	2	0.22	162	8	0.03	508	525	20	<5	<5	0.03	<10	14	565	<1	7	<10	2	90
2136	753585	<1	0.79	3	27	58	<1	<1	0.18	<4	7	17	5	2.29	0.51	22	0.40	243	2	0.09	<1	312	14	<5	<5	0.06	<10	13	1323	3	23	<10	8	46
2137	753588	<1	2.39	87	27	85	1	7	0.59	7	56	24	308	6.12	0.81	37	1.21	390	9	0.11	94	496	24	<5	<5	0.04	<10	34	972	2	27	<10	3	289
2138	753587	1	1.14	3	19	18	2	6	0.07	10	34	48	147	8.87	0.27	31	0.78	905	13	0.02	52	237	32	<5	<5	0.03	<10	6	838	<1	43	<10	3	76
2139	753588	<1	2.70	11	25	10	2	11	1.71	13	77	37	185	>10.00	0.13	13	0.36	236	14	0.11	109	122	30	<5	<5	0.08	<10	26	317	<1	23	<10	<1	71
2140	753589	<1	2.69	14	25	10	2	15	1.70	13	76	38	181	>10.00	0.13	13	0.35	225	14	0.11														



1046 Gorham Street
Thunder Bay, ON
Canada P7B 5X5

Tel: (807) 626-1630
Fax: (807) 622-7571

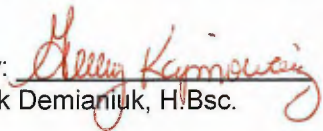
www accurassay.com
assay@accurassay.com

Nemaska Exploration
Date Created: 09-09-09 03:11:44 PM
Job Number: 200920056
Date Received: Aug 6, 2009
Number of Samples: 46
Type of Sample: Pulp's
Date Completed: Aug 10, 2009
Project ID:

* The results included on this report relate only to the items tested
* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.
*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Re-analysed Sept 10, 2009

Accur. #	Client Tag	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	K %	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Si %	Sn ppm	Sr ppm	Ti ppm	Tl ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm
2041	753598	<1	0.08	4	33	2	<1	3	0.07	6	17	7	56	>10.00	0.01	<1	0.14	526	12	0.01	23	<100	22	<5	<5	0.04	<10	<3	<100	9	13	<10	2	96
2042	753599	<1	0.18	24	34	2	1	3	0.11	8	22	6	96	>10.00	0.02	<1	0.25	1094	16	0.01	40	110	31	<5	<5	0.05	<10	<3	<100	1	16	<10	4	105
2043	753600	2	0.86	<2	34	1	<1	1	0.96	<4	25	797	19	3.87	<0.01	1	1.75	373	<1	0.13	212	<100	9	7	<5	0.07	<10	<3	561	6	66	<10	1	42
2044	753601	2	1.44	8	37	5	<1	4	1.59	7	58	31	578	>10.00	0.04	3	0.66	629	15	0.06	189	201	25	<5	<5	0.08	<10	28	652	7	28	<10	4	52
2045	753602	<1	0.20	7	35	6	<1	2	<0.01	<4	21	9	117	1.80	0.12	2	<0.01	<100	2	0.02	8	<100	12	<5	<5	0.03	<10	<3	<100	9	7	<10	<1	29
2046	753603	2	0.31	5	33	10	2	10	0.01	14	156	12	284	>10.00	0.13	7	0.08	266	36	0.02	508	<100	69	12	<5	0.02	<10	<3	221	27	10	<10	<1	73
2047	753604	<1	1.15	<2	39	95	<1	<1	0.27	<4	6	19	21	2.10	0.68	41	0.49	321	3	0.10	9	209	9	<5	<5	0.04	<10	12	1330	9	23	<10	9	56
2048	753605	<1	0.67	44	43	<1	<1	3	0.55	<4	58	501	27	3.47	<0.01	<1	4.47	375	<1	0.02	939	122	6	5	<5	0.18	<10	7	279	20	21	14	<1	31
2049	753606	<1	0.18	<2	34	6	<1	2	0.01	<4	94	43	148	6.90	0.05	2	0.05	149	9	0.02	320	<100	15	<5	<5	0.04	<10	<3	354	6	6	<10	1	32
2050	753607	<1	0.39	2	32	28	<1	1	0.02	<4	18	6	37	2.95	0.23	5	0.02	<100	4	0.05	82	<100	11	<5	<5	0.03	<10	<3	<100	3	<2	<10	2	26
2051	753607	<1	0.37	<2	31	27	<1	2	0.02	<4	17	6	35	2.80	0.22	5	0.02	<100	3	0.04	77	<100	9	<5	<5	0.03	<10	<3	<100	7	<2	<10	2	17
2052	753608	<1	0.10	<2	32	4	3	14	<0.01	21	90	2	387	>10.00	0.03	2	<0.01	260	45	0.01	747	<100	69	19	<5	0.03	<10	<3	<100	43	9	<10	<1	83
2053	753609	<1	0.22	<2	33	6	<1	2	0.04	<4	9	5	47	2.63	0.10	2	<0.01	207	3	0.02	83	181	7	<5	<5	0.02	<10	<3	<100	8	<2	<10	2	19
2054	753610	<1	0.52	3	39	8	6	6	0.26	5	92	41	104	8.06	0.08	21	0.39	418	7	0.04	153	1027	22	<5	<5	0.04	<10	5	134	3	7	<10	4	184
2055	753611	<1	1.13	4	33	37	<1	<1	0.11	<4	4	13	8	1.94	0.57	38	0.58	504	<1	0.05	3	433	6	<5	<5	0.02	<10	6	1350	4	27	<10	4	34
2056	753612	<1	0.49	20	36	16	2	7	0.03	11	101	13	523	>10.00	0.25	13	0.14	445	21	0.03	207	<100	42	9	<5	0.04	11	4	<100	16	13	<10	3	576
2057	753613	<1	0.64	82	28	14	2	23	0.07	11	228	9	414	>10.00	0.30	24	0.22	341	21	0.02	140	274	67	9	<5	0.05	11	<3	<100	4	9	<10	3	176
2058	753614	<1	1.15	5	40	19	1	5	0.35	9	87	112	393	>10.00	0.15	65	0.89	872	17	0.03	231	227	36	5	<5	0.05	<10	5	440	7	28	<10	3	107
2059	753615	<1	0.57	14	32	15	2	2	0.16	8	74	70	340	>10.00	0.09	23	0.41	474	15	0.03	354	197	35	<5	<5	0.03	<10	7	257	11	14	<10	3	185
2060	753616	<1	1.31	514	40	<1	<1	<1	0.43	<4	53	664	58	3.64	<0.01	<1	3.39	310	<1	0.04	848	<100	4	<5	<5	0.08	<10	4	275	15	31	<10	<1	30
2061	753617	<1	0.41	13	37	17	<1	5	0.19	9	42	13	486	9.48	0.11	12	0.13	368	12	0.04	226	296	25	<5	<5	0.03	<10	5	182	3	9	10	6	1294
2062	753617	<1	0.42	14	42	18	<1	6	0.20	9	44	13	503	9.70	0.11	12	0.13	377	13	0.04	230	301	26	<5	<5	0.03	<10	5	188	1	9	13	6	1318

Certified By: 
Derek Demianiuk, H/Bsc.



