

RAPPORT TECHNIQUE NI 43-101, DE QUALIFICATION, SUR :

LA PROPRIÉTÉ CABER
MATAGAMI, QUÉBEC

Le 31 décembre 2005

Préparé pour: Ressources Metco Inc.

1155, University

Bureau 812

Montréal (Que)

H3B 3A7

Tel : 514-875-9820

Fax : 514-954-9673

Website : www.metco.ca

Préparé par: Yvan Bussières, ing.,

Stéphanne Poitras, géologue

André Proulx, ing., M.Sc

Donald Théberge, ing., M.B.A

SOMMAIRE

La propriété Caber est localisée dans le nord-ouest du Québec, à environ 35 km à l'ouest de la ville de Matagami, dans les cantons de Desmazures et de La Gauchetière. Une route carrossable y donne accès, excepté pour les derniers 15 km qui doivent être effectués en VTT, à cause de quelques barrages de castor.

La propriété est formée de 88 titres miniers qui totalisent 3 673 ha. Elle est détenue à 50 % par Ressources Metco Inc. " **Metco** " et à 50 % par SOQUEM INC. , à l'exception de deux zones d'exclusion qui couvrent les gîtes Caber¹ et Caber Nord², et qui appartiennent à 100 % à Metco. Une royauté de 1 % NSR en faveur de International Royalty Corporation est rattachée à la propriété. La moitié, soit 0,5 %, est rachetable pour 500 000 \$ Can.

L'activité d'exploration dans ce secteur de la région de Matagami a surtout pris son envol vers 1986, avec les découvertes de Casa Bérardi (Au) et Estrades (Golden Hope ; Cu, Zn, Au et Ag). De 1986 à 2005, un total de 107 forages à circulation inversée et 121 forages aux diamants, ces derniers atteignant une longueur cumulative de 68 429 m, ont été effectués sur la propriété par des sociétés minières d'envergure, tels que Newmont, BHP Minerals, Noranda inc. et SOQUEM INC. Ces sociétés étaient le plus souvent associées à des juniors, tels que Kingswood, qui devint successivement Southern Africa Minerals et Tango Mineral Resources, avant d'être absorbé en 2003 par RNC Gold. Puis en 2004, Metco achète les intérêts de RNC Gold dans le camp minier de Matagami et devient ainsi propriétaire à 100 % des gîtes Caber et Caber Nord et co-propriétaire avec SOQUEM INC. de la propriété Caber entourant ces gîtes.

Une des sociétés les plus actives sur la propriété a sans aucun doute été Noranda inc., qui l'a optionnée à deux reprises en 1991 et en 1998. Celle-ci y a effectué de nombreux forages sur les dépôts de Caber et Caber Nord, qui ont conduit à une étude de faisabilité pour le dépôt Caber en 1999. En tenant compte des critères économiques de l'époque cités lors d'une présentation de Gaston Morin, Noranda concluait que considérant un prix du zinc à 0,55 \$ US la livre et un prix du cuivre de 1,00 \$ US la livre, le taux interne de rentabilité était

¹ Estimé par la firme Roscoe Postle, en 1999 :

Ressources indiquées : 515 000 tonnes à 11,0% Zn, 0,56% Cu, 11,1 g/t Ag, et 0,14 g/t Au.

Ressources inférées : 285 000 tonnes à 8,5% Zn, 0,80% Cu, 11,6 g/t Ag et 0,14 g/t Au.

Ressources inférées (zone à cuivre, partie E de la lentille 1) : 41 000 tonnes à 0,10% Zn, 1,00% Cu, 4,0 g/t Ag et 0,08 g/t Au.

² Ressources inférées de 2 610 000 tonnes à 1,59% Cu, 4,26% Zn et 21,06 g/t Ag, A. Tremblay, ing. 2003.

de 10,4 % après taxes soit 15,5 % avant taxes et en augmentant le prix du zinc de 10 %, soit à 0,605 \$/lb, le taux interne de rentabilité passait à 22,6 % après taxes ou 31,6 % avant taxes.

D'un point de vue géologique, les connaissances actuelles demeurent très limitées dès qu'on s'éloigne de la séquence volcanogène favorable de la Ceinture Caber / Phelps Dodge où la plupart des sondages ont été implantés jusqu'à maintenant. Les unités rencontrées sur la propriété s'apparentent aux groupes du Lac Watson et de Wabassee, du camp minier de Matagami. Les laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson sont classifiées sur la base de leur signature lithogéochimique en association, dans une moindre mesure, avec les caractéristiques mégascopiques observées.

Les sommets stratigraphiques sont dirigés vers le nord-est et les unités sont orientées nord-ouest – sud-est. Dû au fort pourcentage de roches intrusives (> 80 %), les roches volcaniques sont rarement observées en séquence continue. De nombreux forages ne recoupent pas la stratigraphie complète à proximité du contact volcanogène favorable. Définitivement, l'unité la plus importante qui est présente sur la propriété est la Tuffite Clef, à laquelle sont associés les gîtes Caber et Caber Nord, ainsi que les gîtes Phelps Dodge au nord-ouest et Lynx-Yellowknife à l'est. Cette unité de tuffite est interprétée comme étant le prolongement sur le flanc ouest du synclinal de Galinée, de la Tuffite Clef du camp minier de Matagami, à laquelle sont associées toutes les mines de Matagami, à l'exception de New Hosco. En ces endroits, cette tuffite est située au sommet des laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson et celle-ci présente les mêmes caractéristiques soit un contenu en zinc allant jusqu'à 2 ou 3 %.

Depuis le début des années 2000, SOQUEM INC. et Abitibi Géophysique ont développé une nouvelle méthode de levé électromagnétique à grande pénétration, désignée sous le nom de InfiniTEM. Après de nombreux tests, notamment sur les dépôts Caber et Caber Nord, cette méthode est devenue fonctionnelle en 2004. À l'hiver 2004, un levé InfiniTEM totalisant 72 km, a été effectué sur la propriété Caber et celui-ci a couvert les unités felsiques jugées comme étant propices à la présence de minéralisations de sulfures massifs volcanogènes. Le levé n'a révélé aucune anomalie dans le volume de roches favorables compris entre 0 et 300 m de profondeur, ce qui implique l'absence de sulfures massifs conducteurs dans ce volume de roche de la propriété.

Afin de découvrir de nouvelles cibles, des travaux de compilation de données ont été réalisés à l'automne 2005. Les données lithogéochimiques issues des forages, les données permettant de calculer différents indices d'altération, les résultats d'analyse de métaux et les données géophysiques ont été étudiées à l'échelle de la propriété. Ces travaux ont démontré que le potentiel résiduel de la propriété, à l'extérieur des zones d'exclusion, se retrouve au sud des lentilles minéralisées du dépôt Caber Nord où des laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson fortement altérées et surmontées de la tuffite ont été recoupées par quelques trous à faible profondeur.

D'un point de vue électromagnétique, pour explorer à plus de 300 m de profondeur, il faudra utiliser la géophysique en forage. Une revue des forages effectués à proximité de la géologie favorable révèle, qu'à ce jour, environ 5 forages n'ont pas été levés à l'époque, par la méthode Pulse-EM en forage.

Les travaux de compilation de l'automne 2005 ont donc mené à la détermination de deux cibles de forage ainsi qu'aux recommandations suivantes :

- Faire un forage profond (profondeur de 900 mètres) aux environs de la ligne 0+00S dans le but de vérifier la continuité en profondeur de la Tuffite recoupée par le forage NCB-99-87 (ligne 0+50S) ainsi que son contenu métallifère à cet endroit. Par la même occasion, ce trou permettra de vérifier l'extension d'une anomalie de type « off-hole » détectée par le levé Pulse EM du trou de forage NCB-99-87. Il est également suggéré d'effectuer à nouveau un levé EM dans ce trou mais avec la technologie InfiniTEM ;
- Faire un forage profond (profondeur de 1 000 mètres) aux environs de la ligne 5+00S dans le but de tester la continuité en profondeur de la Tuffite recoupée par le forage NCB-99-75 (ligne 3+00S) et son contenu métallifère à cet endroit. Ce forage serait localisé dans un corridor d'intense altération d'orientation NNO-SSE qui passe par le gîte Caber Nord. Ce forage devra aussi faire l'objet d'un levé InfiniTEM en forage ;
- Levé via la technologie InfiniTEM en forage, de six anciens trous de la propriété, identifiés comme suit : NCB-99-55, NCB-99-77, NCB-99-58, NCB-99-88, et SCB-02-102, le sixième trou restant à définir.

La majorité du budget sera investie à la réalisation de forages profonds dans un secteur où les laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson sont altérées et où la Tuffite est présente. Le budget détaillé est présenté ci-après :

BUDGET

	Item	Unité	Nombre	Prix unitaire	Total	
Géologie	Salaires géologue	(jr x \$)	20	385 \$	7 700 \$	
	(pers. support)	(jr x \$)	10	161 \$	1 610 \$	
	Matériel d'exploration				500 \$	
	Frais d'hébergement				500 \$	
	Frais de transport				500 \$	
	Supervision	(jr x \$)	1	560 \$	560 \$	
						11 370 \$
Géophysique	Salaires (géoph.)	(jr x \$)	5	441 \$	2 205 \$	
	InfiniTEM forage	(trou x \$)	8	5 000 \$	40 000 \$	
						42 205 \$
Géochimie	Analyses	(éch. x \$)	125	55 \$	6 875 \$	
						6 875 \$
Forage	Salaires géologue	(jr x \$)	50	440 \$	22 000 \$	
	(pers. support)	(jr x \$)	50	224 \$	11 200 \$	
	Contrats	(m x \$)	2800	90 \$	252 000 \$	
	Mob./Dém.				9 000 \$	
	Analyses	(éch. x \$)	250	22 \$	5 500 \$	
	Matériel d'exploration				2 000 \$	
	Frais d'hébergement				15 000 \$	
	Frais de transport				5 000 \$	
	Supervision	(jr x \$)	2	560 \$	1 120 \$	
						322 820 \$
Gestion des titres miniers						
Contingence					2 545 \$	2 545 \$
					Sous-total	385 815 \$
					Administration 5% et 15%	24 185 \$
					GRAND TOTAL	410 000 \$
PARTICIPATION RESSOURCES METCO INC. : 50%						

TABLE DES MATIÈRES

1) Introduction et mandat	8
2) Mise en garde	9
3) Description et emplacement du terrain	10
3.a) Localisation	10
3.b) Claims	10
3.c) Droits miniers et royauté	13
3.d) Zones minéralisées	13
3.e) Contraintes environnementales et permis	13
4) Accessibilité, climat, ressources locales infrastructures et géographie physique	15
4.a) Localisation et accès	15
4.b) Climat, végétation	15
5) Historique	16
5.a) Propriétaires antérieurs du terrain et changements de propriétaire	16
5.b) Type, montant, quantité et résultats des travaux d'exploration antérieurs	17
5.c) Estimation historique des ressources minérales	23
5.d) Étude de faisabilité	26
6) Contexte géologique	27
6.a) Contexte géologique régional	27
6.b) Contexte géologique de la propriété (tiré de Mario Masson, Exploration Noranda inc., (2000)	30
7) Type de gîtes minéraux et géologie économique	35
7.a) Type de gîtes minéraux	35
7.b) Géologie économique, ressources connues et production	37
8) Minéralisation	41
9) Travaux d'exploration	46
10) Forages	49
11) Méthode d'échantillonnage et approche	49
12) Préparation, sécurité et analyse des échantillons	50
13) Vérification des données	50
14) Terrains adjacents	51
15) Essais de traitement des minerais et essais métallurgiques	51
16) Estimation des ressources minérales et des réserves minérales	52
17) Autres données et informations pertinentes	53
18) Interprétation et conclusions	53
19) Recommandations	54

20) Budget	55
21) Références	57
22) Certificats des auteurs	59
23) Illustrations	65

Liste des figures

Figure 1 : Carte de localisation	11
Figure 2 : Carte de claims.....	12
Figure 3 : Zones d'exclusion	14
Figure A : Catégorisation des ressources	25
Figure 4 : Géologie régionale	29
Figure 5 : Localisation géologique des gisements de sulfures massifs	37
du camp minier de Matagami	37
Figure 6 : Mines et dépôts du secteur de Matagami	39
Figure 7 : Levé magnétique aéroporté	40
Figure 8 : Vue schématique en plan des gîtes Caber et Caber Nord	45
Figure 9 : Section longitudinale des gîtes Caber et Caber Nord.....	45
Figure 10 : Anomalies lithogéochimiques	48
Figure 11 : Travaux proposés	56

Liste des tableaux

Tableau 1 : Propriété Caber, résumé de l'historique des travaux.....	20
Tableau 2 : Critères de calcul des ressources, Noranda INC. vs Roscoe Postle.....	23
Tableau 3 : Changements du cours des métaux et du taux de change 1999 vs 2005	27
Tableau 4 : Tonnage et teneurs des dépôts de la région de Matagami	38
Tableau 5 : Type et quantité de forages effectués sur la propriété Caber.....	49
Tableau 6 : Ressources, dépôts Caber et Caber Nord	52

En pochette

Carte de compilation de la propriété à l'échelle de 1 :10 000

Liste des annexes

- Annexe I : Liste des claims, propriété Caber
- Annexe II : Catégorisation des ressources – Caber Nord, par Alain Tremblay, ing.,
- Annexe III : Letter report – Presence and exploration implications of the key tuffite, Metco's properties, Matagami mining camp northwestern Québec. By John Sullivan, P.Geo., March 3 2003.

1) INTRODUCTION ET MANDAT

Le mandat confié aux auteurs consiste à produire un rapport technique conforme à la norme canadienne 43-101, et à son annexe 43-101A, afin d'orienter les travaux à venir sur la propriété et afin de satisfaire les exigences des autorités réglementaires lors d'un éventuel financement.

Pour ce faire, les travaux antérieurs ont été revus et parfois réinterprétés, pour en arriver à des recommandations pour la suite des travaux à envisager, assorties des budgets correspondants, et ce, à l'extérieur des zones d'exclusion renfermant les gîtes Caber et Caber Nord.

Les références utilisées sont données en détail à l'historique et à la bibliographie. De façon générale, pour mener à bien ce rapport, les sources de renseignements suivantes ont été consultées :

- Documents archivés au Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec (MRNFQ) ;
- Documents archivés par SOQUEM INC. ;
- Documents transférés à Metco par RNC Gold ;
- Carottes de forage entreposées chez Blais et Langlois à Matagami ;
- Carottes de forage entreposées sur le site de la mine Lac Matagami de Falconbridge.

Les personnes qualifiées ayant participé à ce rapport sont, Yvan Bussières, ing., Stéphane Poitras, géologue, André Proulx, ing., et Donald Théberge, ing., M.B.A. L'étendue de leurs travaux sur le terrain est décrite ci-après :

Yvan Bussières, ing.,

- Les 19 et 20 octobre 2004, vérification des intersections minéralisées des forages effectués sur les gîtes Caber et Caber Nord, entreposées chez Blais et Langlois   Matagami ;
- Examen des tuffites intersectées sur les propriétés Caber, Du Dôme-Matagami, Galinée (Lynx Yellowknife), et Phelps Dodge, dans le cadre d'un rapport rédigé par John Sullivan de Watts, Griffis and McOuat, du 28 janvier au 4 février 2005. Ce rapport, commandé par Metco, avait pour but de corréler les différentes tuffites de la région de Matagami.
- Visite de terrain le 4 novembre 2005, accompagné de Stéphane Poitras, géologue et de Donald Théberge, ing., M.B.A.

Stéphanne Poitras, géologue

À l'emploi de SOQUEM INC., M. Poitras a effectué une campagne de forage sur la propriété Caber, du 25 février au 2 avril 2003. Cette campagne de forage comportait 4 trous, totalisant 1 550 m. De plus, M. Poitras a aussi effectué des travaux de compilation géologique des données de la propriété.

André Proulx, ing. M. Sc.

M. Proulx est à l'emploi de SOQUEM INC. depuis 2002, à titre de chef de projet. Il a effectué quelques visites sur la propriété au cours des hivers 2003 et 2004, ainsi qu'à l'automne 2005. Sa contribution à ce rapport a consisté en la compilation et à l'interprétation des données informatiques. Veuillez noter que M. Proulx ne peut être considéré comme une personne qualifiée en regard de la NI 43-101 puisqu'il n'a pas encore atteint les 5 ans d'expérience requise.

Donald Théberge, ing., M.B.A :

- Le 2 septembre 2003, vérification des intersections minéralisées des forages effectués sur les gîtes Caber et Caber Nord, entreposées chez Blais et Langlois à Matagami ;
- Examen des tuffites intersectées sur les propriétés Caber, Du Dôme-Matagami, Galinée (Lynx Yellowknife), et Phelps Dodge, dans le cadre d'un rapport effectué par John Sullivan de Watts, Griffis and McOuat, les 1^{er}, 2 et 3 février 2005 ;
- Visite de terrain le 4 novembre 2005, en compagnie de Yvan Bussièrès, ing., et de Stéphanne Poitras, géologue.

2) MISE EN GARDE

En ce qui concerne l'indépendance des personnes établissant ce rapport, Yvan Bussièrès ing., est complètement indépendant de l'émetteur, conformément à la NI 43-101, alors que Donald Théberge, ing., M.B.A ne l'est pas pour la raison suivante :

Donald Théberge **n'est pas** indépendant de l'émetteur selon les critères de l'article 1.5.4.d de la norme canadienne 43-101, qui stipule :

“ Dans la présente norme, la personne qualifiée qui participe à l'établissement du rapport technique n'est pas considérée comme indépendante de l'émetteur si cette personne, ou toute autre entité faisant partie du même groupe, a reçu la majorité de son revenu de l'émetteur, d'initiés de celui-ci ou d'entités faisant partie du même groupe que l'émetteur, ou de toute combinaison de ceux-ci, dans les trois années précédant la date du rapport technique. ”

André Proulx, ing., est à l'emploi de SOQUEM INC. comme chef de projets, et ne peut être considéré comme une personne qualifiée dans le sens de la NI 43-101, puisqu'il ne possède pas 5 ans d'expérience. Pour sa part, Stéphane Poitras, géologue, est chef de projets à l'emploi de SOQUEM INC., qui est gestionnaire et partenaire détenant 50 % des intérêts de la propriété Caber.

3) DESCRIPTION ET EMPLACEMENT DU TERRAIN

3.a) Localisation

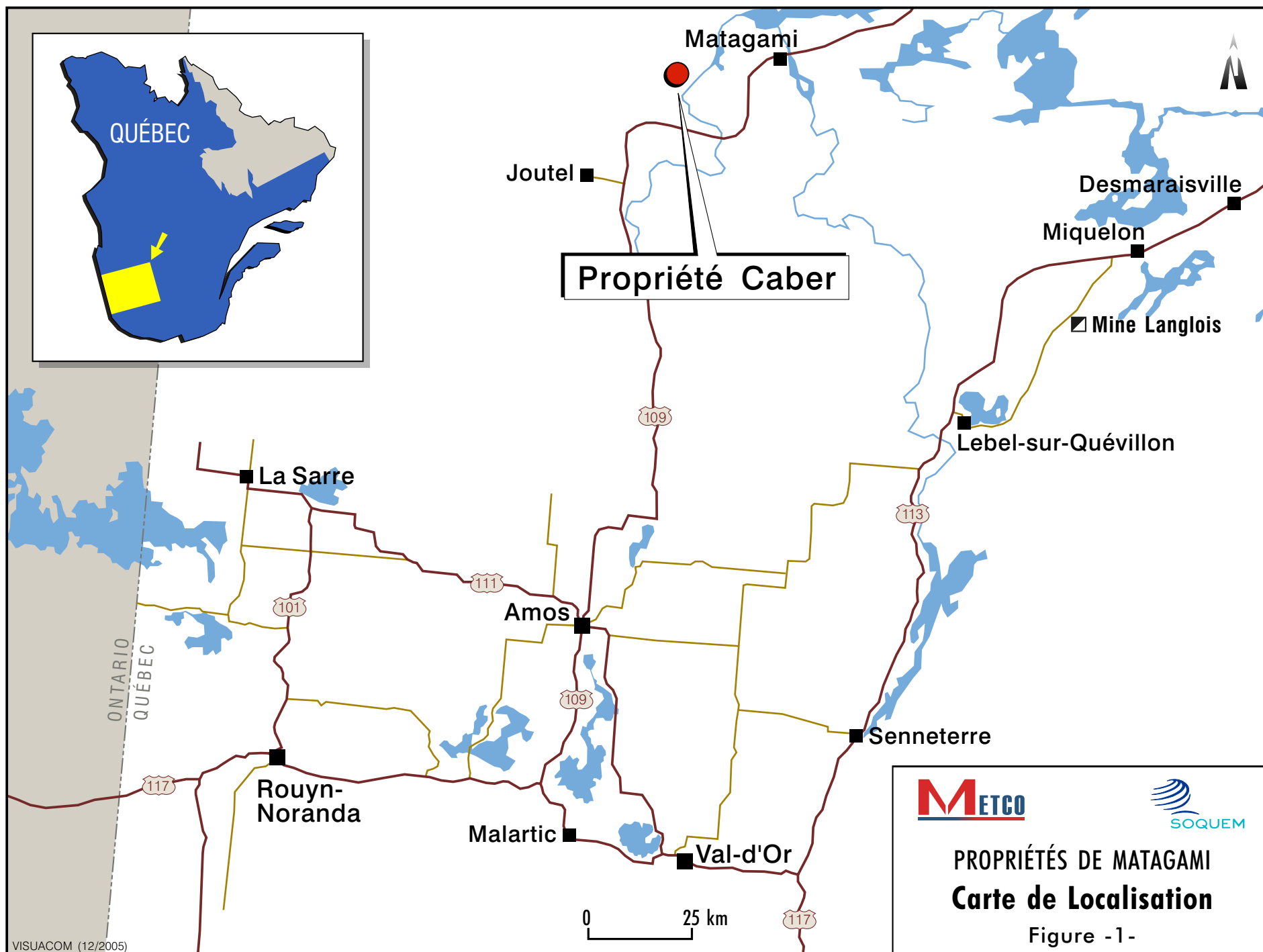
La propriété est située dans le nord-ouest du Québec, à 35 km à l'ouest de la ville de Matagami, dans les cantons de Desmazures et de La Gauchetière. Celle-ci est couverte en partie par les SNRC³, 32E09 et 32E16. La propriété est centrée sur la coordonnée UTM⁴ 709 000 mE / 5 514 000mN (Voir la figure 1, carte de localisation).

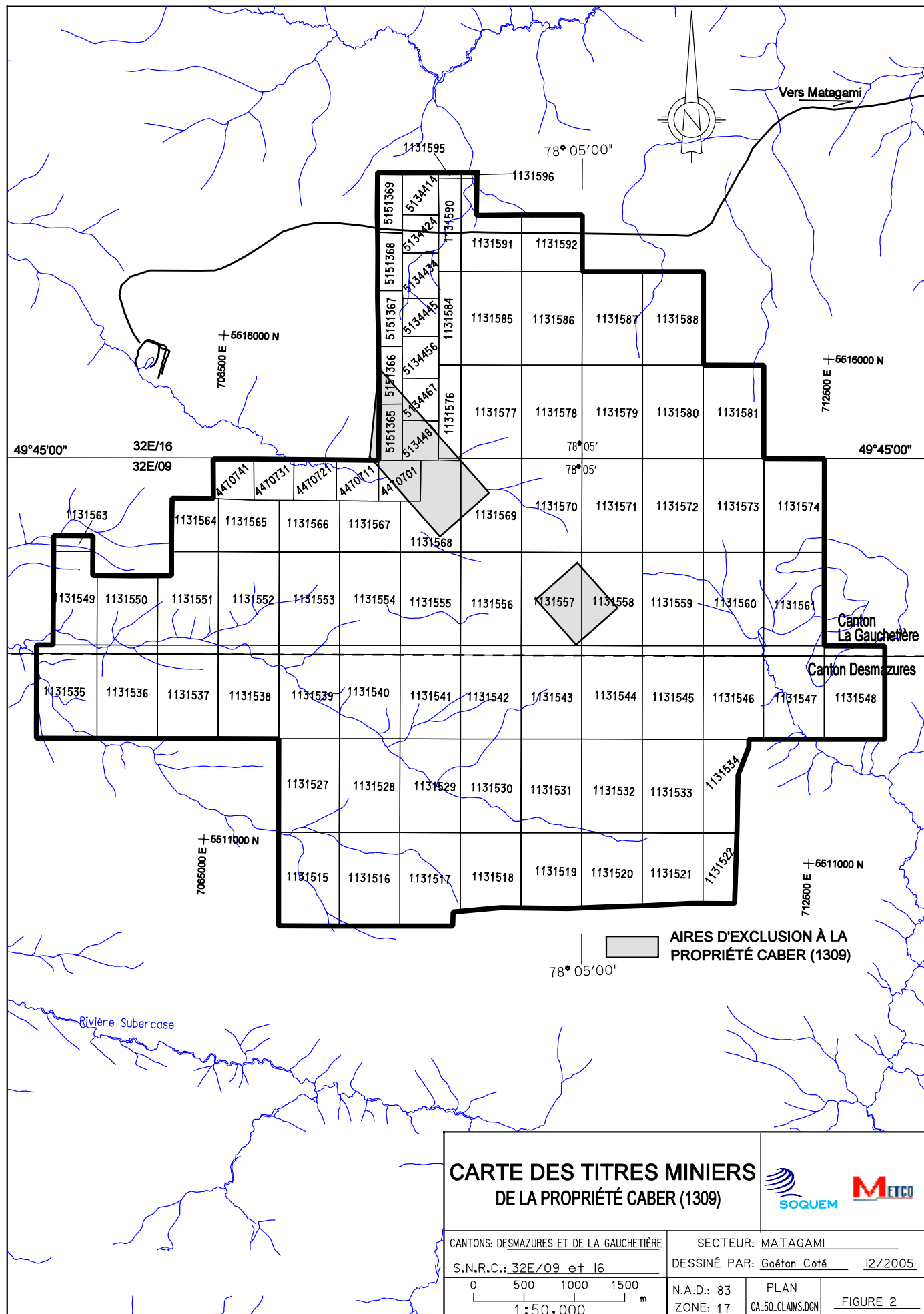
3.b) Claims

La propriété est formée de 88 claims (claims jalonnés et cellules désignées sur carte) qui totalisent 3 673,22 ha. Les claims sont contigus et ceux-ci forment un seul bloc. Leur date de renouvellement varie du 11 septembre 2006 au 31 mars 2007. Les montants nécessaires au renouvellement s'élèvent à 179 500 \$, alors que les crédits de travaux accumulés sur les titres totalisent 5 438 081 \$ ce qui assure la pérennité des titres de la propriété aux fins de leur renouvellement jusqu'au 3 septembre 2055 en date du 14 novembre 2005. La carte de claims (figure 2), illustre la position des claims par rapport aux diverses coordonnées géographiques et informations hydrographiques, alors que la liste des claims et les paramètres techniques s'y rattachant est présentée à l'annexe I.