1046 Gorham Street
Thunder Bay, ON
Canada P7B 5X5

Tel: (807) 626-1630
Fax: (807) 622-7571

www accurassay.com
assay@accurassay.com

Nemaska Exploration

Date Created: 09-09-09 03:11:44 PM

Job Number: 200920056

Date Received: Aug 6, 2009

Number of Samples: 46

Type of Sample: Pulp's

Date Completed: Aug 10, 2009

Project ID:

Re-analysed Sept 10, 2009

* The results included on this report relate only to the items tested

* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Accur. #	Client Tag	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	K %	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Si %	Sn ppm	Sr ppm	Ti ppm	Tl ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm
2063	753618	<1	0.72	2	63	17	<1	2	0.21	4	50	9	360	9.00	0.07	18	0.38	1644	9	0.03	306	<100	32	<5	<5	0.03	<10	17	539	5	10	<10	11	41
2064	753619	<1	0.39	25	34	5	1	10	0.05	12	109	32	449	>10.00	0.03	23	0.37	419	24	0.01	359	<100	48	8	<5	0.02	<10	<3	172	7	15	<10	2	120
2065	753620	<1	0.82	<2	34	15	<1	5	0.12	5	40	66	788	8.53	0.19	40	0.67	577	7	0.02	136	155	21	<5	<5	0.03	<10	6	379	11	18	<10	3	191
2066	753621	<1	0.44	<2	36	4	1	6	0.12	9	50	52	156	>10.00	0.02	24	0.43	381	17	0.01	151	154	35	5	<5	0.04	<10	3	305	5	16	<10	3	151
2067	753622	<1	2.49	16	32	27	<1	6	1.32	5	53	173	175	9.57	0.16	25	0.69	269	9	0.21	232	257	17	5	<5	0.04	<10	170	252	7	22	<10	2	258
2068	753623	<1	0.39	5	32	12	2	24	0.09	12	58	9	523	>10.00	<0.01	1	0.03	197	27	0.01	158	<100	41	7	<5	0.07	<10	<3	<100	24	8	<10	<1	49
2069	753624	<1	1.05	3	35	91	<1	<1	0.24	<4	5	15	22	1.83	0.64	39	0.45	272	<1	0.08	9	177	9	<5	<5	0.04	<10	11	1245	9	21	<10	8	54
2070	753625	<1	1.58	11	34	10	1	6	0.64	10	79	132	153	>10.00	0.08	43	1.05	1752	16	0.03	238	137	37	13	<5	0.04	<10	4	1398	7	69	<10	3	102
2071	753626	<1	1.38	11	31	21	<1	<1	0.98	<4	22	129	79	2.33	0.12	30	0.92	266	<1	0.02	193	153	3	<5	<5	0.04	<10	19	1034	9	37	<10	3	27
2072	753627	<1	0.37	37	35	4	2	5	0.09	12	151	32	525	>10.00	0.02	13	0.16	277	26	0.02	322	149	50	14	<5	0.04	<10	<3	380	17	29	<10	2	67
2073	753627	<1	0.37	43	38	5	2	7	0.10	13	154	31	536	>10.00	0.02	13	0.16	278	26	0.03	327	153	47	9	<5	0.04	<10	<3	381	37	29	<10	2	70
2074	753628	<1	0.98	7	33	18	3	12	0.36	15	95	92	564	>10.00	0.17	27	0.72	565	28	0.03	432	173	56	11	<5	0.04	<10	12	366	10	22	<10	2	92
2075	753629	<1	0.93	<2	35	17	2	11	0.34	14	96	93	418	>10.00	0.15	30	0.77	582	28	0.02	430	277	55	13	<5	0.03	<10	5	427	7	24	<10	2	84
2076	753630	<1	0.11	11	35	9	3	18	0.01	21	217	34	618	>10.00	0.03	2	0.01	233	47	0.02	382	<100	78	13	<5	0.02	<10	<3	<100	41	10	<10	3	77
2077	753631	<1	0.24	5	36	4	2	7	0.18	15	162	16	494	>10.00	<0.01	2	0.21	211	32	0.02	606	115	58	12	<5	0.02	<10	<3	274	33	14	<10	3	79
2078	753632	<1	1.11	249	34	20	<1	<1	0.62	<4	20	210	2	1.47	0.07	19	1.30	145	<1	0.09	245	105	2	<5	<5	0.06	<10	14	490	7	24	<10	1	21
2079	753633	<1	1.57	<2	46	1	<1	<1	0.12	<4	59	989	37	5.86	<0.01	<1	6.83	602	<1	<0.01	479	217	8	7	<5	0.18	<10	<3	490	16	62	<10	2	50
2080	753634	<1	2.45	21	40	90	<1	<1	2.36	<4	51	93	4303	5.91	0.15	10	1.67	690	<1	0.35	271	1702	55	<5	6	0.04	<10	178	1661	11	164	<10	7	124
2081	753635	<1	0.98	91	42	65	<1	<1	0.48	<4	23	60	65	7.64	0.29	19	0.68	689	6	0.04	44	425	20	<5	<5	0.03	<10	8	1224	7	43	<10	13	107
2082	753636	<1	0.52	24	37	15	<1	1	0.02	5	33	6	132	>10.00	0.15	10	0.14	204	12	0.03	130	<100	20	<5	<5	0.02	<10	4	1132	4	20	<10	2	76
2083	753637	2	0.95	1538	45	<1	<1	4	0.04	<4	78	1290	<1	5.17	<0.01	<1	9.68	670	<1	<0.01	1371	<100	6	9	<5	0.23	<10	<3	108	17	30	<10	<1	55
2084	753637	2	0.95	1524	41	<1	<1	4	0.04	<4	79	1277	<1	5.13	<0.01	<1	9.65	663	<1	<0.01	1360	<100	4	8	<5	0.23	<10	<3	107	18	30	<10	<1	54

Certified By:

Derek Demianuk, H.Bsc.



1046 Gorham Street
Thunder Bay, ON
Canada P7B 5X5

Tel: (807) 626-1630
Fax: (807) 622-7571

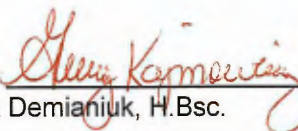
www accurassay.com
assay@accurassay.com

Nemaska Exploration
Date Created: 09-09-09 03:11:44 PM
Job Number: 200920056
Date Received: Aug 6, 2009
Number of Samples: 46
Type of Sample: Pulp's
Date Completed: Aug 10, 2009
Project ID:

- * The results included on this report relate only to the items tested
- * This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.
- *The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Re-analysed Sept 10, 2009

Accur. #	Client Tag	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	K %	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Si %	Sn ppm	Sr ppm	Ti ppm	Tl ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm
2085	753638	<1	0.29	174	31	13	<1	3	0.18	7	527	12	143	>10.00	0.10	2	0.05	333	17	0.02	48	<100	42	6	<5	0.03	<10	5	358	11	10	<10	3	84
2086	753639	<1	0.16	3	32	4	3	12	0.04	23	83	10	474	>10.00	0.03	1	0.07	349	48	0.02	307	<100	90	17	<5	0.01	<10	<3	<100	56	15	<10	<1	128
2087	753640	<1	2.38	<2	34	2	<1	<1	1.59	<4	31	48	120	4.55	0.03	53	1.57	450	<1	0.08	45	279	66	<5	<5	0.12	<10	32	1639	12	97	<10	5	82
2088	753641	<1	0.02	4	33	1	<1	2	0.12	<4	<1	2	3	0.03	0.01	<1	0.01	<100	<1	<0.01	<1	<100	2	<5	<5	0.01	<10	<3	<100	9	<2	<10	<1	32
2089	753649	<1	2.57	<2	28	6	<1	<1	1.06	<4	30	141	10	5.85	0.02	114	2.61	771	<1	0.03	77	2430	9	<5	<5	0.11	<10	42	1814	5	51	<10	10	195
2090	753650	<1	0.33	127	35	11	2	11	0.12	18	167	27	286	>10.00	0.09	14	0.23	327	34	0.02	303	120	66	13	<5	0.03	<10	<3	167	39	13	<10	1	134

Certified By: 
Derek Demianiuk, H.Bsc.



1046 Gorham Street
Thunder Bay, ON
Canada P7B 5X5

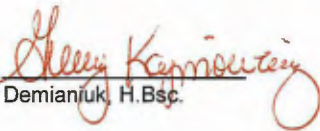
Tel: (807) 626-1630
Fax: (807) 622-7571

www accurassay.com
assay@accurassay.com

Nemaska Exploration
Date Created: 09-08-13 09:35:21 AM
Job Number: 200920057
Date Received: Aug 6, 2009
Number of Samples: 7
Type of Sample: Pulp's
Date Completed: Aug 13, 2009
Project ID:

* The results included on this report relate only to the items tested
* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.
*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Accur. #	Client Tag	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	K %	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Si %	Sn ppm	Sr ppm	Ti ppm	Tl ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm	Hg ppm	S %	U ppm	Ce ppm	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	La ppm	Nb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Zr ppm
2091	753642	<1	1.40	3	88	56	<1	10	0.22	<4	12	27	3	2.46	0.83	45	0.89	424	105	0.04	39	176	322	<5	<5	0.29	<10	6	1743	1	39	<10	22	82	<1	<0.10	83	63	<1	<1	<1	16	24	6	64	5	1	<1	41	<1
2092	753643	<1	0.50	2	57	4	<1	4	0.11	<4	2	6	2	0.79	0.29	21	0.26	315	8	0.02	7	413	89	<5	<5	0.12	<10	<3	325	5	<2	<10	8	39	<1	<0.10	<10	25	<1	3	<1	24	9	2	55	<1	<1	<1	28	<1
2093	753644	<1	0.58	<2	73	10	<1	<1	0.49	<4	5	22	6	1.37	0.17	14	0.49	246	100	<0.01	22	2204	97	<5	<5	0.30	<10	<3	764	<1	19	<10	18	39	1	<0.10	<10	5	<1	<1	<1	19	<1	3	21	2	<1	<1	16	<1
2094	753645	<1	0.18	3	63	16	<1	<1	0.11	<4	<1	9	3	0.49	0.10	4	0.04	133	6	0.03	5	160	141	<5	<5	0.18	<10	5	<100	1	<2	<10	28	20	2	<0.10	<10	53	<1	3	<1	24	18	<1	13	<1	<1	<1	60	10
2095	753646	<1	0.46	17	38	13	<1	<1	0.07	<4	1	7	2	0.96	0.10	27	0.26	117	3	0.03	4	157	45	<5	<5	0.15	<10	4	287	<1	4	<10	21	27	<1	<0.10	<10	58	<1	1	<1	25	22	1	24	<1	<1	<1	44	15
2096	753647	<1	1.14	20	56	13	<1	12	0.07	<4	5	20	3	2.13	0.60	60	0.65	188	6	0.03	8	174	104	<5	<5	0.31	<10	4	1007	1	12	<10	26	47	1	<0.10	<10	90	<1	<1	<1	23	37	3	<1	4	<1	<1	62	50
2097	753648	<1	0.31	5	50	8	<1	<1	0.04	<4	<1	3	2	0.73	0.11	18	0.16	<100	2	0.02	2	107	7	<5	<5	0.14	<10	4	<100	2	<2	<10	3	26	1	<0.10	<10	5	<1	2	<1	26	1	<1	<1	18	<1			
2098	753648	<1	0.29	2	50	7	<1	<1	0.04	<4	<1	3	2	0.70	0.10	17	0.15	<100	1	0.02	2	109	8	<5	<5	0.16	<10	4	<100	<1	<2	<10	2	23	2	<0.10	<10	3	<1	4	<1	25	<1	<1	11	<1	<1	<1	17	<1

Certified By: 
Derek Demianuk, H.Bsc.