³ SNRC : Système national de référence cartographique.

⁴ Nad 83, zone 17, SNRC 32E09.





3.c) Droits miniers et royauté

Les intérêts de la propriété sont détenus à 50 % par SOQUEM INC. et à 50 % par Metco. SOQUEM INC. détient la gérance du projet. Les intérêts dans deux zones d'exclusion, couvrant les zones minéralisées Caber et Caber Nord, appartiennent à 100 % à Metco et celles-ci sont illustrées dans le système de coordonnées UTM à la figure 3. Une royauté de 1 % NSR en faveur de International Royalty Corporation est rattachée à la propriété. La moitié, soit 0,5 % est rachetable, en tout temps pour 500 000 \$ Can.

Les droits de surface couvrant la propriété appartiennent à la couronne et ceux-ci seraient automatiquement transférés à la compagnie minière lors de l'obtention d'un bail minier. Tel que permis par la Loi sur les mines du Québec, les claims jalonnés sur le terrain et formant la propriété ont été transformés en cellules désignées au cours de l'année 2005.

3.d) Zones minéralisées

La propriété renferme deux zones minéralisées :

Caber⁵ : Ressources indiquées de 515 000 T à 11,0 % Zn, 0,56 % Cu, 11,1 g/t Ag et 0,14 g/t Au.

Ressources inférées de 285 000 T à 8,5 % Zn, 0,80 % Cu, 11,6 g/t Ag et 0,14 g/t Au.

Caber Nord⁶.

Ressources inférées de 2 610 000 T à 1,59 % Cu, 4,26 % Zn, et 21,06 g/t Ag.

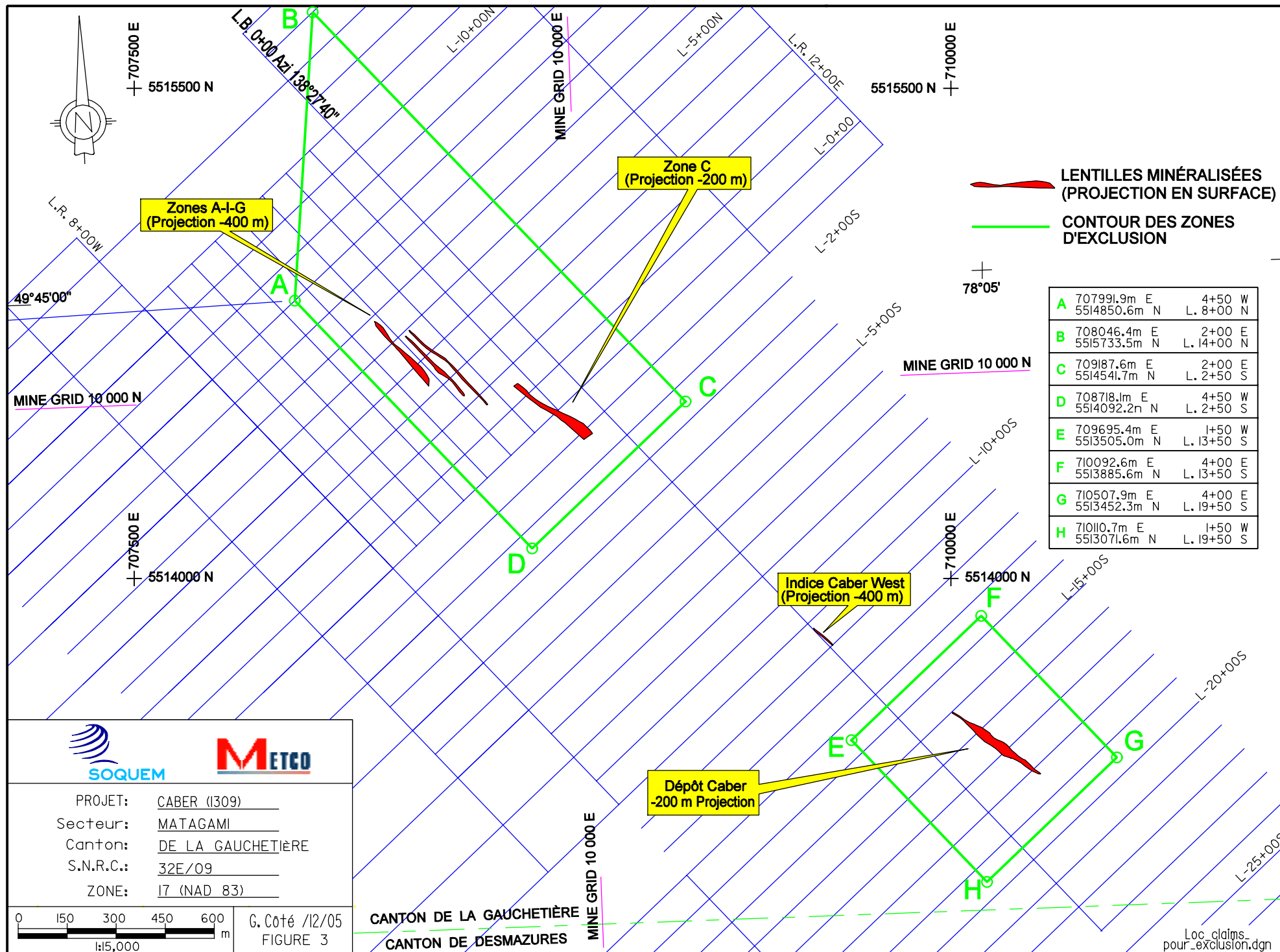
Leur position est illustrée sur la carte de compilation attachée à ce rapport.

3.e) Contraintes environnementales et permis

À la connaissance des auteurs, aucun permis à l'exception des habituels permis de coupe de bois n'est requis pour la poursuite des travaux. Outre le respect des lois environnementales en vigueur, il n'y a pas de responsabilité ou de liens environnementaux découlant des travaux d'exploration antérieurs.

⁵ Estimées par Roscoe Postle, en mai 1999.

⁶ Catégorisées par Alain Tremblay ing., en septembre 2003.



4) ACCESSIBILITÉ, CLIMAT, RESSOURCES LOCALES

INFRASTRUCTURES ET GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

4.a) Localisation et accès

La propriété est située à 35 km à l'ouest de la ville de Matagami, dans les cantons de La Gauchetière et de Desmazures. À partir de Matagami, on y accède par la route 113 jusqu'à la route de l'aéroport. Cette dernière relie l'aéroport de Matagami au dépôt Phelps Dodge, situé à environ 1 km au nord-ouest de la propriété. De là, on emprunte la route de l'aéroport sur 30 km, jusqu'à l'intersection avec la route WH-322, et finalement cette dernière sur 3,6 km, pour arriver sur les sites de forage du gîte Caber. Des embranchements donnent accès à la partie centrale de la propriété ainsi qu'à la zone Caber Nord. Veuillez noter que la route de l'aéroport est carrossable en camion. La présence de quelques barrages de castor, en bordure et en partie sur la route, ont nécessités des travaux de réparation en décembre 2005. La route doit toutefois être déneigée à certaines période de l'année lorsqu'il n'y a pas de transport forestier.

La propriété est desservie à partir de la ville de Matagami, où de nombreuses mines ont été en activité de 1963 jusqu'à l'automne 2004. Tous les services et la main-d'œuvre nécessaire à une exploitation minière y sont présentement disponibles. Tel que cité précédemment, une route construite par Noranda inc. en 1998 relie la propriété au réseau routier régional.

4.b) Climat, végétation

Le climat de la région est typique du nord de l'Abitibi, avec des températures estivales atteignant plus de 30⁰ C et des températures hivernales avoisinant les -40⁰ C sans tenir compte du facteur vent qui est très important dans ces secteurs de grandes étendues marécageuses ou se trouvent des coupes forestières à blanc. Heureusement, cela n'arrive que sur de courts laps de temps. La période de gel débute habituellement tôt en novembre, pour se prolonger jusqu'à la fin du mois d'avril. Il y a toutefois des années où les importantes chûtes de neiges, tombées tôt en automne empêchent le gel de pénétrer dans le sol et de geler les zones marécageuses, ce qui est parfois problématique pour les déplacements.

La topographie montre peu de relief, à l'exception de quelques collines de moins de 20 m qui sont surtout situées au sud de la zone Caber. Le reste de la propriété est en majorité marécageux et la forêt a été en partie bûchée dans le passé. On y observe surtout de l'épinette, du pin gris, et dans une moindre mesure, du bouleau et des aulnes. Les morts-terrains sont pour leur part constitués de sédiments glacio-lacustres, souvent argileux, dont l'épaisseur varie de 0 à plus de 50 m. Finalement, des chenaux de drainage ont été creusés récemment sur la propriété par les compagnies forestières, dans le but de favoriser la croissance des résineux en terrain argileux et humide.

5) HISTORIQUE

5.a) Propriétaires antérieurs du terrain et changements de propriétaire

De 1959 à 1986, des travaux de géophysique aéroporté ainsi qu'au sol et quelques forages ont été effectués par différentes compagnies, les plus actives étant Norsnda inc. et Phelps Dodge.

Puis, vers 1986, en réponse aux découvertes de Casa Bérardi (Au) et Golden Hope (Zn, Cu, Au et Ag), une vague de jalonnement s'ensuit. Newmont jalonne ce qui allait devenir la propriété Caber, et y effectue des levés géophysiques ainsi que 67 forages à circulation inversée.

Vers 1990, Kingswood Resources acquiert la propriété de Newmont. Des travaux d'évaluation du potentiel économique y sont menés à l'aide de levés géophysiques et d'études lithogéochimiques. En 1991, la propriété est optionnée par Noranda inc.. En 1992, cette dernière recoupe dans le forage KW-92-2 l'horizon exhalatif (tuffite) correspondant au gîte Caber, avec 1,4 % Zn / 2,7 m. Peu après, Noranda inc. abandonne l'option.

Vers 1993, BHP Minerals optionne la propriété de Kingswood et cette compagnie découvre en 1994, après une campagne de 12 forages, le gîte Caber, et en 1995, la zone Caber Nord. En 1994, Kingswood fusionne avec Bostwana Minerals, une compagnie privée, et devient Southern Africa Minerals Corporation.

Le 18 juin 1998, Southern Africa Minerals Corporation " **SAMC** " achète l'intérêt de 50 % dans la propriété détenue par BHP Minerals " **BHP** ", pour en devenir l'unique propriétaire. Le prix d'achat était de 1 737 000 \$, payé par l'émission de 2 500 000 actions ordinaires de SAMC à BHP. De plus, lors de la transaction, BHP conserve une royauté de 1 % NSR, dont 0,5 % est rachetable, en tout temps pour un montant de 500 000 \$. La même année, Noranda inc. optionne la propriété et y effectue pour 3 500 000 \$ de travaux d'exploration dont 77 forages totalisant près de 46 000 m, suivis d'une étude de faisabilité. En janvier 2000, Noranda inc. abandonne l'option sans y avoir acquis ni d'intérêt, ni de royauté.

En juin 2000, la propriété, à l'exclusion des zones Caber et Caber Nord, est optionnée par SOQUEM INC. Pour acquérir 50 % des intérêts du projet, SOQUEM INC. devait investir 700 000 \$ sur 4 ans en travaux d'exploration. Par la suite SOQUEM INC. et SAMC contribuaient chacun pour 50 % des budgets d'exploration. Advenant le cas où une des deux parties ne contribuerait pas aux travaux d'exploration et se laisserait diluer sous 15 % des intérêts de la propriété, son intérêt serait automatiquement converti en une redevance de 1 % NSR dont la moitié serait rachetable en tout temps pour 500 000 \$. Dès la conclusion de l'entente, SOQUEM INC. est devenu le gestionnaire du projet.

En 2002, Southern Africa Minerals Corporation (SAMC) change de nom et devient Tango Mineral Resources inc. Fin 2003, Tango Mineral Resources est absorbé par RNC Gold. Le 10 août 2004, Metco acquiert les propriétés de RNC Gold dans le camp minier de Matagami, incluant la propriété Caber, détenue à 50 % par SOQUEM INC., et 100 % des gîtes Caber et Caber Nord. Le prix d'achat s'élevait à 100 000 \$ comptant, accompagné de l'émission de 1 750 000 actions ordinaires de Metco.

Finalement, le 31 mars 2005, la royauté détenue par BHP Billiton Diamonds inc., (auparavant BHP Minerals Canada ULC) est vendue à International Royalty Corporation pour la somme de 250 000 \$ US.

5.b) Type, montant, quantité et résultats des travaux d'exploration antérieurs

À ce jour, plus de 6 000 000 \$ ont été investis sur la propriété, principalement par Noranda inc., Tango Mineral Resources (incluant Kingswood, et Southern Africa Minerals Corporation) et SOQUEM INC. Le texte qui suit résume de façon succincte le déroulement

des travaux effectués depuis 1959, date à laquelle débutent les premiers travaux archivés au MRNFQ.

De 1959 à 1987, quelques travaux d'exploration intermittents, principalement des levés magnétiques et électromagnétiques, ont été réalisés dans le secteur. Durant l'année 1988, la compagnie Newmont entreprit une vaste campagne de forages à circulation inversée dans la région, incluant quelques trous sur l'actuelle propriété Caber. En 1989, Newmont effectue un levé magnétométrique et EMH de type Max-Min.

En 1991, Noranda inc. optionne la propriété Caber de Kingswood et réalise des travaux de coupe de lignes et de levés magnétométriques, EMH et de polarisation provoquée " **P.P.** " dans le but de localiser l'interface favorable.

À l'été 1991, Noranda inc. complète le forage KW-91-01 sur une anomalie P.P, sans atteindre l'interface favorable. En 1992, un deuxième forage (KW-92-02) identifie des roches felsiques du Groupe du Lac Watson. De plus, un mince horizon minéralisé situé au contact entre les roches volcaniques felsiques et une intrusion granodioritique, retourne 4,22 % Zn et 0,13 % Cu sur 0,60 m. Face à ces résultats intéressants, trois autres trous sont proposés, mais certains problèmes légaux relatifs à l'entente entre les parties font avorter l'option.

En 1994, la propriété de SAMC (auparavant " Kingswood ") est optionnée par BHP qui entreprend une campagne de 4 forages dans le secteur situé entre les trous KW-91-01 et KW-92-02. Une anomalie électromagnétique a été détectée dans le trou CB94-02 et celle-ci mène à la réalisation du forage CB94-05 qui découvre le dépôt Caber. BHP y effectue 11 sondages dont 5 recoupent la zone minéralisée. BHP estima une ressource non catégorisée de 1,3 millions de tonnes métriques à 5,54 % Zn, 1,30 % Cu et 10,20 g/t Ag. En 1995, le forage CB95-16 a intercepté la zone A du gîte Caber Nord situé à environ 2 km au nord-ouest du dépôt Caber. BHP abandonne l'option en 1997, suite à une décision corporative de se retirer de l'exploration des ceintures archéennes abitibiennes.

C'est en 1998, et faisant suite au rachat de l'intérêt de BHP par SAMC, que Noranda Explorations optionne de nouveau la propriété Caber. Plusieurs travaux de géophysique (Max-Min, P.P., Pulse EM en forage et divers levés EM aériens) sont exécutés. De plus, une impressionnante campagne de forage aux diamants incluant 77 sondages dont 8 extensions est complétée pour un total de 45 790,35 m. Ces forages sont surtout concentrés sur les dépôts Caber et Caber Nord, et ceux-ci viennent s'ajouter à plusieurs forages

stratigraphiques distribués à l'échelle de la propriété. Parmi les principaux résultats issus de ces travaux, soulignons l'évaluation des ressources non catégorisées du dépôt Caber de 483 793 tonnes métriques titrant 11,70 % Zn, 0,97 % Cu, 14,44 g/t Ag et 0,23 g/t Au. Lors de l'étude de faisabilité qui s'en suivit, Noranda inc. concluait que l'exploitation du dépôt Caber n'était pas rentable aux conditions du marché prévalant à l'époque. L'option n'a pas été renouvelée.

À l'été 2000, SOQUEM INC. a optionné la propriété de SAMC, en excluant deux aires prédéfinies contenant le gîte Caber et les lentilles connues de Caber Nord. Durant l'hiver 2001, SOQUEM INC. a amorcé l'évaluation du potentiel global de cette vaste propriété qui reste totalement inconnu dès qu'on s'éloigne de l'horizon volcanogène principal. Un total de onze profils de type SIROTEM, totalisant 6,6 km, ont permis d'abord de vérifier au sol des anomalies MÉGATEM isolées dans des secteurs vierges de la propriété, et quatre anomalies ont ensuite été testées par un programme de forages aux diamants totalisant 1 871,35 m répartis en 5 sondages dont un (1) a été abandonné. Aucune roche volcanique felsique n'a été identifiée et les levés Pulse EM en forage subséquents n'ont pas décelé d'autres anomalies. SOQUEM INC. a également exécuté deux autres sondages, totalisant 755,2 m, sur le dépôt Caber Nord, tels que planifiés par SAMC.

À l'hiver 2002, SOQUEM INC. complète, sur la propriété, une campagne de trois (3) sondages pour un total de 1 308 m. Tous les sondages ciblaient de nouvelles lentilles de sulfures massifs le long de l'interface séparant les laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson des laves basaltiques du Groupe de Wabasse le quel est marqué par l'horizon exhalatif de Tuffite Clef. La planification des cibles fut optimisée à partir des éléments géologiques, géochimiques et géophysiques qui étaient disponibles. Le premier sondage a été implanté au sud-est du dépôt Caber, à proximité d'un dyke de diabase. Les deux autres forages avaient pour objectif de vérifier le potentiel au voisinage immédiat du sondage NCB-99-87 qui avait recoupé une tuffite pouvant correspondre à la Tuffite Clef, située au sud des lentilles minéralisées Caber Nord.

À l'hiver 2003 une campagne de forage, qui visant à vérifier des anomalies magnétiques inscrites le long d'un linéament magnétique interprété passant par le gîte Caber, a été initiée. Quatre forages totalisant 1 550 m ont été effectués. Deux forages, les SCB 03-103 et 104, ont recoupés des gabbros avec quelques niveaux de laves felsiques appartenant au Groupe du Lac Watson. Les deux autres forages, SCB 03-105 et 106, implantés dans la partie sud-ouest de la propriété, ont intercepté une séquence de roches de composition rhyodacitique,

appartenant au Groupe du Lac Watson. Les 4 trous ont été levés par la technologie Pulse-EM, sans qu'aucune anomalie n'ait été détectée.

Puis en 2004, lors du développement de la méthode InfiniTEM, par SOQUEM INC. et Abitibi Géophysique, des tests ont été effectués sur les dépôts Caber et Caber Nord. Cette méthode s'est avérée à ce jour être la seule capable de faire ressortir la signature électromagnétique du dépôt Caber Nord. Puis, suite au succès obtenu lors des tests, un levé InfiniTEM totalisant 72 km a été initié aux environs de l'horizon favorable (Tuffite Clef) du reste de la propriété. Aucune anomalie n'a été mise au jour lors de ce levé.

Le tableau 1 ci-dessous présente la chronologie des travaux effectués, par chacune des sociétés minières impliquées ainsi que le numéro GM permettant de consulter les documents au MRNFQ, le cas échéant.

TABLEAU 1 : PROPRIÉTÉ CABER, RÉSUMÉ DE L'HISTORIQUE DES TRAVAUX

Année	Compagnie	Travaux d'exploration
1959	Kitchigama Syndicate	GM 08815 : Levés aéroportés Mag. et EM.
1959	Jellico Mines Ltd.,	GM 09084 : Levés EM et magnétiques au sol.
1959	Americana Mining and Exploration Co. et Cavalcade Petroleums Ltd	GM 08851 : Levé EM.
1959	Noranda Mines Inc.	GM 08815 : Levés Mag. et EM, situés à l'ouest de la propriété.
1959	Noranda Mines Inc.	GM 10166A : EM au sol et levé géologique.
1960	Noranda Mines Inc.	GM 10165B : 2 forages aux diamants, (S1 et S2).
1974	Phelps Dodge	GM 29674 : Levés de polarisation provoquée spontanée, résistivité, EM et Mag. au sol, et localisation de sondages.
1974	Phelps Dodge	Campagne de 33 sondages, totalisant 4 492 m, dont un est effectué sur la propriété (121-20).
1975	Phelps Dodge	GM 31714 : Levés EM aéroportés et au sol, ainsi que 2 forages aux diamants.
1976	M.E.R	Levé EM aérien de type Input MK VI : Région de Joutel-Poirier (DP 430).
1976	Orchan Mines Ltd.	GM 32754 : Levés EM et Mag. au sol.
1976	Orchan Mines Ltd.	GM 33176 : Levé EM aéroporté.
1977	Mattagami Lake Mines Ltd et SDBJ	GM 33455 : Levés électromagnétiques, situés à l'ouest de la propriété.
1978	Mattagami Lake Mines Ltd et SDBJ	GM 33944 : Levés magnétiques et électromagnétiques, situés à l'ouest de la propriété.
1979	Exploration Noranda	GM 36071 : Levés P.P. EM et Mag. au sol et 2 forages totalisant 390.4 m sur la zone 1 de Phelps Dodge II.
1981	M.E.R	Levé EM aérien de type Input MK VI, région de Comtois-Cavelie (DP 819).
1981	Exploration Noranda	GM 37184 : Levés Mag. et EM, situés à l'est de la propriété.
1983	Exploration Noranda	GM : 40495 : Levé P.P sur la propriété Phelps Dodge II.
1984	M.E.R	Levé aérien de type Input MK VI, région du Lac Grasset (DP 84-26).
1984	M.E.R	Levé radiométrique, région de Matagami (DV 85-14).
1985	M.E.R	Levé radiométrique, région de Matagami (DP 85-23).
1986	Ateba Mines inc.	GM 43956 : Levés EM, radiométrique et Mag. aéroportés.
1986	Exploration Noranda	GM 43637 : Levé P.P., situé à l'ouest de la propriété.
1986	Newmont Exploration	GM 44346 : Levés Mag. et EM aéroportés.