1046 Gorham Street
Thunder Bay, ON
Canada P7B 5X5

Tel: (807) 626-1630
Fax: (807) 622-7571

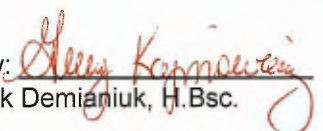
www accurassay.com
assay@accurassay.com

Nemaska Exploration
Date Created: 09-09-09 03:12:00 PM
Job Number: 200920058
Date Received: Aug 11, 2009
Number of Samples: 59
Type of Sample: Pulp's
Date Completed: Aug 14, 2009
Project ID:

* The results included on this report relate only to the items tested
* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.
*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Re-analysed Sept 10, 2009

Accur. #	Client Tag	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	K %	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Si %	Sn ppm	Sr ppm	Ti ppm	Ti ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm
2099	753551	3	0.14	8	36	1	1	3	0.19	9	57	5	641	>10.00	<0.01	1	0.32	461	16	0.02	199	179	27	<5	<5	0.08	<10	<3	<100	7	13	546	4	61
2100	753552	2	0.76	>8,000	30	7	2	7	0.12	8	1161	26	132	>10.00	0.08	29	0.37	310	14	0.06	1866	<100	31	15	<5	0.02	<10	4	176	11	34	<10	2	65
2101	753553	3	2.75	152	37	9	<1	3	0.86	5	22	55	151	9.37	0.21	44	1.23	554	5	0.18	30	268	23	6	<5	0.04	<10	12	329	7	72	<10	2	94
2102	753554	5	2.65	42	31	13	1	<1	1.02	4	34	172	187	7.71	0.32	54	1.72	684	2	0.08	85	187	32	<5	<5	0.05	<10	13	1742	15	148	<10	3	238
2103	753555	2	0.02	83	32	<1	<1	1	0.01	<4	4	7	16	1.63	<0.01	<1	0.05	226	<1	<0.01	20	<100	2	<5	<5	0.02	<10	<3	<100	<1	<2	<10	<1	17
2104	753556	4	1.24	28	38	5	1	3	0.35	11	117	57	455	>10.00	0.07	37	1.04	649	18	0.01	177	110	47	9	<5	0.04	<10	5	1202	14	65	<10	2	106
2105	753557	2	0.85	188	46	1	<1	<1	1.04	<4	68	268	106	7.25	0.02	3	4.35	831	<1	0.09	522	383	13	<5	<5	0.08	<10	3	1646	10	60	<10	3	64
2106	753558	4	1.47	33	37	12	1	4	0.15	9	132	52	177	>10.00	0.12	142	0.79	1072	15	0.08	88	<100	35	8	<5	0.03	<10	5	281	7	63	<10	1	160
2107	753558	3	1.48	33	37	12	1	7	0.15	9	132	53	177	>10.00	0.12	143	0.80	1082	14	0.08	89	<100	41	7	<5	0.03	<10	6	284	6	63	<10	1	161
2108	753559	3	0.89	46	35	5	<1	5	0.07	8	143	50	223	>10.00	0.05	60	0.46	601	15	0.03	112	219	30	6	<5	0.02	<10	4	<100	13	62	<10	2	106
2109	753560	2	0.19	246	36	1	<1	3	0.18	5	23	3	150	9.00	<0.01	1	0.17	1523	9	<0.01	79	649	19	<5	<5	0.04	<10	<3	<100	13	5	<10	3	36
2110	753561	3	0.07	188	39	2	2	11	<0.01	14	132	12	616	>10.00	<0.01	1	<0.01	227	38	<0.01	354	<100	57	14	<5	0.05	<10	<3	<100	21	7	<10	<1	77
2111	753562	2	0.07	12	39	<1	<1	2	<0.01	<4	3	6	42	1.59	<0.01	2	0.03	<100	4	<0.01	9	<100	4	<5	<5	0.02	<10	<3	<100	4	2	<10	<1	13
2112	753563	1	1.04	7	40	93	<1	<1	0.24	<4	6	18	24	2.01	0.63	38	0.45	285	3	0.08	10	218	7	<5	<5	0.03	<10	9	1237	9	23	<10	8	53
2113	753564	3	0.40	511	35	5	<1	5	0.01	6	33	11	209	>10.00	0.03	2	0.02	280	20	0.01	85	137	23	<5	<5	0.04	<10	<3	<100	14	11	29	2	546
2114	753565	2	0.09	58	39	2	<1	2	0.04	<4	5	7	18	4.37	<0.01	<1	0.06	655	5	<0.01	9	<100	6	<5	<5	0.02	<10	<3	<100	9	6	<10	<1	49
2115	753566	3	3.37	19	45	28	<1	2	0.41	4	16	82	48	9.19	0.84	69	1.65	2983	5	0.03	16	1008	29	7	<5	0.10	<10	7	3352	15	252	<10	13	100
2116	753567	2	2.78	110	34	22	<1	<1	0.77	<4	33	149	94	5.30	0.48	36	1.57	1759	<1	0.02	78	254	14	<5	<5	0.06	<10	6	2476	7	158	<10	6	77
2117	753568	5	2.47	3	41	105	<1	<1	0.59	<4	11	74	100	4.59	0.84	71	1.58	763	4	0.15	11	312	12	<5	<5	0.06	<10	11	3238	9	156	<10	3	93
2118	753568	7	2.44	5	37	102	<1	<1	0.59	<4	10	71	97	4.46	0.83	71	1.53	740	3	0.15	10	302	10	<5	<5	0.06	<10	9	3163	6	151	<10	3	87
2119	753569	4	0.73	7	47	1	<1	<1	0.24	<4	56	1315	17	5.89	<0.01	1	3.35	358	<1	<0.01	819	186	10	<5	<5	0.12	<10	<3	770	10	60	13	<1	39
2120	753570	3	0.67	8	39	20	<1	1	0.55	19	103	22	702	>10.00	0.07	8	0.16	200	14	0.05	614	286	45	6	<5	0.03	<10	7	1513	9	30	54	8	>5,000

Certified By: 
Derek Demianiuk, H.Bsc.

Nemaska Exploration

Date Created: 09-09-09 03:12:00 PM

Job Number: 200920058

Date Received: Aug 11, 2009

Number of Samples: 59

Type of Sample: Pulp's

Date Completed: Aug 14, 2009

Project ID:

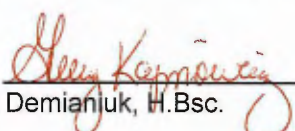
Re-analysed Sept 10, 2009

* The results included on this report relate only to the items tested

* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Accur. #	Client Tag	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	K %	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Si %	Sn ppm	Sr ppm	Ti ppm	Tl ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm
2121	753571	3	1.09	20	44	7	<1	<1	1.48	4	30	7	50	4.00	0.05	6	0.74	477	1	0.15	72	666	8	<5	<5	0.06	<10	<3	2636	4	115	<10	11	1045
2122	753572	4	1.22	5	44	40	<1	<1	0.71	<4	15	41	15	2.47	0.50	31	0.97	344	<1	0.08	35	637	5	<5	<5	0.08	<10	36	2544	6	62	<10	8	65
2123	753573	3	2.32	5	37	36	<1	<1	1.72	<4	13	85	35	1.88	0.11	26	1.19	289	<1	0.21	34	148	1	<5	<5	0.08	<10	47	946	11	55	<10	3	41
2124	753574	5	0.48	1166	98	4	<1	2	0.02	<4	95	1279	26	5.92	<0.01	<1	>10.00	245	<1	<0.01	1623	<100	8	31	<5	0.10	<10	<3	<100	26	19	<10	<1	41
2125	753575	2	1.11	5	42	86	<1	<1	0.27	<4	6	21	22	2.04	0.67	41	0.51	304	1	0.09	11	208	5	<5	<5	0.04	<10	12	1343	9	24	<10	9	59
2126	753576	4	0.83	13	36	36	<1	<1	0.12	<4	82	79	397	7.60	0.29	13	0.27	700	7	0.05	170	413	12	<5	<5	0.03	<10	<3	1752	15	92	<10	4	48
2127	753577	2	0.80	2	34	36	<1	<1	0.12	<4	58	78	287	6.23	0.28	13	0.26	649	6	0.04	122	379	10	<5	<5	0.03	<10	<3	1827	<1	91	<10	4	45
2128	753578	4	1.03	3	40	20	<1	<1	0.02	<4	17	121	138	6.43	0.51	26	0.60	478	4	0.05	64	<100	10	<5	<5	0.03	<10	<3	1086	3	99	<10	<1	132
2129	753578	3	1.04	2	35	20	<1	<1	0.02	<4	17	120	140	6.48	0.51	26	0.61	482	4	0.05	62	<100	13	<5	<5	0.03	<10	<3	1095	12	99	<10	<1	134
2130	753579	2	0.84	3183	48	2	<1	1	0.75	<4	68	328	44	3.15	0.01	2	3.06	462	<1	0.04	901	<100	4	<5	<5	0.05	<10	14	226	2	20	<10	<1	23
2131	753580	4	2.85	29	41	104	<1	<1	2.66	<4	52	105	4256	6.04	0.16	10	1.70	713	<1	0.43	272	1701	20	7	<5	0.05	<10	211	1995	10	173	<10	7	123
2132	753581	4	4.44	6	39	4	1	3	3.07	7	64	108	179	>10.00	0.02	16	0.41	354	12	0.28	134	206	26	8	<5	0.08	<10	15	1414	10	152	<10	8	68
2133	753582	4	0.18	>8,000	58	5	1	10	0.06	10	438	8	254	>10.00	0.02	3	0.07	206	18	0.03	645	195	20	<5	<5	0.02	<10	3	<100	18	5	<10	3	788
2134	753583	3	0.53	165	40	3	<1	3	0.09	<4	40	9	761	7.20	0.13	7	0.33	298	8	0.01	143	335	10	<5	<5	0.05	<10	<3	127	4	10	<10	1	105
2135	753584	4	1.55	48	37	4	<1	3	1.45	<4	103	50	627	6.68	0.04	3	0.24	263	7	0.03	540	457	13	5	<5	0.03	<10	11	749	13	11	<10	2	107
2136	753585	4	0.78	3	41	60	<1	<1	0.19	<4	7	7	5	2.29	0.53	23	0.38	379	<1	0.09	6	259	4	<5	<5	0.04	<10	8	1426	14	25	<10	9	50
2137	753586	4	2.26	80	40	63	<1	<1	0.56	<4	49	15	301	5.53	0.77	36	1.08	552	4	0.11	114	384	19	<5	<5	0.03	<10	29	966	7	28	<10	3	269
2138	753587	4	1.38	2	40	22	2	4	0.09	6	37	49	184	>10.00	0.33	38	0.85	2044	12	0.02	97	246	39	<5	<5	0.02	<10	<3	924	12	59	<10	4	102
2139	753588	3	2.40	11	35	9	<1	2	1.59	5	68	28	176	>10.00	0.12	12	0.34	327	11	0.10	126	<100	27	6	<5	0.07	<10	20	312	4	28	<10	1	80
2140	753588	3	2.44	10	38	9	1	<1	1.62	6	68	29	178	>10.00	0.12	12	0.34	331	11	0.10	128	<100	22	<5	<5	0.06	<10	20	315	10	29	<10	1	79
2141	753589	3	1.59	6	35	3	<1	4	1.40	7	15	12	318	>10.00	0.01	6	0.20	378	14	0.06	204	119	35	6	<5	0.04	<10	14	239	13	16	<10	1	116
2142	753590	3	0.19	>8,000	48	2	<1	6	0.57	5	66	5	153	3.08	<0.01	4	<0.01	183	8	0.01	188	2809	7	<5	<5	0.03	<10	8	<100	12	<2	<10	12	915

 Certified By: 
 Derek Demianjuk, H.Bsc.