1986	Newmont Exploration	GM 45965 : Levés Mag., situés au nord-est de la propriété.
1987	Newmont Exploration	GM 45966 : 4 forages à circulation inversée et 2 forages aux diamants, situés au nord-est de la propriété.
1987	Newmont Exploration	GM 45967 : 10 forages à circulation inversée, située au nord-est de la propriété. Aucun résultat significatif.
1987	Newmont Exploration	GM 46711 : Levés héliportés de types VLF et Mag. (champ total et gradient vertical).
1988	Newmont Exploration	GM 47961 : Levés Pulse-EM et Mag.
1988	Newmont Exploration	GM 47459 : 40 forages à circulation inversée (OV-281-87-01 à 40).
1988	Newmont Exploration	GM 48456 : Rapport géologique sur les programmes d'exploration effectués à l'automne 1987 et au printemps 1988.
1989	Newmont Exploration	GM 48704 : Levé EM de type MaxMin, effectué sur la propriété Caber.
1989	Exploration Noranda	GM 48901 : Levés P.P., EM et Mag., situés sur la propriété Phelps Dodge II.
1989	M.E.R	Vers une image régionale du sillon Harricana-Turgeon, région de Matagami-Joutel-Casa Bérardi (PRO 89-04).
1990	Exploration Noranda	GM 50159 : Levés P.P. et Mag., situés sur la propriété Phelps Dodge II.
1990	Exploration Noranda	GM 50187 : Coupe de lignes de 76,9 km. Levé magnétométrique au sol de 77,2 km, levé P.P. de 41,4 km et levé Deep EM de 5,6 km. Campagne de 9 forages (PD2-90-05 à 12 et 12A) totalisant 3 228,9 m. Pulse EM en forage sur 8 de ces trous. Travaux réalisés au sud-est de la propriété sur la propriété Phelps Dodge II. Un total de trois de ces zones ont été identifiées au contact entre les laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson et les laves basaltiques du Groupe de Wabasse
1990	Serem Québec	GM 50652, 50718 : Levés DighEM héliportés de 180 km de types électromagnétique, magnétique et VLF. Coupe de lignes de 100,3 km. Levé P.P. de 26,3 km. Aucune anomalie décelée sur la propriété.
1990	Serem Québec	GM 50719 : Levé P.P.
1991	Kingswood Exploration	Rapport interne : Évaluation régionale du potentiel économique en utilisant des levés aéroportés et au sol. Levés co-axiaux de types EM et VLF aéroportés, suivis de levés magnétiques, électromagnétiques à cadres horizontaux et Deep-EM au sol.
1991	Exploration Noranda	GM 50985 : Levés Mag, P.P. et radiométrique au sol.
1991	Exploration Noranda	GM 50987 : Levés magnétiques (champ total et gradient vertical) et de polarisation provoquée ; projet Caber.
1991	Exploration Noranda	GM 51171 : Campagne de 12 forages (PD2-90-13, PD2-91-14, 15, 15A, 16, 17, 17ext, 17A et 18 à 21) totalisant 3 764,2 m sur la propriété Phelps Dodge II. Levé Deep EM de 0,9 km. Pulse EM dans 8 forages.
1991	Exploration Noranda	GM 51294 : 1 forage aux diamants (KW-91-01).
1991	Exploration Noranda	GM 51238 : 1 forage (NM-91-01) de 301,22 m visant une anomalie magnétométrique, expliquée par la présence d'un dyke de diabase.
1991	Serem Québec	GM 51243 : Campagne de forages (91-DEM-01 à 91-DEM-03), située juste au sud de la propriété, totalisant 775,4 m. Quelques anomalies aurifères ont été rapportées.
1992	Exploration Noranda	GM 51288 : Levés magnétiques (champ total et gradient vertical) et de polarisation provoquée ; projet Caber.
1992	Exploration Noranda	GM 51292 : Levés magnétométrique et électromagnétique, effectués sur la propriété Phelps Dodge II.
1992	Exploration Noranda	GM 51623 : 1 forage (KW-92-02) qui a intersecté un horizon d'exhalite (tuffite clef) contenant 1,4% Zn / 2,7 m.
1992	Exploration Noranda	GM 52085 : Levé de type Pulse EM du trou KW-92-02 et levé Deep-Em.
1992	Exploration Noranda	GM 51290 : Levé gravimétrique. Détection d'une anomalie faible, de grande envergure avec plusieurs petites anomalies superposées.
1992	Serem Québec	GM 51590 : Campagne de forages située au sud-est de la propriété, (DE-A-04 à DE-A-07) totalisant 1 012,5 m. Pulse EM du forage 91-DEM-03.
1993	Kingswood Exploration	Rapport interne : Évaluation géochimique des roches volcaniques intrusives de la propriété Caber vs les volcanites et les intrusions du camp minier de Matagami.
1993	Serem Québec	GM 52287 : Coupe de lignes de 18,5 km et levé magnétique de 34,7 km. Campagne de 4 forages (93-De-A-08 à 11) totalisant 1 040,8 m. Pulse

		EM dans les forages 92-DE-A-04, 05 et 06. Travaux effectués au sud-est de la propriété.
1994	BHP Minerals	<u>GM 52915</u> : Douze (12) forages (B-94-1 à 12). Découverte du dépôt Caber.
1994	BHP Minerals	<u>GM 54146</u> : Quatre (4) sondages aux diamants (CB94-13 à 15 et CB-94-4x).
1995	BHP Minerals	<u>GM 54086</u> : Diagraphies EM, levé EM transitoire, et levé Mag. au sol.
1995	BHP Minerals	<u>GM 54145</u> : Analyses de roches, diagraphies EM, levés EMH, VLF et Mag. au sol, sondages aux diamants, (KW91-1x, CB94-1x et Cb95-16 à 23).
1996	BHP Minerals	<u>GM 54455</u> : Trois (3) sondages (CB-96-24 à 26).
1996	BHP Minerals	<u>GM 54031</u> : Forage (CN96-01) de 274 m visant une anomalie magnétométrique située sur la propriété Caber.
1995-1996	Métaux Billiton Canada	Levés GEOTEM et Mag. à grande échelle couvrant l'actuelle propriété. Non déposé aux travaux statutaires.
1996	Inmet	<u>GM 54326</u> : Levé électromagnétique de type In-Loop, de haute puissance, effectué sur la propriété Phelps Dodge II.
1996	Métaux Billiton	<u>GM 54353</u> : Campagne de 4 forages (B20-1 à B20-4) totalisant 1 000,4 m. Un total de 3 de ces forages se retrouve sur la propriété Caber actuelle.
1996	Exploration Noranda	<u>GM 54217</u> : Levés Mag. et P.P. effectués sur la propriété Phelps Dodge II.
1997	BHP Minerals	<u>GM 54653</u> : Campagne de 2 forages (CB97-27 et 28) totalisant 1 516 m, situés sur le dépôt Caber Nord.
1997	SOQUEM INC.	<u>GM 55245</u> : Un forage de 341,1 m (1213-97-01). Le forage est demeuré à l'intérieur du pluton de McIvor, dans la partie adjacente au sud-est de la propriété.
1998-1999	Exploration Noranda	<u>GM 58074</u> : Soixante dix-sept (77) forages, totalisant 45 790 m, effectués sur la propriété Caber (dépôt Caber, Caber Nord et Ouest).
1999	Exploration Noranda	Étude de faisabilité, document interne, Noranda inc. / Tango.
1999	Exploration Noranda	<u>GM 58356</u> : Rapport sur 9 forages profonds effectués dans la sous-province de l'Abitibi ; propriété Caber.
1999	Exploration Noranda	<u>GM 58808</u> : Levés EMH et Mag. au sol, effectués sur la partie sud de la grille.
1999	Exploration Noranda	<u>GM 58809</u> : Geophysical Survey Report, Logistical Report, regarding the real section TDIP Survey, conducted on the Caber property.
1999	Exploration Noranda	<u>GM 58810</u> : Pulse-EM en forage.
1999	Exploration Noranda	<u>GM 58811</u> : Geophysical Survey Report, Logistical Report, regarding the 3-D borehole transient EM Survey, over the Caber option.
1999	Exploration Noranda	<u>GM 58812</u> : Geophysical Survey Report, Logistical Report, regarding the 3-D borehole transient EM Survey, over the Caber option.
1999	Noranda inc. /SOQUEM INC.	<u>GM 58359</u> : 1 forage profond, situé à la limite sud de la propriété (NSQ-99-01).
1999	Southern Africa Minerals Corporation	<u>Rapport interne</u> : Audit of Mineral Resources of the Caber Deposit and Evaluation of Exploration Potential of Caber North Area, Matagami, Québec, by Roscoe, Postle and Associates.
2001	SOQUEM INC.	<u>GM 59189</u> : Levé SIROTEM effectué sur le dépôt Caber et sur 10 grilles circonscrites et implantées sur des anomalies MEGATEM.
2001	SOQUEM INC.	<u>GM 59191</u> : Campagne de 5 forages (SCB-01-94, 94A, 95, 96 et 99) effectués sur la propriété Caber. Les forages visaient des anomalies MEGATEM et SIROTEM à l'échelle de la propriété.
2001	SOQUEM INC.	<u>GM 59190</u> : Levé Pulse EM dans les forages SCB-01-94 à 96 et 99. Aucune anomalie n'a été détectée.
2001	Southern Africa Minerals Corporation	<u>GM 59045</u> : Campagne de 2 forages (SAF-01-97 et 98) effectués sur les lentilles B et A du dépôt Caber Nord. Sondages effectués par SOQUEM INC., pour le compte de SAMC.
2002	Tango Mineral Resources	Durocher, C., Report on the Exploration Work carried out on the Caber property, located in Desmazures and La Gauchetière townships, Québec, July 04, 2002.
2002	SOQUEM INC.	<u>GM 59635</u> : Campagne de 3 forages (SCB-02-100 à 102) totalisant 1 308

		m, sur la propriété Caber
2002	SOQUEM INC.	GM 59634 : Pulse EM en forage dans les trous SCB-02-100 à 102. Anomalies douteuses détectées dans les forages 101 et 102.
2003	SOQUEM INC.	GM 60450 : Campagne de 4 forages aux diamants (SCB-03-103 à 106) totalisant 1 550 m, au sud des lentilles Caber Nord.
2003	SOQUEM INC.	GM 60451 : Pulse EM en forage (SCB-03-103 à 106). Aucune anomalie détectée.
2004	SOQUEM INC.	GM 60907 : Levé TDEM en configuration à boucles fixes de 72,0 km ; propriété Caber.
2004	SOQUEM INC.	GM 60908 : Levé TDEM orienté, dépôt Caber, tests avec 18 boucles fixes et 14 boucles mobiles.

5.c) Estimation historique des ressources minérales

Dépôt Caber

BHP, qui découvre le dépôt Caber, publie en 1994 les ressources suivantes, soit 1,27 Mt à une teneur de 5,54% Zn, 1,31 % Cu et 10,20 g/t Ag. Ces ressources ne sont ni classifiées, ni vérifiées.

En 1998-1999, Noranda inc. effectue des forages de définition et établit les ressources à 483 793 t à 11,7 % Zn, 0,97 % Cu, 14,44 g/t Ag et 0,23 g/t Au. Noranda inc. ne donne pas de classification pour ces ressources. C'est cet estimé des ressources qui fut utilisé lors de l'étude de faisabilité effectuée par Noranda inc en 1999.

En 1999, SAMC a fait effectuer une vérification des ressources par la firme Roscoe Postle Associates Inc. de Toronto. Le tableau 2, qui suit, présente les critères utilisés par Noranda inc. et Roscoe Postle pour évaluer les ressources.

TABEAU 2 : CRITÈRES DE CALCUL DES RESSOURCES, NORANDA INC. VS. ROSCOE POSTLE

Noranda inc.	Roscoe Postle and Associates
Méthode des sections transversales	Méthode des contours
Vraie épaisseur	Largeur horizontale
Teneur de coupure équivalant à 9 % Zn	Teneur de coupure équivalant à 5 % Zn
4,5 m de largeur horizontale minimum	4,5 m de largeur horizontale minimum
Valeur de 40 \$ NSR / t	Valeur de 40 \$ NSR / t

L'évaluation faite par Roscoe Postle a donné les résultats suivants (évaluation pour les différentes lentilles qui composent le dépôt) :

Ressources indiquées : 515 000 tonnes à 11,0 % Zn, 0,56 % Cu, 11,1 g/t Ag, et 0,14 g/t Au ;

Ressources inférées : 285 000 tonnes à 8,5 % Zn, 0,80 % Cu, 11,6 g/t Ag et 0,14 g/t Au ;

Ressources inférées (zone à cuivre, partie E de la lentille 1) : 41 000 tonnes à 0,10 % Zn, 1,00 % Cu, 4,0 g/t Ag et 0,08 g/t Au.

Les auteurs du présent rapport n'ont pas effectué un nouveau calcul des ressources ni repris les calculs de la firme Roscoe Postle, qui est reconnue pour son expertise dans le domaine. Cependant, comme l'évaluation de ces ressources a été faite avant l'entrée en vigueur de la norme canadienne 43-101, deux des auteurs, soient MM. Donald Théberge et Yvan Bussières, ont vérifié la méthode utilisée et l'espacement des sections de forage, et expriment leur accord avec la catégorisation des ressources, telle qu'adoptée par Roscoe Postle.

Caber Nord

En 1999, lors de l'évaluation et de la caractérisation des ressources du dépôt Caber, Roscoe Postle " RPA " avait aussi le mandat de commenter le potentiel d'exploration de la zone Caber Nord. Les conclusions du consultant sont traduites ci-après :

« RPA est d'avis que les travaux d'exploration effectués ne sont pas suffisants pour faire un estimé des ressources minérales de Caber Nord. Cependant, RPA est aussi d'avis que l'importante région minéralisée en sulfures le long de 1 200 m de stratigraphie, a le potentiel pour contenir un dépôt significatif de sulfures massifs. Du forage additionnel est justifié dans cette région. »

En octobre 2001, Denis Francoeur, qui était alors président de SAMC, estimait des ressources indiquées de 1,3 MT   4,0 % Zn, 1,7 % Cu et 19,2 g/t Ag, et de catégorie inférée de 1,3 MT, à la même teneur, et ce, basé sur 14 forages. En août 2003, Metco confiait le mandat de catégoriser les ressources du dépôt Caber Nord   Alain Tremblay, ing., conformément à la norme 43-101. Les ressources sont maintenant classées dans la catégorie inférée avec un tonnage de 2 610 000 tonnes titrant 1,59 % Cu, 4,26 % Zn et 21,06 g/t Ag. Les conclusions de A. Tremblay sont les suivantes :

«Rappelons rapidement quelques principes de catégorisation des ressources tels qu'énoncés dans le Guide d'évaluation des gisements d'or, CIMM SV 45, 1992 . Bien que le Guide élabore principalement sur les gisements d'or, les grands principes d'évolution d'une propriété minière ou de catégorisation des ressources en fonction du niveau de confiance des données, peuvent facilement se transposer aux métaux de base.

Ainsi, dans un premier temps, nous devons distinguer si la connaissance du gisement est essentiellement géologique (ressources) ou si on est au stade d'évaluation des autres paramètres miniers ou économiques (réserves). Comme on peut le voir sur la figure A, le gîte de Caber nord est à un stade d'évolution assez précoce dans l'évolution qui mène vers la production. On peut le situer au stade d'évolution 4. On doit donc parler ici uniquement de ressources géologiques.

FIGURE A : CATÉGORISATION DES RESSOURCES

UNDISCOVERED RESOURCES			IDENTIFIED RESOURCES				RESERVES		
HYPOTHETICAL			INFERRED	DELIMITED			DEMONSTRATED		

EXPLORATION				DEVELOPMENT				EXPLOITATION	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Regional surveys	Anomaly prospecting	Confirmation of showing	Discovery, Delimitation	Deposit definition	Project engineering	Project economics	Feasibility, Decision	Mine development	Mine exploitation

ECONOMIC	INFERRED	DELIMITED DEPOSITS	RESERVES PROBABLE II , I PROVEN II , I
MARGINAL			MARGINAL RESERVES
SUB - ECONOMIC			DELIMITED DEPOSITS

Pour catégoriser ces ressources nous devons, dans un deuxième temps, déterminer si le gisement est de type délimité ou inféré. Un gisement sera délimité si on peut en établir la continuité sans équivoque. On pourra alors parler de ressources mesurées ou indiquées selon que la maille de sondage est systématique ou irrégulière. Si la continuité n'est pas établie de façon sûre, on devra alors parler d'un gisement inféré.

Sur Caber Nord, la maille de sondage est irrégulière et large. Les niveaux stratigraphiques qui sont hôtes des zones minéralisées sont relativement continus, toutefois, le nombre de sondages qui recoupe les zones minéralisées proprement dites (trois ou quatre) ne permet pas d'atteindre le niveau de confiance stipulé par les ressources indiquées. De plus, les éléments structuraux (failles) et les variations rapides des épaisseurs et des teneurs viennent nuire au niveau de confiance de la continuité des zones.

En conséquence, notre opinion est à l'effet qu'au stade actuel des connaissances, l'ensemble du gisement Caber nord appartient à la catégorie des gisements inférés. Nous choisissons donc de qualifier l'ensemble des ressources du gîte dans la catégorie inférée.»

La version intégrale des commentaires de A. Tremblay, ing., est donnée à l'annexe II.

5.d) Étude de faisabilité

Une étude de faisabilité fut effectuée par Noranda inc. en 1999 et celle-ci concluait qu'il serait rentable d'exploiter le dépôt Caber. En tenant compte des critères économiques de l'époque présentés lors d'une allocution de Gaston Morin, Noranda. concluait que considérant un prix du zinc à 0,55 \$ US la livre et un prix du cuivre à 1,00 \$ US la livre, le taux interne de rentabilité était de 10,4 % après taxes soit 15,5 % avant taxes et en augmentant le prix du zinc de 10 % soit à 0,605 \$ / lb, le taux interne de rentabilité passait à 22,6 % après taxes ou à 31,6 % avant taxes.

Les principaux paramètres de l'étude de faisabilité sont les suivants :

♦ Basé sur les ressources évaluées par Noranda inc., soit :

Tonnes	% Zn	% Cu	g/t Ag	g/t Au	% Zn équivalent	NSR (\$ / t)
484 000	11,7	1,0	14,4	0,23	14,1	96,38 \$

- ♦ Développement et exploitation du dépôt via une rampe ;
- ♦ Minerai expédié à l'usine de traitement de la mine Lac Mattagami, pour usinage ;
- ♦ Utilisation de câbles (" cable bolts ") pour contrer les mauvaises conditions du roc ;
- ♦ Taux de dilution anticipé de 15 % ;
- ♦ Taux de production prévu de 800 à 1 000 tonnes par jour ;
- ♦ Méthode d'exploitation par longs trous avec remplissage des chantiers (" long hole stoping with delayed backfill ") ;
- ♦ Construction d'une ligne électrique de 30 km ;
- ♦ Forage d'un puit de 8", pour l'approvisionnement en eau ;
- ♦ Amélioration de la route ;
- ♦ Tout le travail de développement serait fait à contrat ;
- ♦ Camions de 40 T, utilisés durant la phase d'exploitation ;

- ♦ Coûts en capital estimés à 19 000 000 \$ CDN (incluant les améliorations à apporter à l'usine de Mines Lac Mattagami) ;
- ♦ Coût net d'opération de 43,39 \$ CDN / tonne ou 0,39 \$ US / lb ;
- ♦ Coûts d'opération et en capitaux de 0,54 \$ US / lb ;
- ♦ Prix du Cu de 0,68 \$ US / lb en 1999 et 1,00 \$ par la suite ;
- ♦ Taux de récupération pour le cuivre de 84,5 % ;
- ♦ Prix du Zn de 0,47 \$ US / lb en 1999 et 0,55 \$ par la suite ;
- ♦ Taux de récupération pour le zinc de 90 % ;
- ♦ Prix de l'Ag de 5,00 \$ US / oz ;
- ♦ Prix de l'Au de 280 \$ US / oz ;
- ♦ Et finalement, en considérant un taux de change CDN / US \$ de 0,66 en 1999 et de 0,68 par la suite.

Étant donné la faiblesse du prix des métaux à cette époque, le projet fut abandonné par Noranda inc. et aucune production ne s'ensuivit.

Le tableau 3, ci-dessous, illustre les principaux changements qui sont venus modifier certains paramètres économiques depuis 1999 :

TABEAU 3 : CHANGEMENTS DU COURS DES MÉTAUX ET DU TAUX DE CHANGE 1999 VS 2005

	Étude de Noranda inc 1999	30 décembre 2005
Zn \$ US / livre	0,55 \$	0,86 \$
Cu \$ US / livre	1,00 \$	2,06 \$
Ag \$ US / oz	5,00 \$	8,80 \$
Au \$ US / oz	280 \$	517 \$
Taux de change	0,68	0,859

6) CONTEXTE GÉOLOGIQUE

6.a) Contexte géologique régional

Les propriétés sont situées dans le sillon Harricana-Turgeon qui fait partie de la zone interne et septentrionale de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi, qui englobe les camps miniers de Matagami, de Joutel, de Selbaie (Brouillan) et de Casa Berardi. Les roches de la région sont d'âge Archéen, et ont subi un métamorphisme au faciès des schistes verts, excepté au

contact des masses intrusives syn à tardi-tectoniques, ou à l'approche du front du Grenville où le métamorphisme atteint le faciès amphibolite.

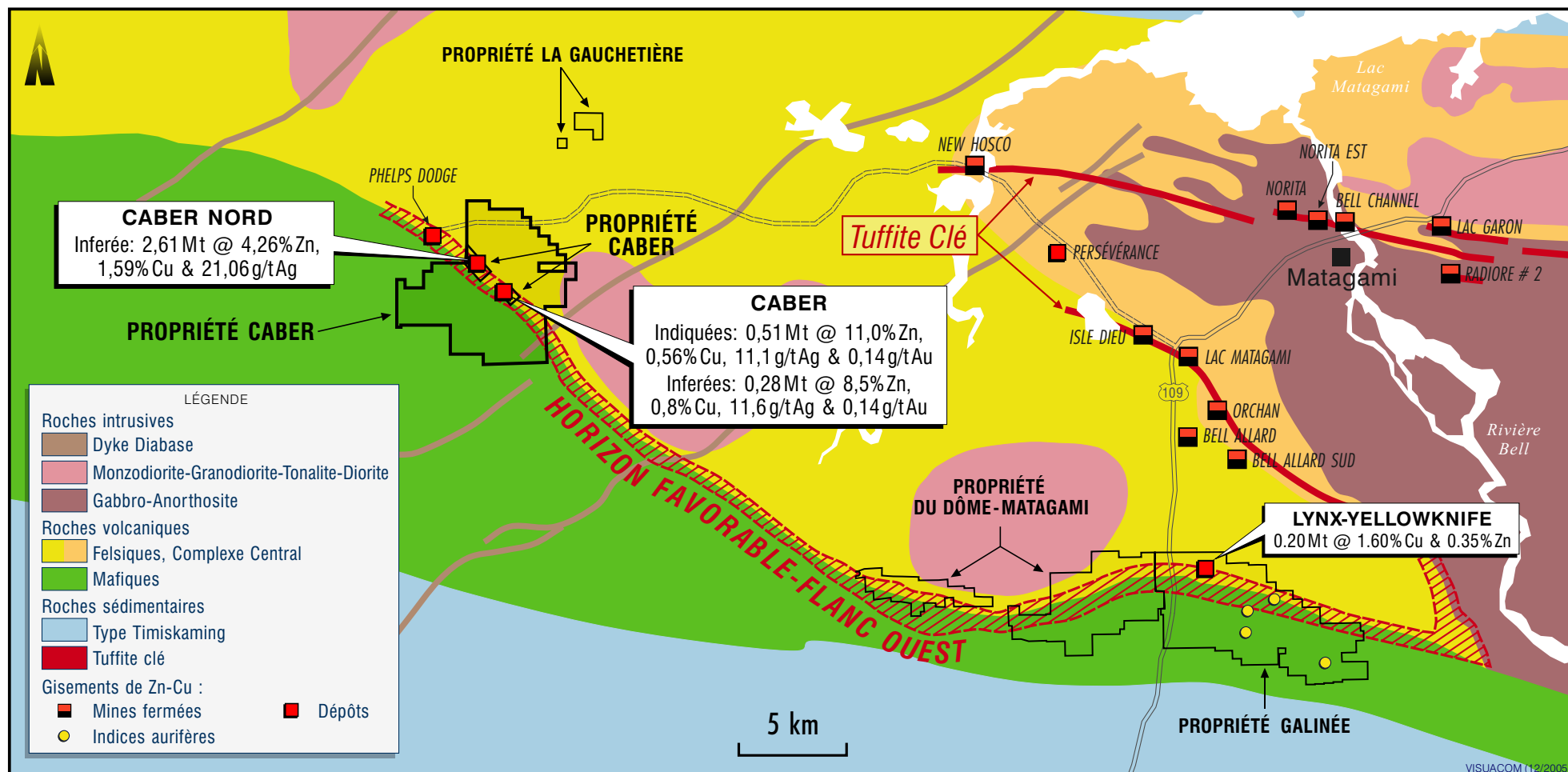
Deux types de volcanismes prévalent, soit un volcanisme de plaine sous-marine et/ou de volcans en boucliers de composition mafique et d'affinité tholéitique, puis un volcanisme de type îles en arc, de composition mafique à rhyolitique et d'affinité variant de tholéitique à calcoalcaline.