1046 Gorham Street
Thunder Bay, ON
Canada P7B 5X5

Tel: (807) 626-1630
Fax: (807) 622-7571

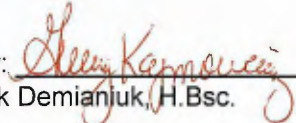
www accurassay.com
assay@accurassay.com

Nemaska Exploration
Date Created: 09-09-09 03:12:00 PM
Job Number: 200920058
Date Received: Aug 11, 2009
Number of Samples: 59
Type of Sample: Pulp's
Date Completed: Aug 14, 2009
Project ID:

* The results included on this report relate only to the items tested
* This Certificate of Analysis should not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.
*The methods used for these analysis are not accredited under ISO/IEC 17025

Re-analysed Sept 10, 2009

Accur. #	Client Tag	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	K %	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Se ppm	Si %	Sn ppm	Sr ppm	Ti ppm	Tl ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm
2143	753591	1	1.64	284	40	32	<1	<1	0.08	<4	43	62	95	6.63	0.80	52	0.69	466	5	0.05	85	107	15	<5	<5	0.02	<10	6	2073	2	75	<10	5	143
2144	753592	<1	1.14	31	45	15	1	5	0.06	10	132	74	884	>10.00	0.56	17	0.57	375	22	0.04	553	179	37	10	<5	0.03	<10	<3	1221	4	45	<10	3	137
2145	753593	3	1.65	74	43	38	1	6	0.67	7	55	193	524	>10.00	0.55	12	0.80	382	12	0.08	398	263	28	6	<5	0.03	<10	24	1656	7	48	32	10	262
2146	753594	3	0.38	26	43	7	2	10	0.02	15	218	10	196	>10.00	0.13	9	0.18	317	39	0.02	520	<100	81	15	<5	0.02	<10	<3	195	26	10	<10	1	66
2147	753595	5	0.61	177	41	10	1	4	0.02	10	46	35	1035	>10.00	0.28	12	0.36	1193	20	0.02	116	<100	33	11	<5	0.04	<10	3	318	10	21	<10	4	90
2148	753596	3	0.69	15	35	13	2	11	0.06	15	75	50	338	>10.00	0.32	18	0.38	398	36	0.02	222	<100	64	15	<5	0.04	<10	4	545	23	28	<10	2	89
2149	753597	<1	0.02	<2	36	1	<1	2	0.11	<4	<1	2	3	0.04	0.01	<1	<0.01	<100	<1	<0.01	<1	<100	2	<5	<5	0.01	<10	<3	<100	10	<2	<10	<1	2
2150	753651	<1	0.21	<2	37	6	<1	<1	<0.01	<4	35	18	71	3.86	0.10	4	0.09	108	4	0.01	140	<100	10	<5	<5	0.02	<10	<3	231	9	5	<10	<1	24
2151	753651	<1	0.22	3	35	7	<1	<1	<0.01	<4	35	19	77	4.08	0.11	5	0.10	115	5	0.01	150	<100	11	<5	<5	0.02	<10	<3	245	9	5	<10	<1	24
2152	753652	<1	0.06	4	34	2	<1	2	<0.01	<4	5	7	27	1.27	0.02	<1	0.02	<100	3	0.01	18	<100	2	<5	<5	0.02	<10	<3	<100	12	<2	<10	<1	13
2153	753653	2	1.06	7	44	2	<1	3	0.53	<4	77	819	35	4.73	0.06	<1	6.87	610	<1	0.02	1264	<100	9	<5	<5	0.20	<10	6	265	24	26	<10	<1	35
2154	753654	2	1.03	4	51	3	<1	<1	0.75	<4	64	750	30	4.04	0.02	2	4.24	380	<1	0.04	972	<100	9	<5	<5	0.16	<10	8	381	22	30	47	1	37
2155	753655	3	2.08	<2	41	46	1	2	0.46	7	139	817	900	>10.00	1.26	29	2.53	712	5	0.05	601	<100	22	9	<5	0.19	<10	6	1043	10	50	84	1	192
2156	753656	6	0.14	4	34	14	2	12	<0.01	16	170	12	2098	>10.00	0.06	2	0.04	214	33	0.02	612	<100	54	15	<5	0.02	<10	<3	<100	10	7	<10	<1	106
2157	753657	1	0.11	<2	41	14	<1	1	0.01	6	70	10	354	>10.00	0.05	2	0.03	141	14	0.01	254	<100	24	<5	<5	0.02	<10	<3	<100	9	4	<10	<1	32
2158	753658	1	1.53	2	42	15	<1	<1	1.61	<4	16	85	20	2.40	0.08	18	1.16	392	<1	0.17	36	246	2	<5	<5	0.06	<10	14	1417	11	66	<10	5	34
2159	753659	4	1.31	8	42	4	<1	2	0.06	<4	53	1690	13	4.12	0.01	4	5.48	361	<1	<0.01	573	<100	6	10	<5	0.07	<10	<3	193	15	44	<10	<1	31
2160	753660	2	1.91	6	41	195	<1	<1	1.08	<4	20	20	46	3.82	1.33	66	0.95	541	<1	0.10	25	714	6	<5	<5	0.08	<10	23	2806	5	95	<10	8	77
2161	753661	<1	1.12	7	40	95	<1	<1	0.27	<4	6	20	26	2.05	0.66	41	0.50	300	<1	0.08	12	207	9	<5	<5	0.04	<10	11	1331	5	24	<10	9	57
2162	753661	<1	1.09	2	37	93	<1	<1	0.27	<4	6	19	25	1.93	0.65	39	0.48	289	2	0.08	10	202	8	<5	<5	0.04	<10	12	1300	5	23	<10	8	54
2163	753662	3	2.65	28	42	97	<1	<1	2.49	<4	51	93	4228	5.80	0.16	10	1.66	686	<1	0.39	265	1682	23	<5	<5	0.04	<10	193	1833	16	160	<10	7	119

Certified By: 
Derek Demianjuk, H.Bsc.

30 Annexe 6

Procédures analytiques

- Accurassay – coordonnées, accréditation, assurance Qualité
- Accurassay – préparation des échantillons, analyses métaux précieux, analyses ICP
- Accurassay – certificat standard APG5
- Accurassay – limites de détection –ICP
- Accurassay – valeurs recommandées standards WMG-1 et RTS-2

Accurassay Laboratories

Accurassay Laboratories has been serving the mining and exploration industry in Canada for almost a quarter century. Throughout those years it has focused on meeting client needs and providing accurate analytical results. Today this philosophy continues with our [10 Days Guaranteed program](#) and our [ISO 17025 Accreditation](#). Whether your needs are for Fire Assay, Geochemical Analysis, ICP Scans or one of our other analytical procedures, we hope that you will give us the opportunity to exceed your expectations with Exceptional Service and Expert Analysis.