À date, quatre (4) phases de déformation ont été reconnues dans la région, incluant deux (2) qui sont majeures. La première phase (D1), a produit des plis d'ordre kilométriques sans schistosité, variant de E-O à NO-SE (Lacroix, 1988), la deuxième phase (D2) montre une schistosité très pénétrante orientée E-O. Les phases D3 et D4 ont déformé les schistosités antérieures dans une direction NE et NNE. Ces deux dernières phases ont produit des clivages de crénulation et parfois des plis en " kinks " (Lacroix, 1988).

La région comprend dix (10) domaines lithotectoniques volcaniques et deux (2) domaines lithotectoniques sédimentaires ainsi qu'une quinzaine de masses intrusives variant de mafique à felsique.

Pour les besoins du rapport nous retiendrons que la propriété Caber se situe au contact des domaines volcaniques de Wabassee au nord et d'Enjalran au sud et de plus, que celle-ci couvre une partie de la bordure sud du pluton de McIvor.

Les domaines volcaniques de Fénélon et de Wabassee / Enjalran sont séparés par la zone de déformation du Lac Matagami, représentée par une ou par des bandes d'argilites graphiteuses pouvant atteindre plus d'un kilomètre de puissance. Ces domaines volcaniques possèdent tous les deux des horizons de roches de composition rhyolitique présentant les caractéristiques géochimiques des laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson, ainsi que localement un horizon exhalatif pouvant s'apparenter à la Tuffite Clef du camp minier de Matagami (Figure 4, Géologie Régionale).



PROPRIÉTÉS DE MATAGAMI

Géologie régionale et localisation des propriétés

Figure -4-

6.b) Contexte géologique de la propriété (tiré de Mario Masson, Exploration Noranda inc., 2000)

«Les connaissances géologiques de la propriété Caber reposent principalement sur les observations de carottes de forage puisque très peu d'affleurements y sont répertoriés. Il faut préciser que les connaissances actuelles demeurent très limitées dès qu'on s'éloigne de la séquence volcanogène de Phelps Dodge/Caber où la plupart des sondages ont été implantés jusqu'à maintenant. Les unités rencontrées sur la propriété s'apparentent aux groupes de Lac Watson et de Wabasee du camp minier de Matagami. Les unités volcaniques sont donc classifiées sur la base de leur signature lithogéochimique en adaptant les critères utilisés pour distinguer les deux groupes à Matagami.

Les sommets stratigraphiques étant vers le nord-est, les descriptions suivantes se feront du sud-ouest vers le nord-est. Les lithotypes sont basés sur les observations mégascopiques en forage et sur la signature géochimique. Dû au fort pourcentage de roches intrusives (> 80 %), les roches volcaniques sont rarement en séquence continue et on retrouve plusieurs sondages avec une partie de la stratigraphie manquante. Conséquemment, il est compliqué d'établir une stratigraphie cohérente. Cependant, la séquence proposée résume bien les unités rencontrées sur la propriété Caber. Veuillez noter que la carte de compilation à l'échelle de 1 :10 000, en annexe de ce rapport, illustre les unités recoupées, et le travail effectué jusqu'à maintenant.

Groupe de Lac Watson

Le Groupe de Lac Watson représente les roches sous-jacentes à la Tuffite Clef, qui est le repère stratigraphique principal dans la région de Matagami. Ces roches sont majoritairement de composition intermédiaire à felsique (dacitique à rhyolitique), avec la possibilité de retrouver des roches mafiques à la base (Beaudry, C., Gaucher E., MB 86-32).

La Dacite Tholéiitique

Les dacites appartenant à ce groupe occupent la base des roches felsiques du Groupe de Lac Watson et sont présentes dans la partie sud de Caber. Ces roches sont généralement massives, souvent amygdalaires et montrent parfois une texture sphérulitique millimétrique.

La chloritisation est omniprésente à divers degrés et des yeux de quartz ont été observés en plusieurs endroits.

La Rhyolite Tholéitique

Surmontant l'unité dacitique, on retrouve localement des rhyolites, où par endroit la composition est plutôt rhyodacitique. Ces rhyolites atteignent une puissance de plus de 100 à 150 m, dans le mur du dépôt Caber, alors que ce lithotype disparaît graduellement vers l'ouest. Dû au fait que la granodiorite du Pluton de McIvor vient recouper les roches felsiques du Watson, à l'est du dépôt Caber, l'épaisseur maximale de cette unité felsique demeure spéculative. Des textures amygdalaires, porphyriques, bréchiques et sphérulitiques sont souvent mentionnées dans les journaux de sondage. Les roches sont généralement chloritisées et localement séricitisées à divers degrés.

Contact Watson-Wabassee

La Tuffite Clef

La Tuffite Clef marque l'hiatus et le contact, entre les groupes de Lac Watson et de Wabassee. Elle est l'hôte du dépôt Caber, de l'indice minéralisé de Caber Nord ainsi que de la presque totalité des dépôts et indices polymétalliques du camp minier de Matagami. Le chert domine et forme un litage millimétrique à centimétrique alternant avec des lits de pyrite et des bandes rougeâtres teintées d'une poussière de sphalérite disséminée. Cette tuffite est l'horizon marqueur le plus recherché, mais d'autres horizons exhalatifs situés plus haut dans la stratigraphie, peuvent aussi avoir un intérêt économique, lorsqu'ils sont accompagnés d'une altération hydrothermale significative.

Groupe de Wabassee

Ce groupe est beaucoup plus hétérogène d'un point de vue compositionnel et lithogéochimique. On y retrouve principalement des andésites et des basaltes, aussi bien d'affinité calco-alcaline que tholéitique. Cet empilement plus jeune comprend plusieurs niveaux de tufs, ainsi qu'un horizon rhyodacitique assez mince et discontinu qui est localement associé à la "Tuffite Inférieure". Au moins deux horizons exhalatifs ont été identifiés dans le Groupe de Wabassee, soit la Tuffite Inférieure et la Tuffite Supérieure de Caber Nord.

Le Tuf Laminé Andésitique et l'Andésite Amygdalaire

De façon générale, on peut dire que cette séquence contient des niveaux de tuf andésitique laminés, souvent en fragments de chert, ainsi que des niveaux de tuffites souvent minces et discontinus. Ces unités semblent assez restreintes à Caber Nord et sont possiblement limitées et contrôlées par une ou des structures volcaniques discordantes qui causent de

brusques changements d'épaisseur stratigraphique. La Tuffite Inférieure, ainsi qu'une rhyodacite, sont intercalées dans cette séquence. Ces roches sont très fortement altérées et on y note la présence de conduits de talc-chlorite, ainsi que des zones de brèches hydrothermales.

À la base du Wabassee, on retrouve une coulée d'andésite amygdalaire, intercalée avec le tuf laminé andésitique.

La Rhyodacite et la Tuffite Inférieure

Un mince horizon discontinu de composition rhyodacitique, ne dépassant pas 10 à 15 m d'épaisseur, se retrouve localement associé à la Tuffite Inférieure ou intercalé dans le niveau andésitique. Cette bande felsique est parfois décrite comme un tuf felsique à lapillis et cristaux et montre beaucoup de similitudes avec le niveau rhyodacitique sous-jacent au dépôt Phelps Dodge, situé à environ 2,5 km au nord-ouest.

Le Basalte Calco-alcalin

Cette unité est située stratigraphiquement au-dessus de l'unité de tufs andésitiques. Immédiatement au sud des lentilles de sulfures massifs et de magnétite massive, le basalte devient extrêmement chloritisé, parfois même une chloritite. Les zones de sulfures en filonnets y sont bien développées. Latéralement aux zones de sulfures ainsi qu'au-dessus de celles-ci, le basalte devient plutôt silicifié. Ces roches sont généralement massives, à veinules de quartz-épidote, localement laminées, amygdalaires, avec la présence locale de brèches hyaloclastiques, de varioles et de coussins. Souvent la distinction entre cette unité et les gabbros n'est pas évidente, en particulier au-dessus de la Tuffite Supérieure de Caber Nord.

La Tuffite Supérieure de Caber Nord

La Tuffite Supérieure de Caber Nord est intercalée dans les basaltes calco-alcalins de Caber Nord et correspond aux lentilles de sulfures massifs et de magnétite désignées, dans l'ordre, par la nomenclature suivante : Zones A, Intra-Gabbro, B et C.

La Tuffite est cherteuse, généralement bien litée, mais assez difficile à corréler, étant dilatée et/ou recoupée par l'intrusif gabbroïque qui envahit la zone d'interface. Cette tuffite marque le sommet de la zone d'altération; il n'y a pas d'évidence de réactivation de l'altération hydrothermale au-dessus de cette exhalite. Elle marque sans doute un contact important à Caber Nord et représente un hiatus majeur dans le groupe de Wabassee.

Le Basalte, Coussiné et Variolaire, Tholéitique

Cette unité de basalte se caractérise par son affinité tholéitique et par la présence de coussins et de varioles. En contact de faille majeure avec les basaltes calco-alcalins décrits précédemment, ces basaltes forment une unité d'au moins 300 mètres de puissance et sont très abondants à l'ouest de la granodiorite.

Ces basaltes sont coussinés avec de belles brèches hyaloclastiques et se distinguent par la présence de varioles millimétriques à centimétriques. Quelques passages massifs à phénocristaux de feldspath font partie de cet empilement dont la limite nord n'a pas été définie.

Les Intrusifs

Plusieurs types d'intrusifs différents ont été reconnus sur la propriété. On retrouve des dykes de toutes compositions, allant de rhyodacitique à ultramafique. Ces dykes sont généralement de faible puissance et recoupent toute la stratigraphie. Un réseau de dykes intermédiaires porphyriques d'ordre métrique apparaît comme l'un des événements les plus tardifs, puisqu'il recoupe presque tous les lithotypes. D'autres types d'intrusion se retrouvent dans divers secteurs et leurs caractéristiques sont décrites ci-après.

Le Gabbro-Tonalite Différencié

L'intrusif différencié de gabbro-tonalite fut identifié principalement au sud du dépôt Caber, dans les rhyolites du Groupe de Watson. Il est très difficile de placer un contact entre le gabbro et la tonalite, mais le côté nord de l'intrusif est souvent plus felsique, avec une texture pseudo-sphérulitique millimétrique généralement caractéristique.

Le Gabbro Gloméroporphorique

Ce gabbro a principalement été reconnu dans la portion localisée au sud-ouest de Caber Nord. Il présente des gloméro-phénocristaux de feldspath de l'ordre du centimètre, et qui se sont regroupés pour ne laisser que très peu de matrice localement.

La Diabase

Un dyke d'âge Protérozoïque orienté NE-SO recoupe toutes les roches environnantes; il peut être tracé grâce à sa signature magnétique très distincte et caractéristique des diabases de la région. Ce dyke n'a jamais été intercepté en forage, mais son pendage serait vers l'est, selon l'asymétrie des profils magnétiques.

La Granodiorite

Environ le quart de la superficie de la propriété est occupé par un pluton granodioritique, dans la partie nord-est. Ce pluton recoupe la portion sommitale du dépôt Caber. À l'est de Caber, le potentiel près de la surface est limité par la présence de cette intrusion qui a partiellement détruit l'horizon volcanogène. Par contre, des enclaves de volcanites altérées et minéralisées ont peut-être été épargnées par un contact irrégulier ou disloqué, très difficile à préciser autrement que par forage (aucune démarcation géophysique).

Les Structures

Au moins deux familles de structures ont été identifiées sur la propriété. Premièrement, un système de failles chevauchantes NO-SE, à pendage subvertical à nord-est, a été reconnu dans certains secteurs densément forés. Les rejets montrent une composante dextre de quelques dizaines de mètres. Ces failles ont été déterminées principalement dans les roches sous-jacentes aux deux principaux dépôts.

Une importante zone de faille d'orientation NO-SE recoupe le dépôt Caber et longe l'horizon volcanogène sur toute la largeur de la propriété. Cette faille, nommée la faille McIvor, est très tardive et recoupe la granodiorite.

Plusieurs failles recoupantes NE sont interprétées et au moins deux de celles-ci ont été identifiées avec plus de certitude à Caber Nord puisqu'elles ont été recoupées à très faible angle, par des forages subparallèles. Ces deux failles ont un pendage d'environ 70° vers le sud-est. L'hypothèse que ces deux failles soient des failles synvolcaniques réactivées est favorisée puisque le décalage des roches volcaniques semble différent de celui d'un gabbro. Deux autres failles NE importantes, entre Caber Nord et Caber, permettent d'expliquer le déplacement vers le sud-ouest de la Tuffite Clef. L'attitude oblique du sommet de la séquence de Lac Watson suggère un effondrement précoce de type Caldeira qui aurait ensuite été transposé et disloqué plusieurs fois.»

7) TYPE DE GÎTES MINÉRAUX ET GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

7.a) Type de gîtes minéraux

La description du camp minier de Matagami peut se résumer de la façon suivante :

« La stratigraphie du camp minier de Matagami se résume à la présence de deux groupes volcaniques : le Groupe du Lac Watson et le Groupe de Wabasse qui le surmonte. Les gisements de sulfures massifs volcanogènes sont situés au sommet du Groupe du Lac Watson. Ces roches sont déformées par l'anticlinal de Galinée dont l'axe, orienté E-W plonge vers l'ouest. Le cœur de cette structure est occupé par le complexe de la Rivière Bell.

Les roches volcaniques du flanc sud de l'anticlinal sont peu déformées et pendent à 45° vers le sud. Les gîtes qui s'y trouvent présentent la morphologie typique des gisements de sulfures massifs volcanogènes. Ceux-ci se situent le long d'un horizon repère chertueux et sulfuré, appelé "Tuffite Clef", et leurs cheminées d'altération rejoignent en profondeur une zone d'altération stratiforme d'étendue régionale.

Les roches du flanc nord ont été transposées tectoniquement en écaillles chevauchantes de dimension kilométrique, à l'intérieur d'un couloir de failles anastomosées d'orientation est-ouest. À l'intérieur de ce couloir, les gîtes de sulfures sont déformés et séparés de leur cheminée d'altération sous-jacente par des failles.

Les gîtes de sulfures situés sur les deux flancs de l'anticlinal de Galinée se seraient mis en place dans un même environnement volcanique. Leur position stratigraphique est identique puisqu'ils se trouvent au sommet de la rhyolite porphyrique du Groupe du Lac Watson. Ils se seraient constitués au cours d'une pose volcanique précédant l'éruption du basalte du Groupe de Wabasse. Le Complexe de la Rivière Bell est perçu comme la source de chaleur responsable de la circulation des fluides hydrothermaux qui sont à l'origine des gisements de sulfures massifs volcanogènes. »⁷

⁷ Tiré de Piché, M., et al, Les gisements volcanogènes du camp minier de Matagami : structure, stratigraphie et implications métallogéniques. Dans CIM vol spécial 43, La ceinture polymétallique du Nord-Ouest Québécois. 1990.

La propriété Caber se situe sur le contact entre les domaines volcaniques de Wabassee au nord et d'Enjalran au sud, et celle-ci protège la limite sud de l'intrusion McIvor. L'unité volcanique du domaine de Wabassee repose de manière concordante sur les roches volcaniques du complexe du Lac Watson à prédominance felsique, avec à sa base la Tuffite Clef, à laquelle sont associés presque tous les gisements du camp minier de Matagami.

De minces horizons cherteux semblables à la Tuffite Clef mais moins continus sont associés à certaines pyroclastites felsiques à intermédiaires et à des laves mafiques localisées plus haut dans l'empilement volcanique du Groupe de Wabassee. Ces horizons cherteux correspondent stratigraphiquement aux lentilles minéralisées Phelps Dodge et Caber Nord. Les gîtes Phelps Dodge, Caber Nord, Caber et Lynx Yellowknife sont situés sur le même linéament magnétique subrégional, qui traverse en grande partie les propriétés du secteur dans lequel Metco possède : i) des intérêts (Caber, Du Dôme-Matagami) ou ii) une option pour en acquérir, comme c'est le cas de la propriété Galinée.

Dans la Ceinture Caber Phelps Dodge, des unités de laves rhyolitiques recoupées en forage présentent les caractéristiques géochimiques typiques ($\text{TiO}_2 \sim 0,3\%$ et $\text{Zr} \sim 650 \text{ ppm}$) des laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson, identifié dans le camp minier de Matagami. Cette observation associée aux caractéristiques des horizons de tuffite observées dans ce secteur suggère que la géologie favorable à découvrir des dépôts de sulfures massifs volcanogènes dans le camp minier de Matagami est similaire à l'intérieur de la Ceinture Caber – Phelps Dodge. Tel qu'illustré à la figure 5⁸, les propriétés de Metco protègent les intérêts des titres couvrant l'extension de la Tuffite Clef, sur le flanc ouest du synclinal de Galinée, dont le flanc Est contient les gisements de Matagami Lake Mines, Isle-Dieu, Persévérance, Orchan, Bell Allard et Bell Allard Sud.

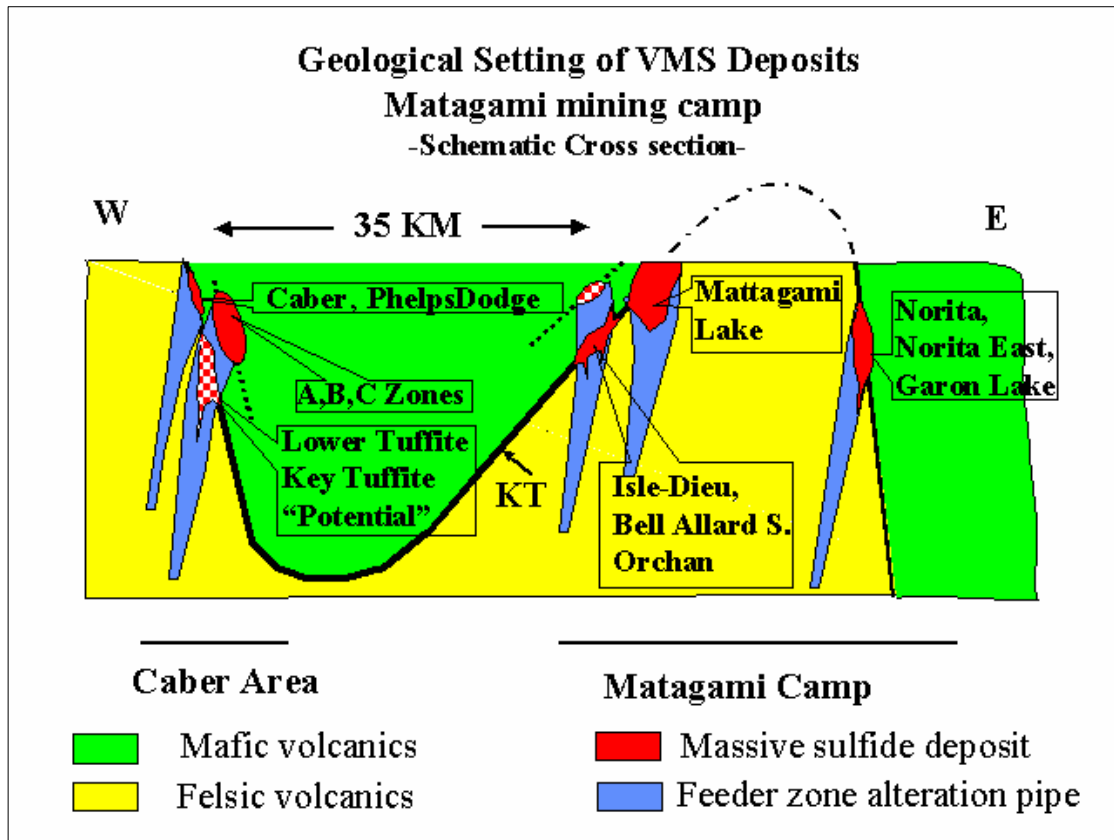
C'est d'ailleurs ce que conclut M. John Sullivan, P. Geo., dans un rapport commandé par Metco à l'hiver 2005, après avoir examiné la majorité des tuffites de l'environnement des dépôts Caber des propriétés voisines. Un extrait de sa conclusion est présenté ci-dessous :

“ The West Flank should be explored aggressively. Given the geological environment and encouragement encountered to date, the horizon may host a series of economic deposits similar in tonnage and grade to those of the nearby North and South Flanks of the prolific

⁸ Tiré du site internet de Tango (www.tangomineralresources.net).

Matagami Camp.” (Watts, Griffis & McOuat, Toronto, March 3, 2005). Ce rapport peut être consulté dans son intégralité, à l’annexe III.

FIGURE 5 : LOCALISATION GÉOLOGIQUE DES GISEMENTS DE SULFURES MASSIFS
DU CAMP MINIER DE MATAGAMI



Source: Tango Mineral Resources Inc, (2004)

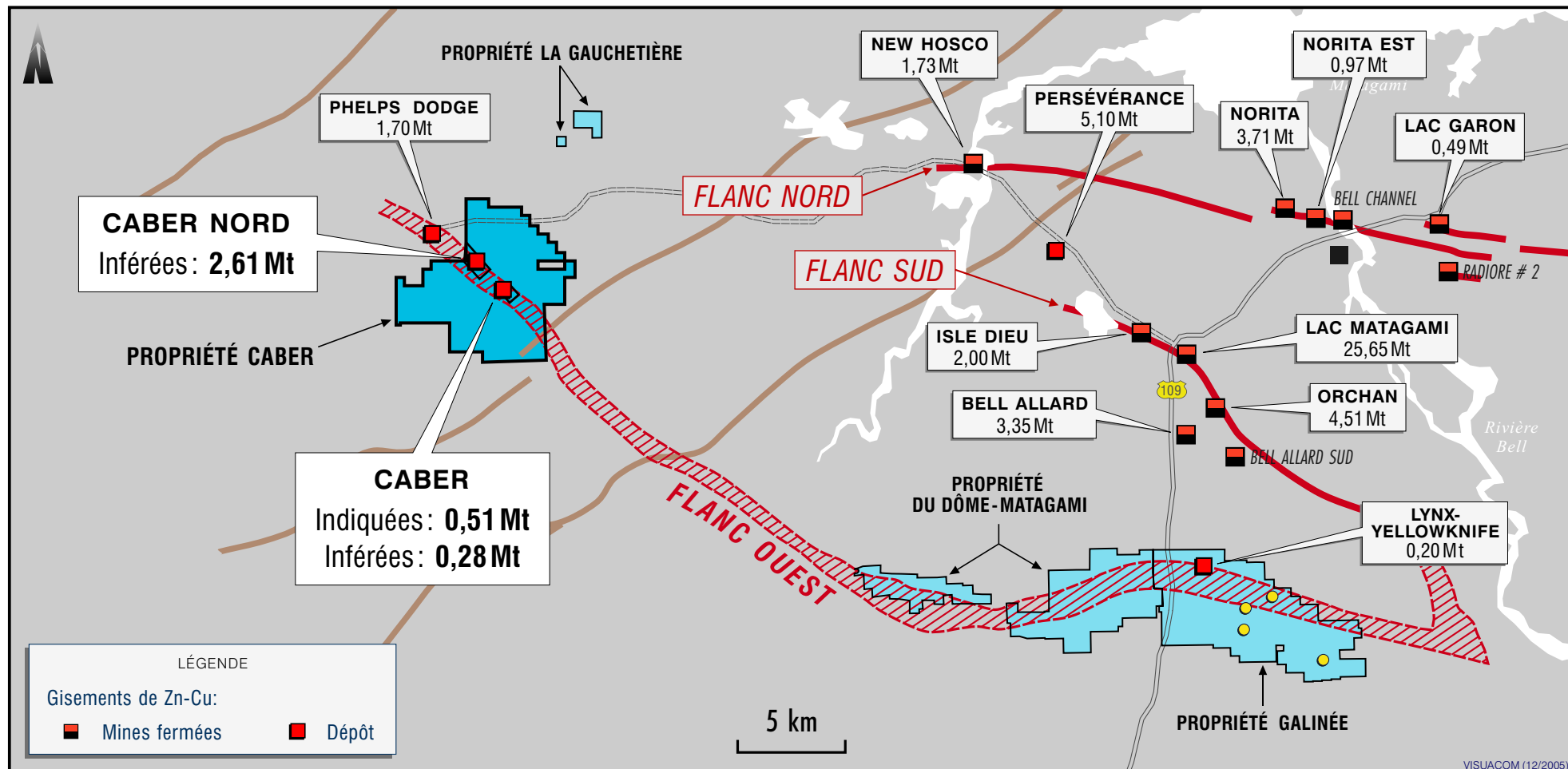
7.b) Géologie économique, ressources connues et production

Les ressources minérales du secteur correspondent essentiellement à des dépôts polymétalliques de type sulfures massifs volcanogènes (Cu, Zn, Ag et Au). Les tonnages et les teneurs sont présentés au tableau 4 à la page suivante;

TABLEAU 4 : TONNAGE ET TENEURS DES DÉPÔTS DE LA RÉGION DE MATAGAMI

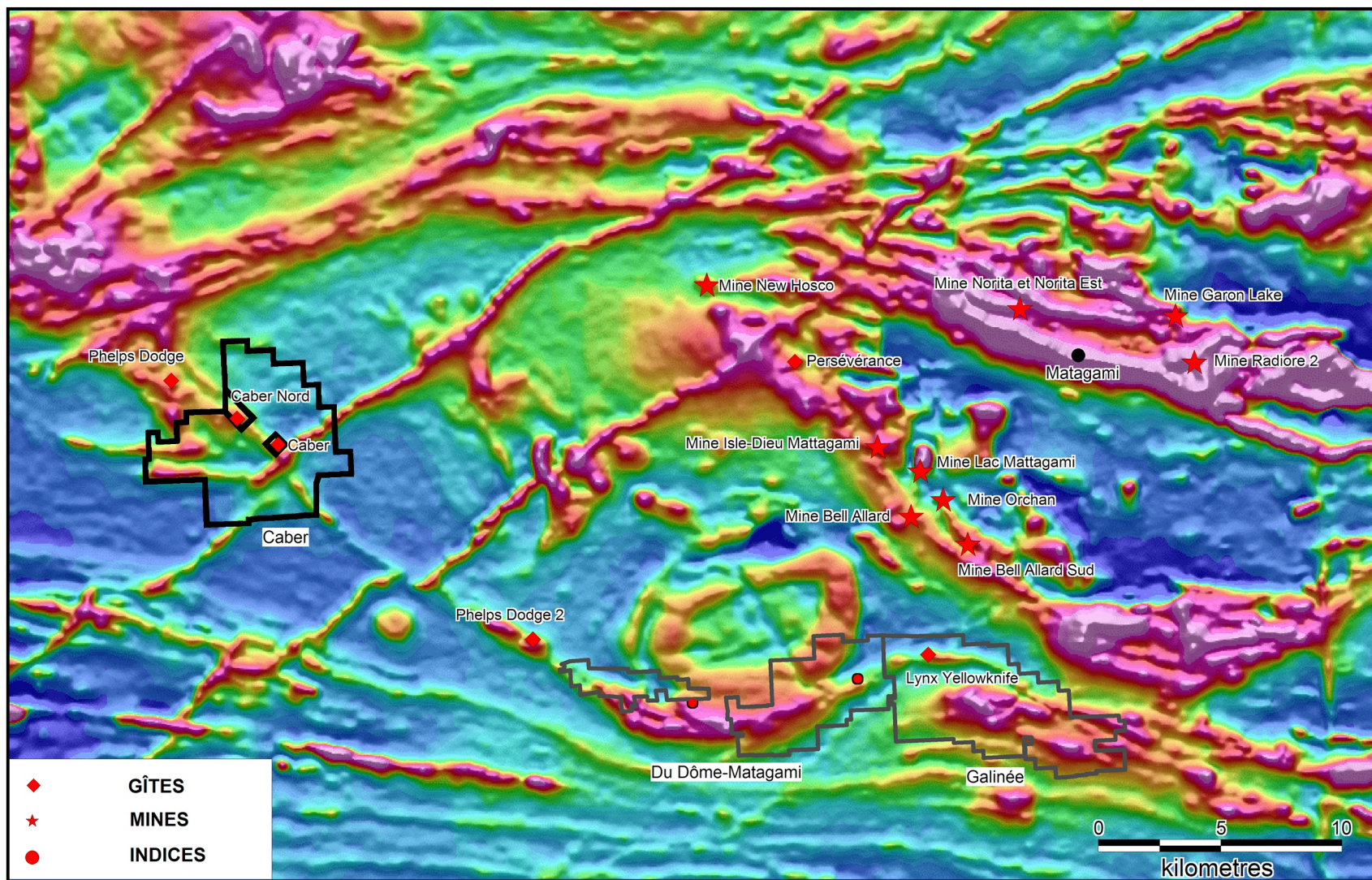
Gisement	Tonnage	Teneur				Remarque
		Cu %	Zn %	Ag g/t	Au g/t	
Phelps Dodge	1 700 000	0,85	4,50			~2 km au nord-ouest de la propriété Caber. Ressources historiques non-catégorisées.
Caber Nord	2 610 000	1,59	4,26	21,06		Ressources inférées, catégorisées par A. Tremblay, ing., septembre 2003.
Caber	484 000	0,97	11,70	14,44	0,23	Calculées par Noranda inc., non-catégorisées.
	515 000	0,5	11	11,1	0,14	Ress. indiquées, Roscoe Postle
	285 000	0,8	8,5	11,6	0,14	Ress. inférées, Roscoe Postle
	41 000	1	0,1	4	0,09	Ress. inférées, Roscoe Postle, zone cuprifère.
Phelps Dodge 2	290 000	1,48	1,40	11,94		Ressources évaluées par Noranda inc en 1999. Non-catégorisées. GM 58042.
Lynx-Yellowknife	204 000	1,60	0,35			Sur la propriété Galinée, ressources historiques, non-catégorisées, publiées par Obaska Lake Mines en 1965.
Bell Allard	3 346 000	1,27	13,09	38,5	0,69	Production
Bell Allard Sud	234 000	1,13	9,31			Production
Orchan	4 509 000	1,02	9,86	37,1	0,5	Production
Lac Mattagami	25 646 000	0,55	8,16	21,6	0,34	Production
Île Dieu	2 060 000	1,00	17,90	71,8	0,4	Production
New Hosco	1 728 000	1,88	1,61			Production
Norita	3 710 000	1,86	3,78	25,0	0,58	Production
Norita Est	969 000	0,85	10,12	43,85	0,79	Production
Bell Channel	82 100	1,95	0,57			Production
Lac Garon	489 000	1,45	2,23			Production
Radiore # 2	140 000	2,61	1,35			Production
Persévérance	4 360 000	1,28	16,19	30	0,38	Ressources mesurées
	760 000	1,03	13,68	27	0,34	Ressources indiquées Tiré du site internet de Falconbridge, état des ressources, Noranda inc., 2004.

La position des dépôts est illustrée à la figure 6, alors que la figure 7 montre la correspondance entre la signature magnétique de la Tuffite Clef et la position des gîtes et des mines du camp minier de Matagami.



PROPRIÉTÉS DE MATAGAMI
Mines et dépôts du secteur de Matagami

Figure -6-



PROPRIÉTÉS DE MATAGAMI
Levé magnétique aéroporté

Figure -7-

8) MINÉRALISATION

Deux zones minéralisées de sulfures massifs volcanogènes ont été découvertes sur la propriété Caber, soient les gîtes Caber et Caber Nord. Celles-ci font toutes deux parties des zones d'exclusion, dont la totalité des intérêts appartient à Metco, et qui ont été délimitées lorsque SAMC a offert l'option de la propriété à SOQUEM INC. Le gîte Caber est situé stratigraphiquement sous la Tuffite Clef qui marque le sommet du Groupe du Lac Watson, au contact avec le Groupe de Wabassee. Le gîte Caber Nord est localisé plus haut dans la séquence stratigraphique à l'intérieur des laves basaltiques du Groupe de Wabassee, soit au niveau statio-temporel de la Tuffite supérieure du dépôt Caber Nord.

Dépôt Caber :

La zone minéralisée du dépôt Caber possède une direction de 125°, avec un pendage variant entre 75° et 85° vers le sud-ouest. La minéralisation se trouve sous la Tuffite Clef, au sommet des laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson. Dans la partie sud-est de la zone de sulfures massifs, la minéralisation est en contact de faille avec le pluton granodioritique McIvor. Le dépôt est formé de deux lentilles de sulfures massifs séparées par une intrusion de composition gabbroïque.

Les ressources calculées par Noranda.inc et Roscoe Postle, le premier en utilisant la méthode des sections et le second avec la méthode des contours, ont donné des résultats de même ordre de grandeur.

Gîte	Tonnage	Teneur				Remarque
		Cu %	Zn %	Ag g/t	Au g/t	
Caber	484 000	0,97	11,70	14,44	0,23	Calculées par Noranda inc., non-catégorisées.
	515 000	0,5	11	11,1	0,14	Ress. indiquées, Roscoe Postle
	285 000	0,8	8,5	11,6	0,14	Ress. inférées, Roscoe Postle
	41 000	1	0,1	4	0,09	Ress. inférées, Roscoe Postle, zone cuprifère.

Dépôt Caber Nord

Les horizons minéralisés du dépôt Caber Nord ont généralement une direction variant de 130° à 135° et ceux-ci montrent un pendage abrupt, variant du nord-est au sud-ouest. En comparaison avec le dépôt Caber, le dépôt Caber Nord est caractérisé par des amas de magnétite possédant un volume considérable, par des teneurs de zinc généralement moins élevées et par la séquence stratigraphique renfermant de nombreuses intrusions

gabbroïques. Quatre zones minéralisées ont été délimitées dans ce dépôt. Ce sont les zones A, B, C et Intergabbro.

Les horizons minéralisés sont des amas de VSM typiques et donc, ceux-ci se sont mis en place durant les périodes d'accalmie du volcanisme régional. Ces amas ou dépôt de SMV sont associés à des niveaux dits de tuffites et de sédiments exhalatifs riches en chert contenant des sulfures de fer, de zinc et de cuivre. Plusieurs niveaux de tuffites ont été recoupés dans les forages. Le niveau le plus ancien est situé au sommet du Groupe du Lac Watson et celui-ci est bien connu dans le secteur de Matagami comme étant la " Key Tuffite " ou la Tuffite Clef. À l'intérieur des roches volcaniques qui surmontent les roches du Groupe du Lac Watson, plusieurs autres niveaux de tuffite ont été recoupés dans le secteur du dépôt Caber nord. Ces horizons exhalatifs ne sont pas tous nommés et ceux-ci ne sont pas tous facilement identifiables mais la " Lower Tuffite " et la " Upper Tuffite ", dont cette dernière est la plus sommitale, ont été interprétées comme étant relativement continues dans le secteur du dépôt Caber Nord.

Le long de ces horizons de tuffite, des concentrations de sulfures d'origine exhalative en concentration semi-massive à massive sont rencontrées sporadiquement. La composition de ces sulfures est dominée tantôt par de la pyrrhotite, tantôt par de la pyrite et ce qui est particulier au dépôt Caber Nord, ce sont les importantes concentrations de magnétite de morphologie lenticulaire. Ces concentrations d'oxydes de fer contiennent des sulfures de zinc et de cuivre distribuées sous la forme de lits de puissance variable, de veinules ou de grains disséminés. Les teneurs en métaux de base de ces lentilles de magnétite massive sont généralement non-économiques.

Les zones minéralisées sont donc des zones de sulfures massifs à semi-massifs où des portions des lentilles sont constituées de magnétite massive contenant de la chalcoppyrite, de la pyrrhotite, de la pyrite et de la sphalérite en quantité significative. Certaines de ces zones pourraient être exploitables dans un contexte favorable.

Délimitation des zones minéralisées

La zone A est encaissée dans un niveau de sulfures massifs à semi-massifs qui peut atteindre une quarantaine de mètres d'épaisseur, lequel est associé avec une lentille de magnétite de plus grande étendue. Les meilleurs blocs de sections identifiés, constituent la zone A proprement dite. Cette zone est parfois composée uniquement de sulfures

massifs mais à certains endroits, la magnétite massive peut constituer jusqu'à 50 % de la masse minéralisée.

Stratigraphiquement dans cet environnement, la magnétite massive se situe près de base des lentilles de sulfures massifs constituant les dépôts. Toutefois, il est fréquent de retrouver des cheminées de magnétite massive qui recoupe la totalité des dépôts. Lorsque la magnétite massive est observée au sommet des lentilles, le contact de ce volume d'oxyde avec l'encaissant est net et celui-ci correspond dans certains cas au passage abrupt avec les sulfures massifs ou à des dykes. Toutefois à la base du dépôt, le contact du volume de magnétite massive être plus graduel car à cet endroit, cette masse de sulfures massifs et de magnétite massive est généralement constituée d'un mélange bien documenté pour le camp minier de Matagami de sulfures et magnétite stratiforme avec les zones de cheminées de composition similaire. Il peut alors être plus difficile, lorsque l'on dispose d'une faible quantité de données, d'identifier la position précise de ce contact.

Les zones B et Intergabbro sont plus minces (4 à 10 mètres) que la zone A, mais celles-ci contiennent des sulfures massifs avec des métaux de base cupro-zincifère en quantité intéressante sur toute la distance parcourue par les forages à l'intérieur des zones. Les limites de ces zones possèdent des contacts nets avec les formations encaissantes (le plus souvent des intrusions de gabbro) et sont donc facile à délimiter.

En ce qui concerne la zone C, les caractéristiques de celle-ci s'apparentent avec la zone A. Les limites de la zone peuvent correspondre à des contacts nets avec une intrusion gabbroïque, mais à la base, dans la zone de mélange de sulfures massifs et magnétite massive stratiforme avec les zones à cheminées, ce contact est graduel et irrégulier. Les mêmes commentaires que pour la zone A s'appliquent en ce qui concerne les extensions latérales. Compte tenu que la quantité de travaux est restreinte, les limites externes des lentilles ne sont pas parfaitement délimitées et les zones peuvent être encore ouvertes dans certaines directions.

Continuité des zones minéralisées

Environ une quinzaine de forages ont été réalisés sur le dépôt Caber Nord. Malgré ce nombre de forages restreint, l'interprétation géologique a permis d'élaborer une géométrie assez cohérente pour la minéralisation. Pour chacune des zones minéralisées, le niveau stratigraphique qui est hôte d'un horizon de magnétite massive ou de sulfures massifs est associé à un niveau de tuffite, qui a été recoupé par plus de cinq ou six trous de forage. Cet

état de fait permet de confirmer la continuité de ces niveaux stratigraphiques. Toutefois les zones minéralisées ne sont recoupées que par moins de cinq trous de forage. Nous parlons généralement, dans ce document, de bonne continuité lorsqu'au moins cinq trous de forage recoupent une zone minéralisée.

En ce sens et compte tenu de la complexité structurale du contexte géologique (plissement et de déplacements par des failles et des intrusions), la continuité des zones minéralisées est un élément qui reste à documenter plus en détail via des forages additionnels. Les ressources du dépôt Caber Nord, ont été classées et vérifiées, en conformité avec la NI 43-101, par A. Tremblay en 2003. Celles-ci se présentent comme suit :

Gîte	Tonnage	Teneur				Remarque
		Cu %	Zn %	Ag g/t	Au g/t	
Caber Nord	2 610 000	1,59	4,26	21,06		Ressources inférées, catégorisées par A. Tremblay, ing., septembre 2003.

Une vue schématique en plan, montrant la position et l'environnement géologique des dépôts Caber et Caber Nord, est présentée à la figure 8. La figure 9 illustre la géométrie des deux gîtes en section longitudinale.

FIGURE 8 : VUE SCHÉMATIQUE EN PLAN DES GÎTES CABER ET CABER NORD

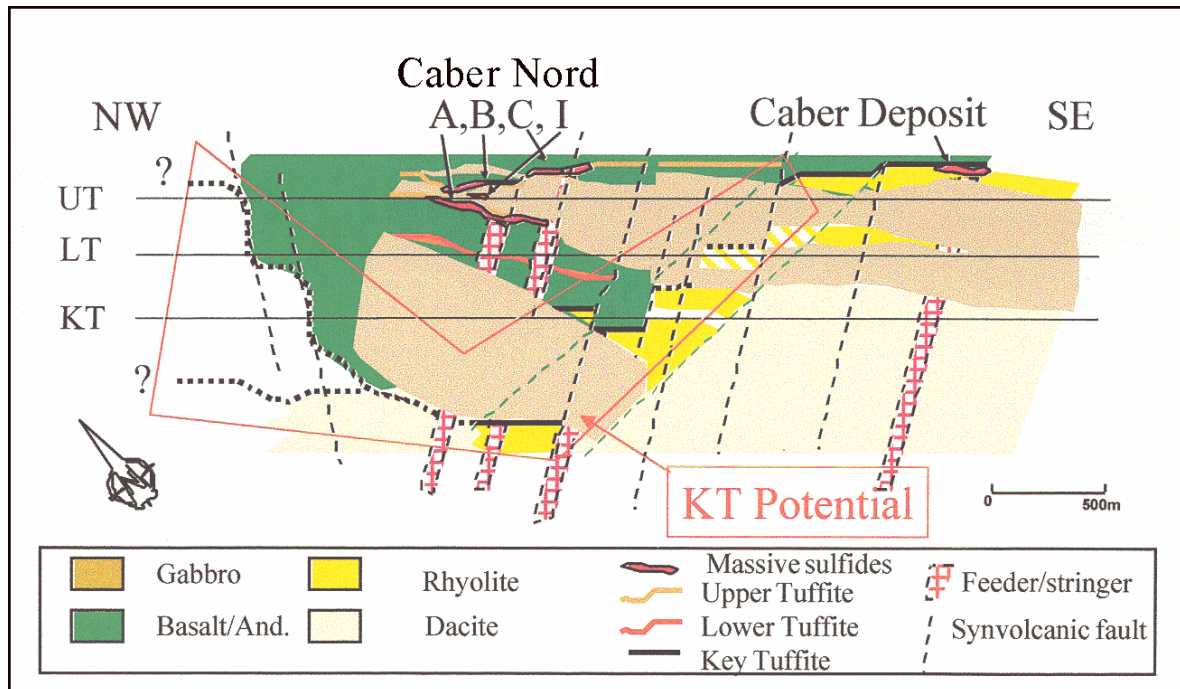
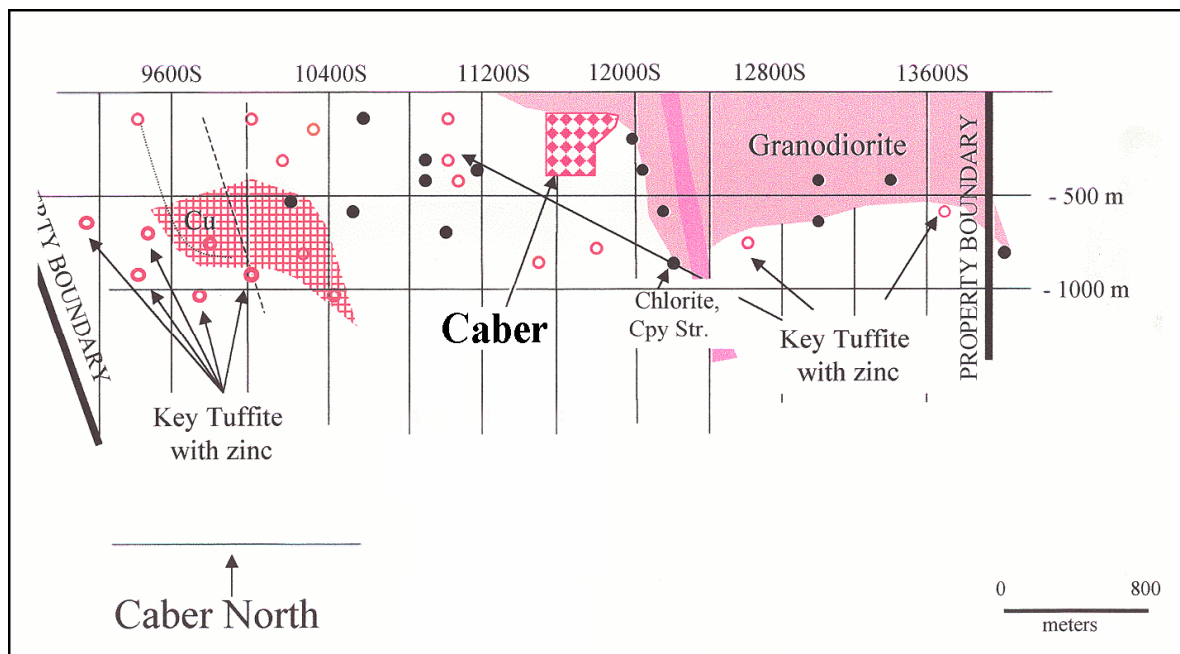


FIGURE 9 : SECTION LONGITUDINALE DES GÎTES CABER ET CABER NORD



Les figures 8 et 9, sont tirées des documents de Tango Mineral Resources (2002)

9) TRAVAUX D'EXPLORATION

Les travaux d'exploration ont été décrits à l'item historique. Depuis l'acquisition de la propriété en août 2004, Metco et son partenaire SOQUEM INC., n'ont effectué aucun travail d'exploration sur la propriété Caber. Les derniers travaux à être effectués ont été les suivants:

- En mars 2001, SAMC a fait effectuer par SOQUEM INC. deux forages totalisant 755 m sur les lentilles A et B du dépôt Caber Nord.

- Dans les années 2000 et 2001, les gîtes Caber et Caber Nord ont été utilisés comme sites de recherche par SOQUEM INC. et Abitibi Géophysique, pour le développement d'une nouvelle méthode de recherche EM à grande profondeur d'investigation. Cette recherche a abouti à la création de la technologie InfiniTEM, en 2003.

- En février 2003, une campagne de 4 forages totalisant 1 550 m, a été réalisée à l'extérieur des zones d'exclusion des dépôts Caber et Caber Nord et les résultats obtenus sont les suivants :

«Les forages SCB-03-103 et 104 ont recoupé des intrusions gabbroïques et des laves mafiques avec quelques niveaux de laves felsiques appartenant au Groupe du Lac Watson. Une anomalie cuprifère titrant 1 504 ppm Cu / 0,7 m a été intersectée dans le forage SCB-03-103 à l'intérieur de veinules de quartz et de carbonates incluant de faibles concentrations de chalcoppyrite dans une intrusion gabbroïque. Les forages SCB-03-105 et 106 ont été implantés dans le sud-ouest de la propriété dans un secteur méconnu et non foré. Le forage SCB-03-105 a recoupé une séquence de rhyodacite appartenant au Groupe du Lac Watson. Une anomalie aurifère titrant 863 ppb Au / 2,0 m a été obtenue dans le forage SCB-03-106 à l'intérieur d'une faille faiblement minéralisée en pyrite»⁹.

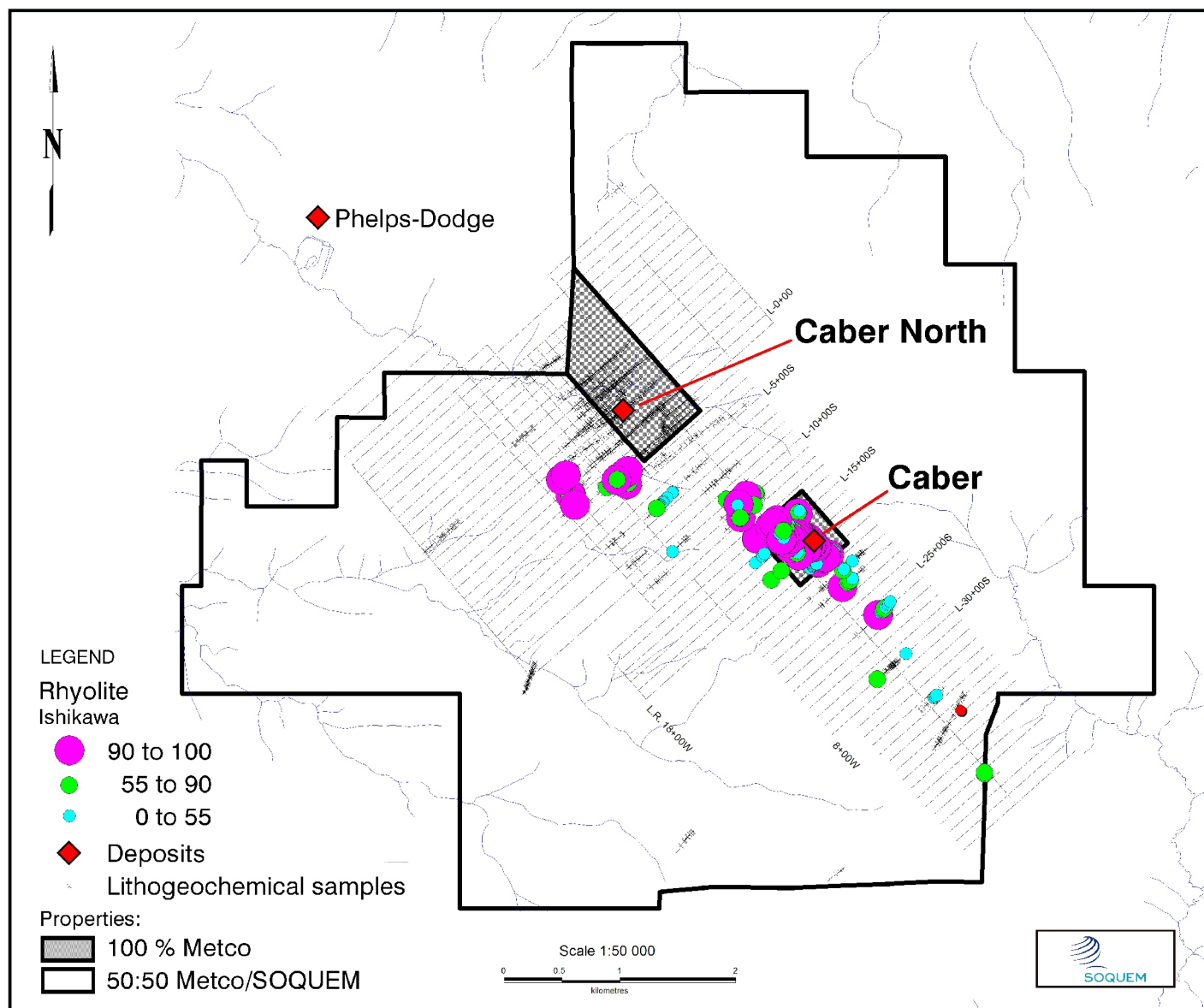
Puis, en février 2004, un levé EM de type InfiniTEM a vérifié de façon systématique les roches felsiques de la propriété, à l'extérieur des zones d'exclusion des dépôts Caber et

⁹ Tiré de : Rapport de la campagne de forage projet Caber (1309) hiver 2003, par Stephane Poitras, géologue, juin 2003.