Thunder Bay, ON

Main Facility
1046 Gorham Street
Thunder Bay, ON
Canada P7B 5X5
Ph: (807) 626-1630
Fax: (807) 622-7571

Contact: Jason Moore
assay@accurassay.com

Accreditation

On February 27th, 2002, the Standards Council of Canada (SCC) accredited Accurassay Laboratories for Gold, Platinum, Palladium, Copper, Nickel, and Cobalt under ISO/IEC Guideline 17025, one of the first laboratories in Canada to be so accredited. Accurassay voluntarily participated in this world-recognized Accreditation Program to hold ourselves accountable to the higher standards now demanded by the mining and mineral exploration industries. The accreditation process covers all aspects of our assay laboratory practices from start to finish. It examines our Standard Operating Procedures (SOP's), our Quality Control and Quality Assurance Mandates (QC/QA) and necessitates successful participation in the PTP-MAL performance testing program to maintain our accreditation. Accurassay will continue to participate in the Accreditation Program and to expand our analytical scopes as the SCC outlines them.



(Conforms with requirements of CAN-P-4D (ISO/IEC 17025), and CAN-P-1579)

Scope of Accreditation

Mineral Assaying

AL4APP Precious Metals

Fire Assay with Atomic Absorption Finish Gold, Platinum and Palladium

AL4CNC Rocks and Ores

Aqua Regia Digest with Atomic Absorption Finish for Copper, Nickel and Cobalt

(See palcan.scc.ca/SpecsSearch/GLSearchForm.do for a complete description of our accreditation.)

Quality Assurance

A certified standard and blank assay are run with each batch of samples. In addition, a replicate assay is run on every 10th sample to be used for checking the reproducibility of the assays to highlight any "nugget effects" that may be present (see below).

All certified standard runs are graphed weekly to monitor the performance of the laboratory. Our warning limit is 2 times the standard deviation and our control limit is 3 times the standard deviation. Any work order with a standard running outside the warning limit will have selected re-assays performed, and any work order with a standard running outside the control limit will have the entire batch of samples re-analyzed.

All QC data run with each work order is kept with the client's file. If desired, the client may have all the blanks and QC standards reported separately. All quality control graphs are available upon request.

The laboratory also keeps daily log books for the sample throughput. These logs record all information pertaining to, who performed the analysis, when the analysis was done, how the analysis was performed and what other samples were analyzed at the same time. This is done to help eliminate the possibility of misrepresentation and cross-contamination of the client's samples.

In our Sample Preparation area, we regularly select random samples for screen analysis to ensure grain size is being achieved (Reject: 90% -8 mesh, Pulp: 90% -150 mesh). Also, re-cuts on samples are performed from the original reject to check reproducibility.

Our AA and ICP instruments are calibrated using ISO traceable calibration standards and our quality control standards are created from separate stock solutions. Our instruments are directly tied to our LIMS program eliminating the need for manual data entry, hence, reducing human error.

Sample Preparation

Sample Reception and Handling

All samples received by Accurassay Laboratories are tagged with an Internal Sample Control Number when they are entered into the Laboratory Information Management System (LIMS). The benefit of this system is the reduction of human error because the labeling, sample throughput and data-entry of results at each stage of the analysis is under the control of the LIMS program. The system also has the ability to generate all reports both on certificate (i.e. paper) and electronic formats.

All samples received are divided into the following categories; drill core, grab, channel, pits, and check samples. Each of these categories is also separated into holes, projects, blast patterns, etc, as outlined by each client.

Rocks and Drill Core

The samples are dried prior to any sample preparation. The samples are then crushed to 90% -8 mesh, split into 250 to 450 g sub-samples using a Jones Riffler and then pulverized to 90% -150 mesh using a ring and puck pulverizer. Prior to analysis, they are homogenized. Silica cleaning between each sample is also performed to prevent any cross-contamination. This is done at no additional cost to the client.

Soils / Sediments

The samples are dried using a low temperature dryer to avoid volatilization losses of metals such as mercury. They are then sieved through an 80 mesh screen and the -80 mesh material is homogenized and used for the analysis.

Humus / B Horizon

These samples are also dried using a low temperature dryer. They are then blended to create a homogenized sample to be used for the analysis.

Precious Metal Analysis

Precious metal analysis is done with a combination of fire assay using lead collection and either an AAS, ICP, or gravimetric finish. We also offer two types of metallic separation analysis for nugget and free gold samples.

Gold Analysis / Platinum Analysis / Palladium Analysis

All Au, Pt and Pd analysis is performed using a 30g fire assay charge. Our fire assay procedure uses lead collection with a silver inquart. The beads are then digested and an atomic absorption or ICP finish is used. Larger fire assay masses are available upon request. All gold assays that are greater than 10 g/t will automatically be re-assayed by fire assay with a gravimetric finish for better accuracy & reproducibility.

Note: Fire assay 30g charges may be adjusted according to composition of the rock

Gold Analysis / Gravimetric Analysis

This gold analysis method includes our 30g fire assay procedure but replaces our AA/ICP finishes with a gravimetric finish. We use a Sartorius micro-balance with a sensitivity of 1 microgram (six decimal places) giving us a 5 g/t (5 ppb) detection limit. A 2 g/t (2 ppb) detection limit is also offered using a larger furnace charge of 50g.

Gold Analysis / Carbons

Carbon samples are analyzed in triplicate to check accuracy and reproducibility. Each sample is ashed, then analyzed using our accredited gold procedure.

Gold Analysis / Pulp Metallics

Pulp metallic analyses are used to help overcome the “nugget effect” created by free gold particles in the sample and it involves the crushing of the entire sample to 90% -8 mesh and using a Jones Riffler to split the sample to a 1 kg sub-sample. The entire sub-sample is pulverized to ~90% -150 mesh and subsequently sieved through a 150-mesh screen. The entire +150 metallics portion is assayed along with two duplicate cuts of the -150 pulp portion. Results are reported as a calculated weighted average of gold in the entire sample.

Gold Analysis / Screen Metallics

Screen metallics analysis includes the crushing of the entire sample to 90%-10 mesh and using a Jones Riffler to split the sample to a 1kg sub sample. The entire sub sample is pulverized and subsequently sieved through a series of meshes (80, 150, 200, 230, 400 mesh). Each fraction is then assayed for gold (maximum 50g.). Results are reported as a calculated weighted average of gold in the entire sample.

ICP Analysis

Trace Element ICP Scan

ICP Scan's are either performed using and aqua regia (HNO₃, HCl) digestion or a multi-acid (HNO₃, HCl, HF) digestion. Both analyses have additional elements that can be requested prior to analysis.