Caber Nord. Aucune anomalie électromagnétique n'a été découverte dans le volume de roches investigué, qui est compris entre la surface et 300 m de profondeur.

À la même époque une compilation des anomalies lithogéochimiques, réalisée par SOQUEM INC., a révélé la présence de zones anomaliques situées au sud du gîte Caber Nord. Ces anomalies sont du même type que celle associée au gîte Caber qui est caractérisée par des indices d'Ishikawa de plus de 90 % (Figure 10, anomalies lithogéochimiques).

Cette compilation lithogéochimique a permis d'identifier des laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson au sud du gîte Caber Nord, localement surmonté de la tuffite. De plus, cette lithologie et contexte favorable, se retrouve à l'intérieur d'un couloir d'altération situé au plancher (footwall) du gîte de Caber Nord. Il faut rappeler que la presque totalité des gisements exploités du camp minier de Matagami se retrouvent au niveau de la tuffite clef qui est situé stratigraphiquement au sommet des rhyolites du Groupe du Lac Watson. La présence de laves rhyolitiques altérées à l'intérieur d'un couloir d'altération pouvant correspondre à une structure syn-volcanique sont des éléments très importants pour la formation d'un dépôt de sulfures massifs économiques.



PROPRIÉTÉ CABER

Lithogéochimie, indices d'Ishikawa

Figure -10-

10) FORAGES

Le tableau ci-dessous présente un aperçu du type et de la quantité de forages effectués sur la propriété.

TABLEAU 5 : TYPE ET QUANTITÉ DE FORAGES EFFECTUÉS SUR LA PROPRIÉTÉ CABER

Compagnie	Année	Nombre de forage	Métrage	Type de forage
Newmont	1988	40		
Newmont	1989	67		Forages à circulation inversée
	1991-92	2	1 520	Forage à diamant
BHP	1994	29	15 563	Forage à diamant (BQ)
Noranda Exploration	1998-99	76	45 961	Forage à diamant (BQ + NQ)
SAMC	2001	2	755	Forage à diamant (BQ)
SOQUEM INC.	2000-03	12	4 630	Forage à diamant (BQ)
<i>Total</i>		<i>107</i>		<i>Forages à circulation inversée</i>
<i>Total</i>		<i>121</i>	<i>68 429</i>	<i>Forage à diamant (BQ + NQ)</i>

Ces forages sont décrits de façon succincte à l'item historique.

11) MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE ET APPROCHE

En général, les intersections minéralisées ont été soit fendues à l'aide d'une fendeuse à carottes (" core splitter ") ou sciées. Une moitié de la carotte a été expédiée à l'analyse et l'autre moitié a été conservée comme témoin. Dans le cas où une ré-analyse s'avérerait nécessaire, la moitié restante était recoupée en deux, un quart de la carotte servant dans ce cas à la ré-analyse et l'autre quart étant conservé comme témoin.

La majorité de la carotte des forages effectués sur la propriété est entreposée à la mine Lac Mattagami. Les intersections minéralisées des dépôts Caber et Caber Nord, ainsi que les rejets d'analyse des deux mêmes zones, sont entreposées en sécurité dans un " container " verrouillé, situé sur la propriété de Blais et Langlois à Matagami. Les trous forés par SOQUEM INC., sont entreposés à deux endroits, soit au bureau de SOQUEM INC. à Sullivan ou à Matagami. Finalement, d'après les observations des auteurs et la description des forages faite autant par BHP, Noranda inc. que SOQUEM INC., la récupération de la carotte lors des forages était pratiquement de 100 %.

12) PRÉPARATION, SÉCURITÉ ET ANALYSE DES ÉCHANTILLONS

Autant BHP, Noranda inc. que SOQUEM INC. ont effectué de nombreuses analyses sur les carottes de forage prélevées. Les intersections minéralisées ont été analysées systématiquement et des analyses de lithogéochimie ont été effectuées pour caractériser les différents faciès géologiques. Les échantillons de BHP ont été expédiés au Laboratoire Chemex pour analyse, ceux de Noranda inc. au laboratoire de la mine Lac Mattagami et au laboratoire Chimitec de Val d'Or où le Zn, le Cu, le Pb et l'Ag ont été analysés par absorption atomique, et l'Au par la méthode " fire assay ". Les analyses de lithogéochimie pour leur part, ont été réalisées par XRF. Les échantillons prélevés par SOQUEM INC. pour analyse des métaux (Au, Ag, Cu et Zn), ont été analysés au laboratoire Techni-Lab de St-Germaine-Boulé, par Absorption atomique, alors que les analyses de lithogéochimie ont été effectuées par les méthodes ICP et XRF par le laboratoire SGS XRAL de Rouyn-Noranda.

Lors de l'évaluation du dépôt Caber, Noranda inc. a procédé à la ré-analyse des rejets et des pulpes de certains forages et, les analyses de ces échantillons ainsi que de ceux utilisés en tant que standard de Canmet MP-1A ont montré une très bonne corrélation avec les analyses originales.

Aucune mesure de sécurité n'est décrite spécifiquement dans les rapports archivés. Cependant, l'observation des échantillon-témoins des zones minéralisées et la répétitivité des analyses démontrent que les résultats obtenus reflètent la réalité.

13) VÉRIFICATION DES DONNÉES

À ce jour, les travaux de terrain de la propriété ont été réalisés par trois sociétés majeures, soient en l'occurrence BHP, Noranda inc. et SOQUEM INC. dont les deux premiers sont des producteurs. Les analyses ont été effectuées par des laboratoires indépendants de ces sociétés, tels Chimitec de Val d'Or (maintenant ALS Chemex) et les laboratoires Xral.

Deux des co-auteurs, Yvan Bussièrès, ing., et Donald Théberge, ing., M.B.A ont revu les intersections minéralisées des dépôts Caber et Caber Nord et, la majorité des intersections recoupées sur la propriété. D'après nos observations, le travail de description et

d'échantillonnage a été fait de façon professionnelle. Pour ces raisons, aucun nouvel échantillonnage n'a été effectué.

14) TERRAINS ADJACENTS

La propriété contenant le dépôt Phelps Dodge (1,7 MT@ 0,85 % Cu et 4,50 % Zn, ressources historiques non-catégorisées), est adjacente à la partie nord-ouest de la propriété Caber. Les claims qui la couvrent sont détenus par Falconbridge Ltée. Depuis les travaux de BHP, Noranda inc., SAMC, SOQUEM INC. et plus récemment Metco, avec le rapport de J. Sullivan sur la Tuffite Clef de Matagami, il devient de plus en plus évident que les dépôts Phelps Dodge, Caber Nord, Caber et Lynx-Yellowknife, sont tous situés le long ou à proximité d'un horizon de Tuffite Clef, qui est l'équivalent sur le flanc ouest, de la Tuffite Clef à laquelle sont associés les mines du camp minier de Matagami des flancs nord et sud de l'anticlinal de Galinée (Figure 5). Rappelons que cette Tuffite Clef se situe toujours au sommet des laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson qui sont caractérisées par les ratios suivants : $TiO_2 \cdot 10\ 000 / Zr < 9$ et $Zr / Y < 7$.

À l'autre extrémité de la propriété soit dans la direction sud-est, la continuité du contact favorable à la découverte de dépôts de SMV se retrouve sur la propriété B6-20 détenue par SOQUEM INC. Cette propriété résulte de la fusion des propriétés Selbaie, SG-1 Desmazures et B6-20 McIvor détenues par la même société. Dans les travaux archivés au MRNFQ la présence de laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson à l'intérieur des forages 93-DEA-08 et 1213-98-02 de la propriété SG1-Desmazures est rapporté dans le document GM 56520.

15) ESSAIS DE TRAITEMENT DES MINERAIS ET ESSAIS MÉTALLURGIQUES

En 1998 et 1999, Noranda inc., dans le cadre de l'évaluation du gîte Caber, a soumis des échantillons à Lakefield Research Laboratories " Lakefield " pour une étude minéralogique axée sur les minéraux contenant la minéralisation zincifère. Les faits suivants ont été mis en lumière :

- La minéralisation est semi-massive et celle-ci est composée de minéraux non-opaques nommée gangue, de magnétite, de pyrite, de chalcopryrite et de sphalérite ;
- Des traces de plomb, de cuivre, de nickel et des tellures ont été identifiées ;
- La sphalérite est le seul minéral à renfermer du zinc ;
- Présence de cristaux de stilpnomélane et de phlogopite dans la sphalérite qui peuvent induire de la contamination en magnésium dans le concentré de zinc ;
- Les tellures ont été observés dans la chalcopryrite, ce qui peut résulter en des teneurs élevées en tellures dans le concentré de cuivre.

Une étude a aussi été réalisée pour vérifier le contenu en tellures et en sélénium, en solution solide dans les sulfures, à partir d'un échantillon composite prélevé des forages NCB –98-30 et 32. Dans son étude, Lakefield conclut que :

- La concentration en tellures dans les sulfures est sporadique et celle-ci se situe près de la limite de détection de 100-150 ppm ;
- Les plus hautes concentrations de tellures sont associées à la pyrite ;
- Des concentrations en sélénium > 200 ppm sont communes dans les sulfures et les plus hautes concentrations atteignant 700-800 ppm, sont reliées aux grains de sphalérite et à un moindre degré aux grains de chalcopryrite pour des concentrations de l'ordre de 500-700 ppm, dans les concentrés de zinc et de cuivre.

16) ESTIMATION DES RESSOURCES MINÉRALES ET DES RÉSERVES MINÉRALES

Dans le passé, un estimé des ressources a été établi pour les gîtes Caber et Caber Nord. Les résultats sont présentés dans le tableau suivant :

TABLEAU 6 : RESSOURCES, DÉPÔTS CABER ET CABER NORD

Gisement	Tonnage	Teneur				Remarque
		Cu %	Zn %	Ag g/t	Au g/t	
Caber Nord	2 610 000	1,59	4,26	21,06		Ressources inférées, catégorisées par A. Tremblay, ing., septembre 2003.
Caber	484 000	0,97	11,70	14,44	0,23	Calculées par Noranda inc., non-catégorisées.
	515 000	0,5	11	11,1	0,14	Ress. indiquées, Roscoe Postle
	285 000	0,8	8,5	11,6	0,14	Ress. inférées, Roscoe Postle
	41 000	1	0,1	4	0,09	Ress. inférées, Roscoe Postle, zone cuprifère.

Comme aucun nouvel estimé n'a été effectué depuis l'acquisition de la propriété par Metco. Les méthodes utilisées pour l'établissement de ces ressources ont été décrites à l'item historique.

17) AUTRES DONNÉES ET INFORMATIONS PERTINENTES

Les auteurs sont d'avis que toutes les informations pertinentes sont décrites aux différents items du rapport.

18) INTERPRÉTATION ET CONCLUSIONS

Au cours des années, de nombreuses sociétés minières dont Newmont, BHP, Noranda inc. et SOQUEM INC. ont effectué des travaux d'exploration sur la propriété Caber. Un total de 107 forages à circulation inversée et 121 forages à diamant, totalisant 68 429 m, a été réalisé. Ces travaux ont mené à la découverte des dépôts Caber et Caber Nord et ceux-ci ont contribué à établir la séquence géologique de la propriété.

Les deux gîtes sont étroitement associés à la Tuffite Clef qui s'associe également aux gîtes Phelps Dodge situé au nord-ouest et Lynx-Yellowknife situé du côté est. Cette tuffite est interprétée comme étant la continuité de la Tuffite Clef du camp minier de Matagami bien qu'elle soit située sur le flanc ouest du synclinal de Galinée. Dans le camp minier de Matagami, la Tuffite Clef est associée à toutes les mines à l'exception de New Hosco.

Plus récemment, depuis le début des années 2000, SOQUEM INC. et Abitibi Géophysique ont développé une nouvelle méthode de levé électromagnétique à grande pénétration, désignée sous le nom InfiniTEM. Après de nombreux tests, notamment sur les dépôts Caber et Caber Nord, cette méthode est devenue fonctionnelle en 2004. À l'hiver 2004 un levé InfiniTEM, totalisant 72 km, a été effectué sur la propriété Caber et celui-ci a couvert les unités felsiques jugées comme étant propices à la présence de minéralisations de type sulfures massifs volcanogènes. Le levé n'a révélé aucune anomalie, ce qui amène Marc Boivin géophysicien à l'emploi de SOQUEM INC. à conclure qu'aucun amas minéralisé conducteur n'existe dans la tranche de 0 à 300 m dans la région investiguée par ce levé.

Afin de découvrir de nouvelles cibles, des travaux de compilation de données ont été réalisés à l'automne 2005. Les données de lithogéochimie permettant de calculer des index d'altération, de métaux et de géophysique issus des forages ont été étudiées à l'échelle de la propriété. Ces travaux ont démontré que le potentiel résiduel de la propriété à l'extérieur des zones d'exclusion, se retrouve dans la partie sud des lentilles minéralisées des dépôts Caber Nord où des laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson, fortement altérées et localement surmontées de la Tuffite, ont été recoupées à faible profondeur par quelques trous de forage. Ce potentiel est surtout démontré par i) la présence de la Tuffite Clef non-explorée en profondeur et stratigraphiquement située sous le dépôt Caber Nord ainsi que par des indices d'altération géochimiques d'Ishikawa supérieurs à 90 % dans ce secteur.

D'un point de vue géophysique, pour explorer à plus de 300 m de profondeur, il faudra considérer uniquement la géophysique en forage. Une revue des forages effectués dans la géologie favorable montre qu'environ 5 forages n'ont pas été vérifiés à l'époque par la méthode Pulse-EM (présenter la liste de ces forages ici. Merci !).

19) RECOMMANDATIONS

Les travaux de compilation de l'automne 2005 ont mené à la détermination de deux cibles prioritaires de forage sur la propriété ainsi qu'aux recommandations suivantes :

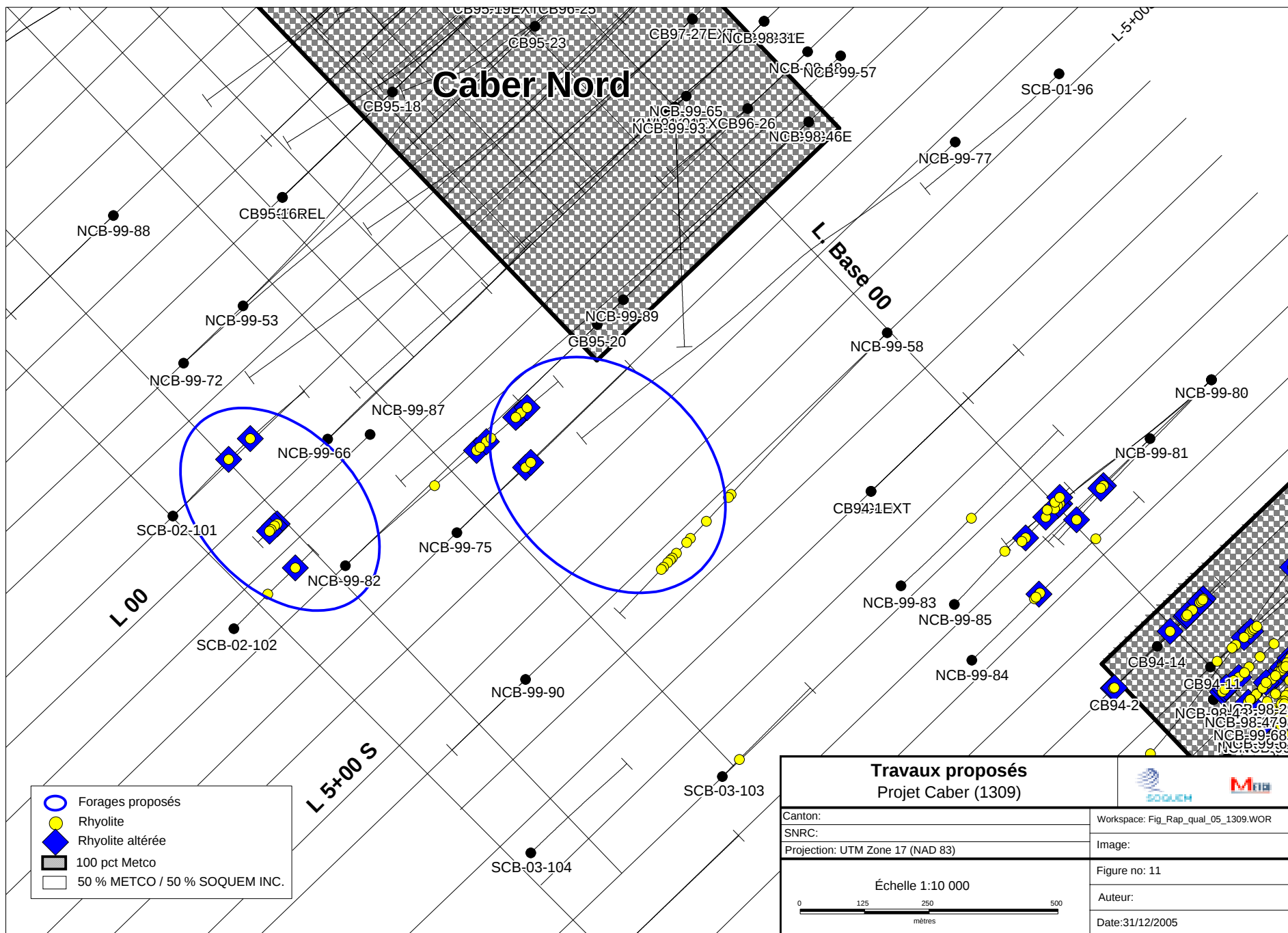
- Réaliser un forage d'une profondeur de 900 mètres au environ de la ligne 0+00S dans le but de vérifier la continuité de la Tuffite recoupée par le forage NCB-99-87 de la ligne 0+50S ainsi que son contenu en sulfures. Par la même occasion, ce trou permettra de vérifier l'extension d'une anomalie de type « off-hole » détecté par le levé Pulse-EM du trou NCB-99-87. Il est suggéré d'effectuer un levé InfiniTEM dans le trou NCB-99-87 et bien sûr dans le nouveau forage ;
- Effectuer un forage d'une profondeur de 1000 mètres aux environs de la ligne 5+00S dans le but de vérifier la continuité de la Tuffite recoupée par le forage NCB-99-75 de la ligne 3+00S ainsi que son contenu en sulfures. Ce forage sera localisé dans un corridor d'intense altération d'orientation NNO-SSE qui passe par le gîte Caber Nord. Ce forage devra aussi faire l'objet d'un levé InfiniTEM en forage;

- Réaliser un levé InfiniTEM en forage pour six anciens trous de la propriété identifiés comme suit : NCB-99-55, NCB-99-77, NCB-99-58, NCB-99-88, et SCB-02-102, le sixième trou restant à définir. la figure 11 de la page suivante montre les secteurs ciblés par les forages profonds.

La majorité du budget sera investi à la réalisation de forages profonds dans un secteur où les laves rhyolitiques du Groupe du Lac Watson sont altérées et où la Tuffite est présente et non-forée en profondeur stratigraphiquement sous le dépôt Caber Nord.

20) BUDGET

	Item	Unité	Nombre	Prix unitaire	Total	
Géologie	Salaires géologue	(jr x \$)	20	385 \$	7 700 \$	
	(pers. support)	(jr x \$)	10	161 \$	1 610 \$	
	Matériel d'exploration				500 \$	
	Frais d'hébergement				500 \$	
	Frais de transport				500 \$	
	Supervision	(jr x \$)	1	560 \$	560 \$	
						11 370 \$
Géophysique	Salaires (géoph.)	(jr x \$)	5	441 \$	2 205 \$	
	InfiniTEM forage	(trou x \$)	8	5 000 \$	40 000 \$	
						42 205 \$
Géochimie	Analyses	(éch. x \$)	125	55 \$	6 875 \$	
						6 875 \$
Forage	Salaires géologue	(jr x \$)	50	440 \$	22 000 \$	
	(pers. support)	(jr x \$)	50	224 \$	11 200 \$	
	Contrats	(m x \$)	2800	90 \$	252 000 \$	
	Mob./Dém.				9 000 \$	
	Analyses	(éch. x \$)	250	22 \$	5 500 \$	
	Matériel d'exploration				2 000 \$	
	Frais d'hébergement				15 000 \$	
	Frais de transport				5 000 \$	
	Supervision	(jr x \$)	2	560 \$	1 120 \$	
						322 820 \$
Gestion des titres miniers						
Contingence					2 545 \$	2 545 \$
					Sous-total	385 815 \$
					Administration 5% et 15%	24 185 \$
					GRAND TOTAL	410 000 \$
PARTICIPATION RESSOURCES METCO INC. : 50%						



21) RÉFÉRENCES

En plus de tous les rapports cités à l'item historique, les documents suivants ont été également consultés :

- | | |
|--|---|
| Beaudry, C., | Région de Matagami, Rapport préliminaire, Edwin Gaucher et Ass., MRNQ 1984, DP 85-07. |
| Beaudry, C., | Cartographie géologique dans la région de Matagami. E. Gaucher et Ass., MRNQ, 1986, MB 86-32. |
| Béland, R., | La région de la Rivière Allard, Comté d'Abitibi Est (levé géologique) MRNQ, 1953, RG 057. |
| Dion, D.J., Church, H.,
Lacroix, S., | Levé de sismique réfraction dans la région de Harricana-Grasset , MRNQ 1987, DP 87-18. |
| Durocher, C., | Report on the exploration work carried out on the Caber Property located in Desmazures and La Gauchetière township, Québec. For Tango Mineral Resources, July 4 th 2002. |
| Francoeur, D., | Property exploration potential, estimation of the Caber North Resources, Caber drill proposal sensitivities & objectives, Southern Africa Minerals Corporation, October 29 th 2001. |
| Gaudreau, R., et al. | Rapport sur les activités d'exploraton minière au Québec (2000), MRNQ, DV-2001-01. |
| Kenting Earth
Sciences, et Relevés
Géophysiques, | Levé gradiométrique, région de Matagami, MRNQ 1984, DP 85-13. |
| Lacroix, S., et al., | Regional Geologic Elements and Mineral Resources of the Harricana-Turgeon Belt. CIMM Special Volume 43, P.P 313-326. |
| Lacroix, S., | Géologie de la région Harricana-Grasset, MRNQ, 1986, DP-86-11. |

- Lacroix, S., Simard, S., et al. Vers une image régionale du sillon Harricana – Turgeon (Matagami-Joutel-Casa Béerardi) 1989, MRNQ, PRO-89-04.
- Lacroix, S., Compilation et répartition des gisements polymétalliques, à tonnage évalué dans la sous-province de l'Abitibi. MRNQ, MB-98-06.
- Lavallière, G., et al. Cheminées de sulfures massifs atypiques du gisement d'Isle-Dieu, Matagami, Québec : Implications pour l'exploration. Dans Exploration, Mining Geology, 1994, V1, No 2 pp 197-207.
- Liaghat, S., Maclean, W.H., The Key Tuffite, Matagami mining district: origin of the tuf components and mass changes. 1992, dans Explor. Mining Geol., V.1 No 2 pp 197-207.
- Maclean, W.H., Kranodiotos, P., Immobile elements as monitors mass transfer in hydrothermal alteration: Phelps Dodge Massive sulphide deposit, Matagami, Québec 1987. Dans Economic Geology V82, pp 951-962.
- MacGeehan, P.J. The geochemistry of altered volcanic rocks at Matagami, Québec : a hydrothermal model for massive sulphide genesis 1978. Can. Journal of Earth Sciences V15, pp 551-570.
- Sial Geoscience Inc., Traitement des données géophysiques (aéromagnétiques) Île Bancroft, MRNQ 1991, DV 90-28.
- Piché, M., Guha, J., et al Les gisements volcanogènes du camp minier de Matagami : structure, stratigraphie et implications métallogéniques, 1990. Dans «La ceinture polymétallique du Nord-Ouest Québécois» ICM volume spécial 43, pp 325-335.
- Sullivan, J., Letter report, Presence and Exploration Implications of the Key Tuffite, Metco Properties, Matagami Mining Camp, Northwestern Québec, Watts, Griffis and McOuat, March 3rd 2005.

22) CERTIFICATS DES AUTEURS

Je, Yvan Bussières, ingénieur géologue, atteste par les présentes ce qui suit :

- 1) Je r s de au 118, 29^{  me} Ave, Ste-Marthe sur le Lac, Québec J0N 1P0;
- 2) Je suis titulaire d'un baccalauréat en génie géologique, obtenu de l'Université Laval de Sainte-Foy, en 1978;
- 3) Je suis membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec # 31985;
- 4) J'exerce la profession d'ingénieur géologue depuis l'obtention de mon diplôme universitaire, soit depuis 26 ans;
- 5) J'ai lu la définition de « personne qualifiée » donnée dans la norme canadienne 43-101 et atteste qu'en raison de mes études, de mon adhésion à une association professionnelle et de mon expérience professionnelle pertinente antérieure, je peux être considéré comme une « personne qualifiée » au sens de la norme canadienne;
- 6) Je suis responsable de la préparation de toutes les sections du rapport technique intitulé «*Rapport technique NI 43-101 de qualification, sur la propriété Caber, Matagami, Québec, pour le compte de Ressources Metco*», dressé en date du 31 décembre 2005, qui porte sur la propriété Caber. Je me suis rendu sur la propriété Caber, le 4 novembre 2005, et y suis resté une journée;
- 7) Ce n'est pas la première fois qu'on me consulte à l'égard du terrain visé par le rapport technique. Les 19 et 20 octobre 2004, je me suis rendu à Matagami et ai examiné, à la demande de Metco, les intersections minéralisées de Caber et Caber Nord, entreposées chez Blais et Langlois. Du 28 janvier au 4 février 2005, j'ai examiné des intersections de tuffite recoupées sur les propriétés Phelps Dodge, Caber, Du Dôme-Matagami et Galinée (Lynx Yellowknife), dans le cadre d'une étude command e à Watts, Griffis et McOuat par Metco, et effectuée par J. Sullivan, P. Geol. J'ai visité le terrain le 4 novembre 2005, en compagnie de S. Poitras, geol., de Soquem et Donald Théberge, ing., M.B.A, et y ai passé une journée;
- 8)   ma connaissance, il n'existe aucun fait ou changement important concernant l'objet du rapport technique qui n'est pas reflété dans ce rapport technique et dont l'omission pourrait rendre le rapport trompeur;
- 9) Je suis indépendant de l'émetteur selon les critères de l'article 1.5 de la norme canadienne 43-101;
- 10) J'ai lu la norme canadienne 43-101 et l'Annexe 43-101A1 et atteste que le rapport technique a été préparé conformément à celles-ci;

- 11) Je consens à ce que le rapport technique soit déposé auprès de toute Bourse de valeurs mobilières et toute autre autorité en valeurs mobilières et à ce que celles-ci le publient pour satisfaire aux exigences de la réglementation, notamment sous forme électronique dans les dossiers de sociétés ouvertes affichés sur leur site Web à l'intention du public;

Le 31 décembre 2005



Yvan Bussières, ing.,

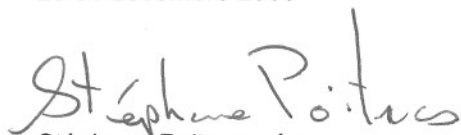


Attestation de l'auteur

Je, Stéphane Poitras, géologue, atteste par les présentes ce qui suit :

1. Je demeure au 262 des Places, Val-d'Or, Québec, Canada J9P 4H1, suis à l'emploi de SOQUEM INC depuis septembre 1997 en tant que géologue, chef de projet.
2. Je suis titulaire d'un baccalauréat en géologie, obtenu de l'Université Laval de Québec en 1993.
3. Je suis membre de l'Ordre des Géologues du Québec # 530.
4. J'exerce la profession de géologue depuis l'obtention de mon diplôme universitaire, soit depuis 12 ans.
5. J'ai lu la définition de « personne qualifiée » donnée dans la norme canadienne 43-101 (la « norme canadienne ») et atteste qu'en raison de mes études, de mon adhésion à une association professionnelle (au sens donné à cette expression dans la norme canadienne) et de mon expérience professionnelle pertinente antérieure, je peux être considéré comme une « personne qualifiée » au sens de la norme canadienne.
6. Je suis co-auteur du Rapport Technique NI 43-101, de Qualification, sur : La Propriété Caber, Matagami, Québec, le 22 décembre 2005.
7. Ce n'est pas la première fois qu'on me consulte à l'égard du terrain visé par le rapport technique. J'ai visité la propriété à plusieurs reprises depuis 2000, j'ai examiné et décrit plusieurs des forages et j'ai supervisé et réalisé plusieurs campagnes de forages de même que compilé et interprété les données disponibles. Je suis l'auteur du Rapport de la Campagne de Forage Projet Caber (#1309), Hiver 2001, du Rapport de la Campagne de Forage Projet Cabex (#1326), Mars 2001, du Rapport de la Campagne de Forage Projet Caber (#1309), Mars 2002, et du Rapport de la Campagne de Forage Projet Caber (#1309), Hiver 2003.
8. À ma connaissance, il n'existe aucun fait ou changement important concernant l'objet du rapport technique qui n'est pas reflété dans ce rapport technique et dont l'omission pourrait rendre le rapport trompeur.
9. Je ne suis pas indépendant de l'émetteur selon les critères de l'article 1.5 de la norme canadienne 43-101 car je suis un employé de SOQUEM INC. qui est partenaire avec Ressources Metco sur le projet Caber.
10. J'ai lu la norme canadienne 43-101 et l'Annexe 43-101A1 et atteste que le rapport technique a été préparé conformément à celles-ci.
11. Je consens à ce que le rapport technique soit déposé auprès de toute Bourse de valeurs mobilières et toute autre autorité en valeurs mobilières et à ce que celles-ci le publient pour satisfaire aux exigences de la réglementation, notamment sous forme électronique dans les dossiers de sociétés ouverts affichés sur leur site Web à l'intention du public.

Le 31 décembre 2005


Stéphane Poitras, géo
Chef de projet
SOQUEM INC.



Attestation du co-auteur

Je, André Proulx, ingénieur géologue, atteste par les présentes ce qui suit :

1. Je demeure au 1936 St-Denis, Val-d'Or, Québec, Canada J9P 6E5 et je suis à l'emploi de SOQUEM INC depuis décembre 2002 en tant qu'ingénieur, chef de projet.
2. Je suis titulaire d'un baccalauréat en génie géologique, obtenu de l'École Polytechnique de Montréal en 2001 et d'une maîtrise interuniversitaire en science de la terre, obtenu de l'Université Laval de Québec en 2004.
3. Je suis membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec # 125 363.
4. J'exerce la profession d'ingénieur géologue depuis l'obtention de mon diplôme universitaire, soit depuis 5 ans.
5. J'ai lu la définition de « personne qualifiée » donnée dans la norme canadienne 43-101 (la « norme canadienne ») et je ne peux-être considéré comme une « personne qualifiée » selon la définition donnée dans la norme canadienne car je ne possède pas 5 années d'expérience en exploration minière.
6. Je suis co-auteur du Rapport Technique NI 43-101, de Qualification, sur : La Propriété Caber, Matagami, Québec, 22 décembre 2005.
7. J'ai fait des visites de 2 à 3 jours sur la propriété Caber durant les hivers 2003, 2004 et 2005 et j'ai compilé et interprété les données informatiques disponibles.
8. C'est la première fois qu'on me consulte à l'égard du terrain visé par le rapport technique.
9. À ma connaissance, il n'existe aucun fait ou changement important concernant l'objet du rapport technique qui n'est pas reflété dans ce rapport technique et dont l'omission pourrait rendre le rapport trompeur.
10. Je ne suis pas indépendant de l'émetteur selon les critères de l'article 1.5 de la norme canadienne 43-101 car je suis un employé de SOQUEM INC. qui est partenaire avec Ressources Metco sur le projet Caber.
11. J'ai lu la norme canadienne 43-101 et l'Annexe 43-101A1 et atteste que le rapport technique a été préparé conformément à celles-ci.
12. Je consens à ce que le rapport technique soit déposé auprès de toute Bourse de valeurs mobilières et toute autre autorité en valeurs mobilières et à ce que celles-ci le publient pour satisfaire aux exigences de la réglementation, notamment sous forme électronique dans les dossiers de sociétés ouvertes affichés sur leur site Web à l'intention du public.

Le 31 décembre 2005



André Proulx, ing.
André Proulx, ing., M.Sc.
Chef de projet
SOQUEM INC.

ATTESTATION DE L'AUTEUR: DONALD THEBERGE ING., M.B.A

Je, Donald Théberge, ingénieur géologue, atteste par les présentes ce qui suit :

- 1) Je suis enregistré sous le nom de Solumines, ma place d'affaires et ma résidence sont situées au 54, de la Vigie à Lévis (Qué) G6V 5W2;
- 2) Je suis titulaire d'un baccalauréat en génie géologique, obtenu de l'Université du Québec à Chicoutimi en 1978. Je détiens également une maîtrise en administration des affaires (M.B.A) obtenu de l'université Laval en 1994;
- 3) Je suis membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec # 32368
- 4) J'exerce la profession d'ingénieur géologue depuis l'obtention de mon diplôme universitaire, soit depuis 25 ans;
- 5) J'ai lu la définition de « personne qualifiée » donnée dans la norme canadienne 43-101 et atteste qu'en raison de mes études, de mon adhésion à une association professionnelle et de mon expérience professionnelle pertinente antérieure, je peux être considéré comme une « personne qualifiée » au sens de la norme canadienne.
- 6) J'ai apporté de l'assistance technique aux co-auteurs Stéphanne Poitras géologue, André Proulx ing., et Yvan Bussièrès, ing., ce dernier étant responsable de la préparation de toutes les sections du présent rapport technique intitulé : *Rapport technique NI 43-101, de qualification sur, la propriété Caber, Matagami, Québec, préparé pour Ressources Metco inc., le 31 décembre 2005.*
- 7) Ce n'est pas la première fois qu'on me consulte à l'égard des terrains visés par le rapport technique, à la demande de Metco, j'ai effectué les visites suivantes :
 - Le 2 septembre 2003, vérification des intersections minéralisées des forages effectués sur les gîtes Caber et Caber Nord, entreposées chez Blais et Langlois à Matagami ;
 - Examen des tuffites intersectées sur les propriétés Caber, Du Dôme-Matagami, Galinée (Lynx Yellowknife), et Phelps Dodge, dans le cadre d'un rapport effectué par John Sullivan de Watts, Griffis and McOuat, les 1^{er}, 2 et 3 février 2005 ;
 - Visite de terrain le 4 novembre 2005, en en compagnie de Yvan Bussièrès, ing., et de Stéphane Poitras, géologue.
- 8) À ma connaissance, il n'existe aucun fait ou changement important concernant l'objet du rapport technique qui n'est pas reflété dans ce rapport technique et dont l'omission pourrait rendre le rapport trompeur.
- 9) Je **ne suis pas** indépendant de l'émetteur selon les critères de l'article 1.5.4.d de la norme canadienne 43-101, qui stipule : *Dans la présente norme, la personne qualifiée qui participe à l'établissement du rapport technique n'est pas considérée comme indépendante de l'émetteur si cette personne, ou toute autre entité faisant partie du même groupe, a reçu la majorité de son revenu de l'émetteur, d'initiés de celui-ci ou d'entités faisant partie du même groupe que*

l'émetteur, ou de toute combinaison de ceux-ci, dans les trois années précédant la date du rapport technique.

- 9) J'ai lu la norme canadienne 43-101 et l'Annexe 43-101A1 et atteste que le rapport technique a été préparé conformément à celles-ci.
- 10) Je consens à ce que le rapport technique soit déposé auprès de toute Bourse de valeurs mobilières et toute autre autorité en valeurs mobilières et à ce que celles-ci le publient pour satisfaire aux exigences de la réglementation, notamment sous forme électronique dans les dossiers de sociétés ouverts affichés sur leur site Web à l'intention du public.

Le 31 décembre 2005

Donald Thérberge



Donald Thérberge, ing., M.B.A

23) ILLUSTRATIONS



Les intersections minéralisées des gîtes Caber et Caber Nord, sont entreposées dans le container rouge, à la droite de la photo



Vue de côté du même container, montrant les rejets d'analyse entreposés



Vue d'une partie des carottes de forage entreposées



Vue d'une partie de la route menant à la propriété Caber



Vue d'un fossé creusé par les compagnies forestières sur la propriété Caber



Vue de collets de forages, situés sur le gîte Caber

ANNEXE I

LISTE DES CLAIMS. PROPRIÉTÉ CABER

LISTE DES CLAIMS, PROPRIÉTÉ CABER

Permis no	SNRC	Superficie	Date expiration	Crédit requis	Crédit disponibles
4470701	32E09	16,00	27-03-07	1 000,00 \$	409 297,51 \$
4470711	32E09	16,00	28-03-07	1 000,00 \$	57 780,91 \$
4470721	32E09	16,00	29-03-07	1 000,00 \$	3 579,04 \$
4470731	32E09	16,00	30-03-07	1 000,00 \$	149,31 \$
4470741	32E09	16,00	31-03-07	1 000,00 \$	149,31 \$
5134414	32E16	16,00	11-09-06	750,00 \$	0,00 \$
5134424	32E16	16,00	11-09-06	750,00 \$	0,00 \$
5134434	32E16	16,00	11-09-06	750,00 \$	444,60 \$
5134445	32E16	16,00	11-09-06	750,00 \$	18 482,10 \$
5134456	32E16	16,00	11-09-06	750,00 \$	399,31 \$
5134467	32E16	16,00	11-09-06	750,00 \$	891,89 \$
5134481	32E09-16	16,00	11-09-06	750,00 \$	85 960,37 \$
5151365	32E09-16	16,00	04-09-07	750,00 \$	399,31 \$
5151366	32E16	16,00	04-09-07	750,00 \$	399,31 \$
5151367	32E16	16,00	04-09-07	750,00 \$	444,60 \$
5151368	32E16	16,00	04-09-07	750,00 \$	0,00 \$
5151369	32E16	16,00	04-09-07	750,00 \$	0,00 \$
1131515	32E09	55,72	08-01-07	2 500 \$	25 344,00 \$
1131516	32E09	55,72	08-01-07	2 500 \$	31 342,48 \$
1131517	32E09	54,67	08-01-07	2 500 \$	36 236,39 \$
1131518	32E09	45,47	08-01-07	2 500 \$	69 757,36 \$
1131519	32E09	45,02	08-01-07	2 500 \$	69 066,99 \$
1131520	32E09	44,08	08-01-07	2 500 \$	67 624,90 \$
1131521	32E09	42,59	08-01-07	2 500 \$	65 339,03 \$
1131522	32E09	22,89	08-01-07	1 000 \$	35 116,47 \$
1131527	32E09	55,71	08-01-07	2 500 \$	67 609,56 \$
1131528	32E09	55,71	08-01-07	2 500 \$	85 466,95 \$
1131529	32E09	55,71	08-01-07	2 500 \$	85 466,95 \$
1131530	32E09	55,71	08-01-07	2 500 \$	85 466,95 \$
1131531	32E09	55,71	08-01-07	2 500 \$	85 466,95 \$
1131532	32E09	55,71	08-01-07	2 500 \$	85 466,95 \$
1131533	32E09	55,71	08-01-07	2 500 \$	85 466,95 \$
1131534	32E09	34,28	08-01-07	2 500 \$	52 590,33 \$
1131535	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131536	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131537	32E09	55,71	08-01-07	2 500 \$	85 466,95 \$
1131538	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131539	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131540	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131541	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$

Permis no	SNRC	Superficie	Date expiration	Crédit requis	Crédit disponible
1131542	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131543	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131544	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131545	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131546	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	67 517,51 \$
1131547	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	9 281,55 \$
1131548	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	1 886,99 \$
1131549	32E09	39,20	08-01-07	2 500 \$	60 138,30 \$
1131550	32E09	41,37	08-01-07	2 500 \$	63 467,38 \$
1131551	32E09	52,46	08-01-07	2 500 \$	80 481,00 \$
1131552	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131553	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131554	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131555	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131556	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131557	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131558	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131559	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131560	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131561	32E09	55,70	08-01-07	2 500 \$	85 451,61 \$
1131563	32E09	6,18	08-01-07	1 000 \$	9 480,99 \$
1131564	32E09	24,49	08-01-07	1 000 \$	37 571,09 \$
1131565	32E09	31,01	08-01-07	2 500 \$	47 573,69 \$
1131566	32E09	30,68	08-01-07	2 500 \$	47 067,42 \$
1131567	32E09	30,43	08-01-07	2 500 \$	46 683,89 \$
1131568	32E09	46,37	08-01-07	2 500 \$	71 138,08 \$
1131569	32E09	55,68	08-01-07	2 500 \$	85 420,93 \$
1131570	32E09	55,68	08-01-07	2 500 \$	85 420,93 \$
1131571	32E09	55,68	08-01-07	2 500 \$	85 420,93 \$
1131572	32E09	55,68	08-01-07	2 500 \$	85 420,93 \$
1131573	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131574	32E09	55,69	08-01-07	2 500 \$	85 436,27 \$
1131576	32E16	20,43	08-01-07	1 000 \$	31 342,48 \$
1131577	32E16	55,67	08-01-07	2 500 \$	85 405,59 \$
1131578	32E16	55,67	08-01-07	2 500 \$	85 405,59 \$
1131579	32E16	55,67	08-01-07	2 500 \$	85 405,59 \$
1131580	32E16	55,68	08-01-07	2 500 \$	85 420,93 \$
1131581	32E16	55,68	08-01-07	2 500 \$	85 420,93 \$
1131584	32E16	20,47	08-01-07	1 000 \$	31 403,85 \$
1131585	32E16	55,66	08-01-07	2 500 \$	84 584,53 \$
1131586	32E16	55,67	08-01-07	2 500 \$	85 405,59 \$

Permis no	SNRC	Superficie	Date expiration	Crédit requis	Crédit disponible
1131587	32E16	55,67	08-01-07	2 500 \$	85 405,59 \$
1131588	32E16	55,67	08-01-07	2 500 \$	85 405,59 \$
1131590	32E16	20,64	08-01-07	1 000 \$	31 664,65 \$
1131591	32E16	39,32	08-01-07	2 500 \$	60 322,39 \$
1131592	32E16	33,80	08-01-07	2 500 \$	51 853,94 \$
1131595	32E16	1,24	08-01-07	1 000 \$	1 902,33 \$
1131596	32E16	0,86	08-01-07	1 000 \$	1 319,36 \$
	Total	3 673,22		179 500 \$	5 438 081 \$

ANNEXE II

CATÉGORISATION DES RESSOURCES - CABER NORD

PAR ALAIN TREMBLAY, ING.

CABER NORD

1) Méthodologie

Les documents suivants, décrivant la propriété Caber, ont été examinés

- Rapport de Denis Francoeur, Octobre 2001, Southern Africa Minerals Corporation.
- Commentaire de Roscoe Postle Ass., Mai 1999, Vérification diligente.
- Rapport de A. Durocher, Juillet 2002, préparé pour Tango Mineral Resources Inc.
- Sections transversales à l'échelle 1 : 2 000.
- Sections longitudinales à différentes échelles.
- Géologie (vue en plan) à l'échelle 1 :10 000.
- Portion des journaux de sondages décrivant les zones minéralisées.

Suite à l'examen des documents ci-dessus, nous énonçons les commentaires suivants.

2) Les zones minéralisées

Les zones minéralisées présentes dans la portion dite de Caber Nord ont été appelées Zones A, B, C et Intergabbro.

Toutes ces zones sont orientées nord-ouest/sud-est, avec un pendage abrupt vers le nord-est. Elles se situent globalement le long de niveaux stratigraphiques distincts, dans un empilement volcanique dont les sommets sont vers le nord-est.

Ainsi, du sud-ouest vers le nord-est, on passe de la base au sommet de la colonne stratigraphique et on retrouve successivement la zone A, puis les zones Intergabbro, B et C. Les trois premières zones sont directement superposées, tandis que la zone la plus sommitale, la zone C, se retrouve un peu plus au sud-est de l'empilement des autres zones.

Les horizons minéralisés sont des VSM typiques et donc, se sont mis en place durant les périodes d'accalmie du volcanisme. Ils sont associés à des niveaux dits de tuffites, des sédiments chertueux contenant des sulfures de fer, zinc et cuivre. Plusieurs niveaux de tuffites ont été recoupés dans les sondages. Le niveau le plus ancien est situé au sommet

du Groupe de Watson et est bien connu dans le secteur de Matagami comme la Key tuffite. À l'intérieur des volcanites qui surmontent le groupe de Watson, plusieurs autres niveaux de tuffite ont été recoupés dans le bloc Caber nord. Elles ne sont pas toutes nommées et facilement identifiables, mais on a pu suivre assez bien notamment la Lower tuffite (au-dessus de la Key tuffite) et la Upper tuffite, la plus sommitale.

Le long de ces horizons de tuffite, on rencontre sporadiquement des concentrations de sulfures exhalatifs semi-massifs ou massifs dominés tantôt par la pyrrhotite, tantôt par la pyrite et, ce qui est particulier au bloc Caber nord, d'importantes lentilles de magnétite. Ces formations de fer contiennent des sulfures de zinc, cuivre et fer sous la forme d'interlits, de veinules ou de disséminations. Les teneurs en métaux de base des lentilles de magnétite sont généralement non-économiques.

Les zones minéralisées sont donc des zones de sulfures massifs ou semi-massifs et des portions des lentilles de magnétite qui contiennent de la chalcopryrite et de la sphalérite en quantité suffisante pour entrevoir leur exploitation.

3) Limites des zones minéralisées

La zone A est encaissée dans un niveau de sulfures massifs et semi-massifs qui peut atteindre une quarantaine de mètres d'épaisseur, lequel est associée avec une lentille beaucoup plus étendue de magnétite. Les meilleures sections retenues et qui constitue la zone A proprement dite correspondent parfois à sections de sulfures uniquement, mais ailleurs, la magnétite peut constituer jusqu'à 50 % de la masse. Stratigraphiquement, la zone peut se situer près de base, au centre ou au sommet de la lentille de sulfures massifs/magnétite. Ce caractère recoupant n'est pas bien compris actuellement. Lorsqu'il est au sommet de la lentille, le contact avec l'encaissant est net et correspond au passage abrupt à un dyke de gabbro. À la base toutefois, le contact peut être plus graduel et correspondre à la disparition des sulfures en quantité appréciable dans la magnétite. Il peut alors être plus difficile d'identifier visuellement ce contact. Latéralement, soit dans le prolongement vertical de la zone, les sections indiquent que le passage est également graduel, vers de la magnétite quasi-stérile.

Les zones B et Intergabbro sont plus minces que la zone A (4 à 10 mètres), mais elles contiennent des sulfures massifs avec des métaux de base en quantité intéressante sur

toute leur épaisseur. Les limites de ces zones correspondent au passage net avec les formations encaissantes (le plus souvent une masse de gabbro) et sont donc facilement reconnaissables.

En ce qui concerne la zone C, elle s'apparente avec la zone A. Les limites de la zone peuvent correspondre à un passage net vers un dyke de gabbro, mais ailleurs, ce contact est graduel vers de la magnétite stérile. Les mêmes commentaires que la zone A s'appliquent en ce qui concerne les extensions latérales.

Compte tenu des travaux assez limités, les zones sont ouvertes dans plusieurs directions.

4) Continuité des zones minéralisées

Environ une quinzaine de sondages ont été faits sur le bloc Caber Nord. Malgré ce nombre de sondages restreint, l'interprétation géologique a dégagé un modèle de minéralisation assez cohérent. Pour chacune des zones minéralisées, le niveau stratigraphique qui l'habite, et qui correspond à un horizon de magnétite ou de sulfures massifs associé à un niveau de tuffite, a été recoupé sur plus de cinq ou six trous, ce qui permet de confirmer la continuité de ces niveaux stratigraphiques.