Whole Rock Analysis (Major Oxides)

Accurassay is also able to perform our own whole rock analysis in house, using a lithium-metaborate fusion with an ICP finish. Performed with a loss on ignition (LOI), we are able to report a balanced composition of the rock.

Sodium Peroxide Fusion

We now offer our own sodium peroxide fusion for the analysis of high grade base metals. The sample is fused with sodium peroxide and then an AA or ICP finish is performed depending on the element requested.

Multi Scan Packages with an ICP Finish (ppm)

Element		ICPAR (Aqua Regia) or ICPMA (Multi Acid)	Sodium Peroxide Fusion (Na ₂ O ₂) (ICPNA)	Whole Rock LiBO ₂ Fusion (ICPWR)
Detection Limits (ppm unless otherwise stated)				
Ag	Silver	1 – 100	1 – 1000	
Al	Aluminum*	0.01 – 10.0%		0.01 – 75%
As	Arsenic	2 – 8,000	0.01 – 10.0%	
B	Boron	10 – 5,000		
Ba	Barium	1 – 5,000		
Be	Beryllium	1 – 1,000		
Bi	Bismuth	5 – 5,000		
Ca	Calcium	0.01 – 10.0%		0.01 – 60%
Cd	Cadmium	4 – 10,000		
Co	Cobalt	1 – 5,000	0.002 – 30.0%	
Cr	Chromium	1 – 10,000	0.01 – 10.0%	
Cu	Copper	1 – 5,000	0.005 – 30.0%	
Fe	Iron	0.01 – 10.0%	0.01 – 30.0%	0.01 – 75%
Hg*	Mercury	1 – 5,000		
K	Potassium	0.01 – 10.0%		0.01 – 25%
Li	Lithium	1 – 10,000		
Mg	Magnesium	0.01 – 10.0%	0.01 – 30.0%	0.01 – 30%
Mn	Manganese	0.01 – 10.0%		0.01 – 10%
Mo	Molybdenum	1 – 8,000		
Na	Sodium	0.01 – 10.0%		0.01 – 30%
Ni	Nickel	1 – 5,000	0.005 – 30.0%	
P	Phosphorous	0.01 – 10.0%		0.01 – 25%
Pb	Lead	1 – 5,000	0.01 – 30.0%	
S*	Sulphur	0.01 – 1.0%	0.01 – 30.0%	
Sb	Antimony	5 – 8,000		
Se	Selenium	5 – 5,000		
Si	Silicon	0.01 – 10.0%		0.01 – 90%
Sn	Tin	10 – 10,000		
Sr	Strontium	3 – 5,000		
Ti	Titanium	0.01 – 10.0%		0.01 – 25%
Tl	Thallium	1 – 5,000		
U*	Uranium	10 – 5,000		
V	Vanadium	2 – 10,000		
W	Tungsten	10 – 10,000		
Y	Yttrium	1 – 5,000		
Zn	Zinc	1 – 5,000	0.01 – 30.0%	
Full Scan Add Ons				
Ce	Cerium	1 – 500		
Ga	Gallium	1 – 5,000		
Ge	Germanium	1 – 500		
Hf	Hafnium	1 – 500		
In	Indium	1 – 500		
La	Lanthanum	1 – 5,000		
Nb	Niobium	1 – 500		
Rb	Rubidium	1 – 5,000		
Sc	Scandium	1 – 5,000		
Ta	Tantalum	1 – 500		
Te	Tellurium	1 – 500		
Th	Thorium	1 – 5,000		
Zr	Zirconium	1 – 500		
Price per Sample:				
One Element		\$5.00		
Each Additional Element		\$1.25		
Full Scan (AR / MA)		\$9.00	\$11.00	\$25.00
*add ons		\$3.00		
**full scan addition		\$19.00	\$21.00	

CERTIFICATE OF ANALYSIS
APG5

Recommended Value +/- One Standard Deviation

Au 185 +/- 24 ppb
Pt 430 +/- 48 ppb
Pd 1364 +/- 91 ppb
Cu 4880 +/- 223 ppm
Ni 301 +/- 15 ppm
Co 69 +/- 5 ppm

WARNING

The recommended value for APG5 for the element listed above pertains to the date of issue and Accurassay Laboratories cannot be responsible for changes occurring after receipt. It is strongly recommended that all bottles be stored in a dessicator (keep sample away from moisture). The contents of the bottle should be exposed to air for the shortest time possible when taking subsets. Unless these precautions are followed, the recommended values are potentially subject to change. Shake each bottle well prior to use. APG5 is intended for internal use only.

DESCRIPTION

The material for APG5 was provided to Accurassay Laboratories by a third party. The sample was pulverized to -200 mesh and blended. The blended sample was then analyzed to demonstrate suitable homogeneity, and bottled in approximately 800-gram units.

CERTIFICATION

Homogeneity testing was performed on 60 subsets for gold, platinum, palladium, copper, nickel and cobalt. All values for each element are reported within 15% of each other.

The recommended values for all elements are the unweighted means of 320 analytical determinations by Accurassay Laboratories.

The gold, platinum and palladium were pre-concentrated by fire assay techniques and analyzed using atomic absorption spectroscopy. A sample mass of 30.2 grams and a final volume of 3 mLs was used in this determination.

The copper, nickel and cobalt were prepared by using an aqua regia decomposition and analyzed using atomic absorption spectroscopy. A sample mass of 0.25 g and a final volume of 12 mLs was used.

The gold, platinum, palladium, copper, nickel and cobalt results from these determinations were converted into parts-per-billion (ppb), then into parts-per-million (ppm).

TRACEABILITY

Each batch of certification samples was run with a certified reference material provided by CANMET. The values obtained are therefore traceable to the CANMET reference material. The certified reference material used was WMG-1 and RTS-2. The values for the reference materials are listed below.

WMG-1		
Au (110 +/- 25 ppb)	Pt (731 +/- 81 ppb)	Pd (382 +/-28 ppb)

RTS-2		
Cu (670 +/- 46.6 ppm)	Ni (2430 +/- 160 ppm)	Co (72 +/- 11.3 ppm)

REFERENCE

The preparation and certification procedures used for APG5 are described in an article by Wesley M. Johnson in the Geostandards Newsletter, Vol. 15, No. 1, April 1991, p. 23 to 31, entitled "Use of Geochemical Reference Materials In A Quality Control/Quality Assurance Program".