Toutefois, les zones minéralisées qui contiennent des concentrations en métaux de base à des niveaux que l'on peut qualifier d'économiques ne sont recoupées que par quelques trous seulement (moins de cinq). On parle généralement de bonne continuité lorsqu'au moins cinq trous recoupent une zone minéralisée.

En ce sens, et compte tenu de la complexité structurale du contexte géologique (présence de plissements et de déplacements par des failles), la continuité des zones est un élément qui reste à confirmer par des sondages additionnels.

5) Catégorisation des ressources du gîte

Un calcul des ressources du gîte de Caber nord est présenté dans le rapport de Denis Francoeur, d'octobre 2001. Ce calcul des ressources a été fait avec des paramètres qui nous apparaissent acceptables. Les limites des zones utilisées pour le calcul sont toutefois

hypothétiques et basées sur un très petit nombre de sondages. Les volumes déterminés par la méthode d'estimation suggèrent 1,3 millions de tonnes de catégorie indiquée (à proximité des sondages) à une teneur de 4 % Zn, 1,7 % Cu et 19,2 g/t Ag, à quoi s'ajoute 1,3 million de tonnes de catégorie inférée dans les extensions immédiates des sondages.

L'exactitude mathématique du calcul apparaît correcte, toutefois, nous émettons une opinion quelque peu différente en ce qui à trait à la catégorisation de ces ressources.

La catégorisation des ressources d'un gîte est déterminée par le niveau de confiance que nous accordons quant à la réelle présence de ces ressources. Le niveau de confiance dans les ressources identifiées dans la zone Caber Nord est déterminé par les constatations suivantes :

- 1) La maille de sondage est actuellement large (100 mètres) et irrégulière.
- 2) Le nombre de sondages permet une certaine corrélation stratigraphique mais les zones minéralisées ne sont recoupées qu'à quelques reprises (moins de cinq trous)
- 3) On note une assez grande variation des épaisseurs et/ou de la teneur d'une zone entre deux sondages consécutifs.
- 4) Le modèle géologique préliminaire suggère la présence de plusieurs réseaux de failles dans un environnement possible de graben. On peut s'attendre à une certaine complexité dans la continuité des zones minéralisées, dans un tel contexte.

Rappelons rapidement quelques principes de catégorisation des ressources tels qu'énoncés dans le Guide d'évaluation des gisements d'or, CIMM SV 45, 1992 . Bien que le Guide élabore principalement sur les gisements d'or, les grands principes d'évolution d'une propriété minière ou de catégorisation des ressources en fonction du niveau de confiance des données, peuvent facilement se transposer aux métaux de base.

Ainsi, dans un premier temps, nous devons distinguer si la connaissance du gisement est essentiellement géologique (ressources) ou si on est au stade d'évaluation des autres paramètres miniers ou économique (réserves). Comme on peut le voir sur la figure A, le gîte de Caber nord est à un stade d'évolution assez précoce dans l'évolution qui mène vers la production. On peut le situer au stade d'évolution 4. On doit donc parler ici uniquement de ressources géologiques.

FIGURE A : CATÉGORISATION DES RESSOURCES

UNDISCOVERED RESOURCES			IDENTIFIED RESOURCES				RESERVES		
HYPOTHETICAL		INFERRED	DELIMITED				DEMONSTRATED		

EXPLORATION				DEVELOPMENT				EXPLOITATION	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Regional surveys	Anomaly prospecting	Confirmation of showing	Discovery, Delimitation	Deposit definition	Project engineering	Project economics	Feasibility, Decision	Mine development	Mine exploitation

ECONOMIC	INFERRED	DELIMITED DEPOSITS	RESERVES PROBABLE II , I PROVEN II , I
MARGINAL			MARGINAL RESERVES
SUB - ECONOMIC			DELIMITED DEPOSITS

Pour catégoriser ces ressources, nous devons dans un deuxième temps, déterminer si le gisement est de type délimité ou inféré. Un gisement sera délimité si on peut en établir la continuité sans équivoque. On pourra alors parler de ressources mesurées ou indiquées selon que la maille de sondage est systématique ou irrégulière. Si la continuité n'est pas établie de façon sure, on devra alors parler d'un gisement inféré.

Sur Caber Nord, la maille de sondage est irrégulière et large. Les niveaux stratigraphiques qui sont hôtes des zones minéralisées sont relativement continus, toutefois, le nombre de sondages qui recoupe les zones minéralisées proprement dites (trois ou quatre) ne permet pas d'atteindre le niveau de confiance stipulé par les ressources indiquées. De plus, les éléments structuraux (failles) et les variations rapides des épaisseurs et des teneurs viennent nuire au niveau de confiance de la continuité des zones.

En conséquence, notre opinion est à l'effet qu'au stade actuel des connaissances, l'ensemble du gisement Caber nord appartient à la catégorie des gisements inférés. Nous choisissons donc de qualifier l'ensemble des ressources du gîte dans la catégorie inférée.

ANNEXE III

**LETTER REPORT – PRESENCE AND EXPLORATION IMPLICATIONS OF
THE KEY TUFFITE METCO'S PROPERTIES, MATAGAMI MINING CAMP,
NORTHWESTERN QUÉBEC.**

BY JOHN SULLIVAN, P. GEO., MARCH 3 2005

Watts, Griffis and McOuat

Consulting Geologists and Engineers

March 3, 2005

Mr. Florent J. Gauthier, President
Ressources Metco Inc.
1155, University, Suite 812
Montreal, QC. H3B 3A7

Dear Florent:

**Re: Letter Report - Presence and Exploration Implications of the Key Tuffite
Metco Properties, Matagami Mining Camp, Northwestern Quebec**

Further to our letter agreement dated December 14, 2004, **Watts, Griffis and McOuat Limited** ("WGM") is pleased to present this independent letter report documenting our findings and exploration recommendations regarding the presence of the Key Tuffite on the Matagami Mining Camp properties of **Ressources Metco Inc.** ("Metco").

The WGM assignment has consisted of the following:

- Visiting Matagami in the company of two Metco geological consultants on February 3 and 4, 2005 and reviewing selected drill core intersections from 19 holes on the Caber, Phelps Dodge 1 (PD-1), Phelps Dodge 2 (PD-2), Du Dôme-Matagami and Galinée (Lynx-Yellowknife) properties, all of which are located on a somewhat poorly defined and largely drift-covered volcanic sequence called the West Flank. This sequence is sub-parallel to the South Flank of the Matagami Antiform which is in turn located from about six to 24 km to the northeast. Eighteen of the holes selected are in the public domain; the 19th, on the Du Dôme-Matagami Property is not public. Several photos were taken of the core;
- Visiting the Val d'Or office of Soquem, reviewing drill core from a further five drill holes, four from the Du Dôme-Matagami Property and the fifth from Caber. The Caber hole is in the public domain as are portions of the Du Dôme-Matagami holes;
- Holding discussions with exploration geologists from Noranda, Cambior and Soquem in Matagami and Soquem in Val d'Or;
- Reviewing exploration reports, including maps, drill logs and lithogeochemical data as provided by Metco, Soquem and Noranda. The Noranda and Metco data are in the public domain. Portions of the Soquem data are not but were provided by Metco (which owns 100% of both the Caber and Caber North deposits) through the Metco-Soquem 50-50 joint venture, which covers the large property surrounding the Caber and Caber North deposits and the entire Du Dôme-Matagami Property; and
- Preparing this report.

Ressources Metco Inc.
March 3, 2005

Given the wealth of reliable lithogeochemical data gathered by past workers, WGM did not collect any samples.

In preparing this report the author drew on his experience in the Matagami Camp where during 1987 he managed the Matagami office of Noranda Exploration and when from late 1987 to September 1991 he managed the Northwestern Quebec activities of Noranda Exploration. The report has been reviewed by Joe Hinzer, P.Geo. and WGM President who also has experience in the Matagami Camp.

Introduction

The Matagami Mining Camp is located in the north-central portion of the Archean Abitibi greenstone belt and since the initial economic volcanogenic massive sulphide ("VMS") discoveries were made there in the late 1950s, 9 deposits or deposit areas have seen production, 4 on the North Flank of the Matagami Antiform and 5 on the South Flank. The largest, Mines Lac Mattagami, on the South Flank, produced 25.6 Mt grading 8.2% Zn, 0.56% Cu, 76.6 g Ag/t, 0.5 g Au/t. Several other as-yet unexploited discoveries have been made in the camp and in late 2004 Noranda announced a new massive sulphide discovery on its Renaissance property, also on the South Flank. Drilling was ongoing in this area during the site visit but no assays have ever been made public. The Matagami Camp deposits are generally high-grade in Zn and Ag, with significant Cu and Au and sometimes recoverable Pb. They occur at a felsic-mafic volcanic contact (Watson Lake tholeiitic rhyolites and/or dacites and the overlying Wabasseé tholeiitic and calc-alkaline basalts) marked by a distinctive, often Zn-rich tuffite/chemical sediment/exhalite horizon referred to as the Key Tuffite ("KT") which occurs at the top of the Watson Lake group. The deposits generally have a recognizable association with significant NNE trending fault systems.

The volcanic sequence hosting from NW to SE the PD-1 deposit of Noranda, the Caber North and Caber deposits of Metco and the smaller Lynx-Yellowknife deposit on the Galinée Property recently optioned by Metco from Cambior, hereinafter referred to as the West Flank, has long been known to have similarities with the North and South Flanks of the Matagami Mining Camp, including a felsic-mafic volcanic contact often marked by an exhalite horizon. In one public assessment report Noranda has strongly suggested that at Caber, the West Flank sequence correlates with the South Flank stratigraphy, and that Watson Lake, Wabasseé and Key Tuffite units have been identified along it.

Metco Land Holdings

Metco is a major land holder on the West Flank. It owns 100% of the Caber and Caber North deposits and is in a 50-50 joint venture with Soquem on the large claim block surrounding the two deposits and two large claim blocks known as the Du Dôme-Matagami Property located 25 km to the southeast. In addition, in late February Metco announced that it had signed a letter of intent with Cambior, whereby Metco may acquire a 50% interest in the Galinée Property, which

Ressources Metco Inc.
March 3, 2005

hosts the Lynx-Yellowknife deposit. This large claim block adjoins the Du Dôme-Matagami Property to the east. Combined, these holdings provide Metco with an interest in a very significant 30 km strike length of the West Flank.

West Flank - VMS Deposits

There are four deposits known on this horizon. There is a variety of “mineral resource” estimates reported for them, all but one of which pre-date National Instrument 43-101 (“NI 43-101”). WGM has made no study of them and reports them because they are considered to be historically relevant.

The PD-1, Caber North and Caber deposits occur within a 5 km strike length on the NW portion of the West Flank. The Lynx-Yellowknife deposit occurs 28 km SE of Caber towards the SE end of the horizon.

- **Phelps-Dodge-1 (PD-1)** – Discovered during AEM follow-up drilling by Phelps Dodge in 1974. Eventually optioned by Noranda which stripped the deposit area in preparation for a small ramp-access underground operation but no rock was ever moved. Unclassified “mineral resource” of 1.7 Mt grading 4.5% Zn, 0.85% Cu.
- **Caber** – There are two deposits on the property. The entire Caber property has been worked by several parties since the first discovery in 1994. The deposits were acquired by Metco in 2004. The immediate deposit areas are 100% owned by Metco and the large surrounding claim block is held in a 50-50 Metco-Soquem JV.
 - o **Caber** – Discovered by BHP while drilling an off-hole Pulse-EM anomaly in 1994. Eventually optioned from Southern Africa Minerals Corporation by Noranda, which in a 1998/99 Feasibility Study, estimated an unclassified pre-NI 43-101 “mineral resource” in three closely spaced zones of 484,000 tonnes grading 11.70% Zn, 0.97% Cu, 14.44 g Ag/t, 0.23 g Au/t. In an independent evaluation in 1999 for Southern Africa, Roscoe Postle and Associates (“RPA”) estimated the following pre-NI 43-101 “mineral resource”: Indicated 515,000 tonnes grading 11.0% Zn, 0.5% Cu, 11.1 g Ag/t, 0.14 g Au/t; Inferred 285,000 tonnes grading 8.5% Zn, 0.8% Cu, 11.6 g Ag/t, 0.14 g Au/t, for a total of 800,000 tonnes grading 10.11% Zn, 0.6% Cu, 11.3 g Ag/t, 0.14 g Au/t. In addition RPA estimated a small unclassified Cu resource of 41,000 tonnes grading 0.1% Zn, 1.0% Cu, 4.0 g Ag/t, 0.08 g Au/t.
 - o **Caber North** – Discovered by BHP in 1995. It has been subjected to less drilling than Caber. Metco estimated a NI 43-101 compliant Inferred Resource of 2.61 Mt grading 4.26% Zn, 1.59% Cu, 21.06 g Ag/t in August 2003, as part of its due diligence a year prior to the acquisition. This tonnage was contained within four zones.

Ressources Metco Inc.
March 3, 2005

- **Lynx-Yellowknife** – Discovered by Obaska Lake Mines while under option from Lynx-Yellowknife Gold Mines in 1965. Unclassified “mineral resource” of 204,000 tonnes grading 0.35% Zn, 1.6% Cu. Metco has recently signed a letter of intent to earn a 50% interest in the property from Cambior.

West Flank - Other “Showings”

- Metco-Soquem Du Dôme-Matagami JV Property (Cavelier Twp.) – Significant tuffite/exhalite intersections at the felsic-mafic contact have been cut in several holes on the east side of the east claim block. Some of these contained very anomalous Zn values. Soquem operates the JV. Holes are being Pulse-EM surveyed as each is completed and drilling continues. In addition to the above-mentioned tuffite, Noranda has intersected massive sulphide mineralization in several holes only 100 to 200 m south of the SE corner of the west claim block. One hole cut 3.37% Zn / 2.7 m and another 1.68% Zn / 0.27 m. A small tonnage may have been estimated by Noranda.
- Noranda PD-2 Property (Desmazures Twp.) – This property is located approximately midway between the Caber and Du Dôme-Matagami properties. Although no significant VMS mineralization has been encountered, tuffite/exhalite has been intersected at the felsic-mafic contact.

West Flank-Matagami Antiform (South Flank) Comparison

The South Flank presents a far simpler geologic picture than the West Flank, however, the similarities are quite clear. The South Flank units dip gently to the south at about -45° while the West Flank dips subvertically, generally to the south. Gabbroic/tonalitic and other intrusive sills and dykes appear to play a much larger role in dilating the West Flank’s stratigraphy than they do on the South Flank. This can be viewed as a positive characteristic as these intrusives may provide more channel ways for hydrothermal fluids.

The four deposits found to date on the West Flank (PD-1, Caber North, Caber and Lynx-Yellowknife) are found at a felsic-mafic contact associated with a tuffite/exhalite horizon. This setting mirrors that of the deposits found in the Matagami Camp. In some cases West Flank drill logs describe the tuffite as “KT” and in others as “lower tuffite” and on Caber there is a Caber North Upper Tuffite. The designation KT appears on certain Noranda logs and is likely applied when the tuffite appears at the felsic-mafic interface and lithogeochemical data confirms their similarity to Watson Lake and Wabasee stratigraphy. Despite what was suggested in the Noranda report referred to in the Introduction above, during the discussions with Noranda geologists in Matagami, while they confirmed the similarities between the West Flank and South Flank, including the presence of tuffite/exhalite associated with sulphide mineralization at the felsic-mafic interface, they feel that not enough work has been undertaken to confirm that the stratigraphy is identical.

Ressources Metco Inc.
March 3, 2005

Lithogeochemistry

- **General** – WGM has made a brief review of summaries of available lithogeochemical data. The Matagami Camp volcanic units have been studied by many workers in great detail and there are considerable data available for the West Flank also, however, there does not appear to have been any specific study carried out to correlate the two. This shortcoming presents a handicap to developing a regional exploration model for the West Flank and for that matter the area beyond the PD-1 deposit towards the Selbaie deposit to the west.
- **Watson Lake** units are of tholeiitic affinity with generally moderate to high Zr and low to moderate TiO_2 . Tholeiitic dacites are characterized by a distinctive ratio of $\text{TiO}_2 \cdot 10,000/\text{Zr}$ of 20 to 25. The tholeiitic rhyolites have a $\text{TiO}_2 \cdot 10,000/\text{Zr}$ ratio of 4 to 8 and the rhyodacites a ratio of 9 to 19.
- **Wabasse** units are more heterogeneous and of tholeiitic and calc-alkaline affinity. Laminated andesite tuffs and amygdular andesite exhibit both low TiO_2 and Zr and a $\text{TiO}_2 \cdot 10,000/\text{Zr}$ ratio of 30 to 60. There is a thin rhyodacite unit associated with a lower tuffite 25 to 50 m above the “KT” in several Caber holes. This rhyodacite has a $\text{TiO}_2 \cdot 10,000/\text{Zr}$ ratio of 10. Above this rhyodacite lies a calc-alkaline basalt with a $\text{TiO}_2 \cdot 10,000/\text{Zr}$ ratio of 61 to 120. A visually distinctive pillowed and variolitic basalt overlies the calc-alkaline basalt and lithogeochemical data are not required to identify it.

Core Examination

The holes/core examined were chosen by the Metco consulting geologists based on the presence of tuffite/exhalite, including some described as “KT,” as noted in historic drill logs. Brief comments regarding core examined from each hole are found in Appendix 1. The comments are based on the visual examination only. In several cases and even taking into account the fact that some of the core was not in excellent condition, it was far from clear visually that one was looking at tuffite, even intersections identified as “KT.” While WGM has undertaken no exhaustive study of the lithogeochemical data, it is quite likely that the presence of “KT” (as opposed to lower tuffite) was established after lithogeochemical data showed the presence of a felsic-mafic interface.

Conclusions and Recommendations

While there has yet to be a public study specifically aimed at correlating the West Flank with the South Flank of the Matagami Antiform, it appears very likely that the two are the same and are connected by folding or faulting or a combination of the two. This implies of course that what has been identified as “Key Tuffite” at Caber is the same marker horizon. The West Flank therefore represents a very promising exploration target. There is no reason why a Mines Lac Mattagami-sized deposit cannot be found along the horizon. Even if the horizons are not exactly the same, the comments still apply because the same ingredients are present on both the South Flank and the West Flank, namely a felsic-mafic contact, a tuffite/exhalite horizon at the top of the felsic units and structures providing important channel ways for hydrothermal fluids.

Ressources Metco Inc.
March 3, 2005

Metco should aggressively pursue its exploration programs on the West Flank. More specifically, areas of Metco properties that have not been subjected to modern deep-penetrating geophysical methods should be surveyed and any targets prioritized for drill testing. WGM recognizes that such work is already underway to some extent but suggests that the work be accelerated as funds become available. Exploration and the target model should take into account the proximity of the West Flank to the presently inactive 4,000 tpd Noranda concentrator and permitted tailings pond in Matagami. A further phase of work would involve stratigraphic drilling. Hole spacing would be based on the presumed size and shape of an “economic” deposit. All drill holes should be Pulse-EM surveyed on completion and subsequent holes spotted taking these results into account.

The West Flank should be explored aggressively. Given the geological environment and encouragement encountered to date, the horizon may host a series of economic deposits similar in tonnage and grade to those of the nearby North and South Flanks of the prolific Matagami Camp. Given Metco’s large and strategic land position, it is well positioned to take advantage of the opportunities presented by the West Flank package.

Suggestions for Further West Flank Study

Given the historic importance of mineral exploration and mining activity to the economy of Matagami and the Abitibi Region in general, and the demonstrated high potential of the West Flank, it is suggested that a comprehensive study of this potential be undertaken. The study should focus on the “Key Tuffite, Watson Lake and Wabasse units” as tentatively identified on the West Flank and determine with more certainty their precise relationship with the same units in the Matagami Camp. A lithogeochemistry study should be the major component of the study, taking advantage of existing data, processing them and interpreting the results with the latest techniques available. A structural study along with a compilation of geophysical data should also be carried out. The study should be focussed and of a limited time duration in order that industry gain the advantages of its conclusions as quickly as possible. There are at least four major industry players in the area, Metco, Soquem, Cambior and Noranda, each with either large land positions and/or infrastructure, and it appears that all of them would be interested in such a study. A logical way to approach the issue would be to involve “Direction de Géologie Québec” (which has recently expressed an interest in helping promote exploration in the area), which as a neutral but expert party could request and gather data from all the players, to it add its own technical data and facilitate a study. We suggest that the study use the services of expert consultants in addition to the resources of the government. WGM has a considerable amount of lithogeochemistry expertise and would be interested in participating in such a study in collaboration with Quebec-based geologists and/or consulting groups with which we have business relationships. We would be pleased to participate in detailed discussions regarding the mandate and methodology of the study.

Two figures are attached to this report along with an Appendix documenting the core examination. Figure 1 is a location map and Figure 2 shows the Matagami Camp and West

Ressources Metco Inc.
March 3, 2005

Flank on a geology base, highlighting the past producers, significant deposits/occurrences and Metco's land holdings.

We trust that we have interpreted your requirements correctly and look forward to carrying out further assignments for you at your convenience. If there is any aspect of this report that requires further clarification, please do not hesitate to contact us.

Yours sincerely,
WATTS, GRIFFIS AND McOUAT LIMITED

"signed by"

Per: _____

John R. Sullivan, P.Geo.,
Senior Geologist

JRS/ljs

cc: J. Hinzer, M. Kociumbas
File MKO MAT

Ressources Metco Inc.
March 3, 2005

Appendix 1 Caber Horizon - Drill Core Observations

PD-1 Property			
Hole No.	Meterage	Log Description	WGM Comments
PD1 97-9	193.7-200.4	Bedded cherty tuffite	Easily recognizable tuffite.
PD1 99-12	677.3-679.7	Bedded tuffite with chl-mag, py-po and sphalerite, carbonatised and brecciated	Easily recognizable tuffite.
Caber Property			
94-15	414.7-423.5	Lower tuffite	Tuffite not evident.
	512-519.2	Tuffite	More convincing tuffite.
98-31 ext.	1086.3-1088.1	Tuffite	Tuffite not evident.
	1201.4-1203.05	Tuffite "litée"	Easily recognizable folded & bedded tuffite with diss. sulphides. Felsic-mafic contact recognizable.
98-44	303-319	Mag., chl. gabbro, mass. sul. No tuffite noted.	Possible tuffite at the start of the intersection.
98-45	310-311.4	KT or shear. Below mass. sul.	Tuffite not evident.
98-51	1062.7-1064.5	Lower tuffite?	Tuffite not evident.
	1263.5-1267	KT	Easily recognizable folded & bedded tuffite with diss. sulphides. Felsic-mafic contact recognizable.
99-55	829.3-829.8	KT	Very good tuffite. Rich in Zn. Contact likely obscured by gabbro.
	834.75-835.35	KT	Tuffite not evident. Not split.
99-75	330.3-331.6	KT	Very good tuffite. Brecciated.
	555.7-562.9	Lower tuffite	Possible tuffite.
99-87	345.06-349.5	KT split by a mafic dyke	Very good tuffite. Considerable pyrite.
99-89	371-373	Lower tuffite	Possible tuffite.
	406.2-408.4	KT	Very good tuffite. Po stringers.
PD-2 Property			
PD2 90-08	608.34-609.13	Exhalite	Questionable tuffite.
	651.4-652.4	Exhalite	More convincing tuffite.
	698.06-702.5	Finely bedded chlorite tuff	Questionable tuffite.
PD2 90-13	366.08-369.3	Chloritised exhalite	Badly weathered. No ident. poss.
PD2 90-14	399.1-412.6	Bedded exhalite	Good tuffite. Considerable sp.
PD2 91-18	176.92-178.56	Exhalite	Possible tuffite.
	185.01-188.4	Exhalite-sericitized rhyolite (KT?)	Unlikely to be tuffite. Appears intrusive.
PD2 91-20	410.2-413.5	Cherty exhalite	Questionable tuffite.

Ressources Metco Inc.
March 3, 2005

	431.27-433.1	Cherty exhalite	Tuffite.
	Lynx-Yellowknife		
81-02	472.44	Schist, possibly tuffite	Tuffite.
	Du Dôme-Matagami		
1288 03 07	General	No tuffite intersected	May have been short of felsic-mafic contact if it is present. Another hole is planned to the north.
1288 04 09	153.5-156.8	Tuffite minéralisée	Excellent wide tuffite. Clear felsic-mafic contact. Good sp.
1288 04 12	202.15-204.9	Tuffite/exhalite py-po-(sp). Pourrait s'agir d'un horizon exhalitif.	Good tuffite but less so than 09. Unclear strat. Position. Within int.-fel. volcanics.
1288 05 14	247.4-258.3	Exhalite?	Good tuffite with sp but high in hole. Awaiting litho to confirm whether it is at a felsic-mafic contact.
1288 05 15	221.7-221.88	Exhalite?	Good tuffite. Unclear stratigraphic position.

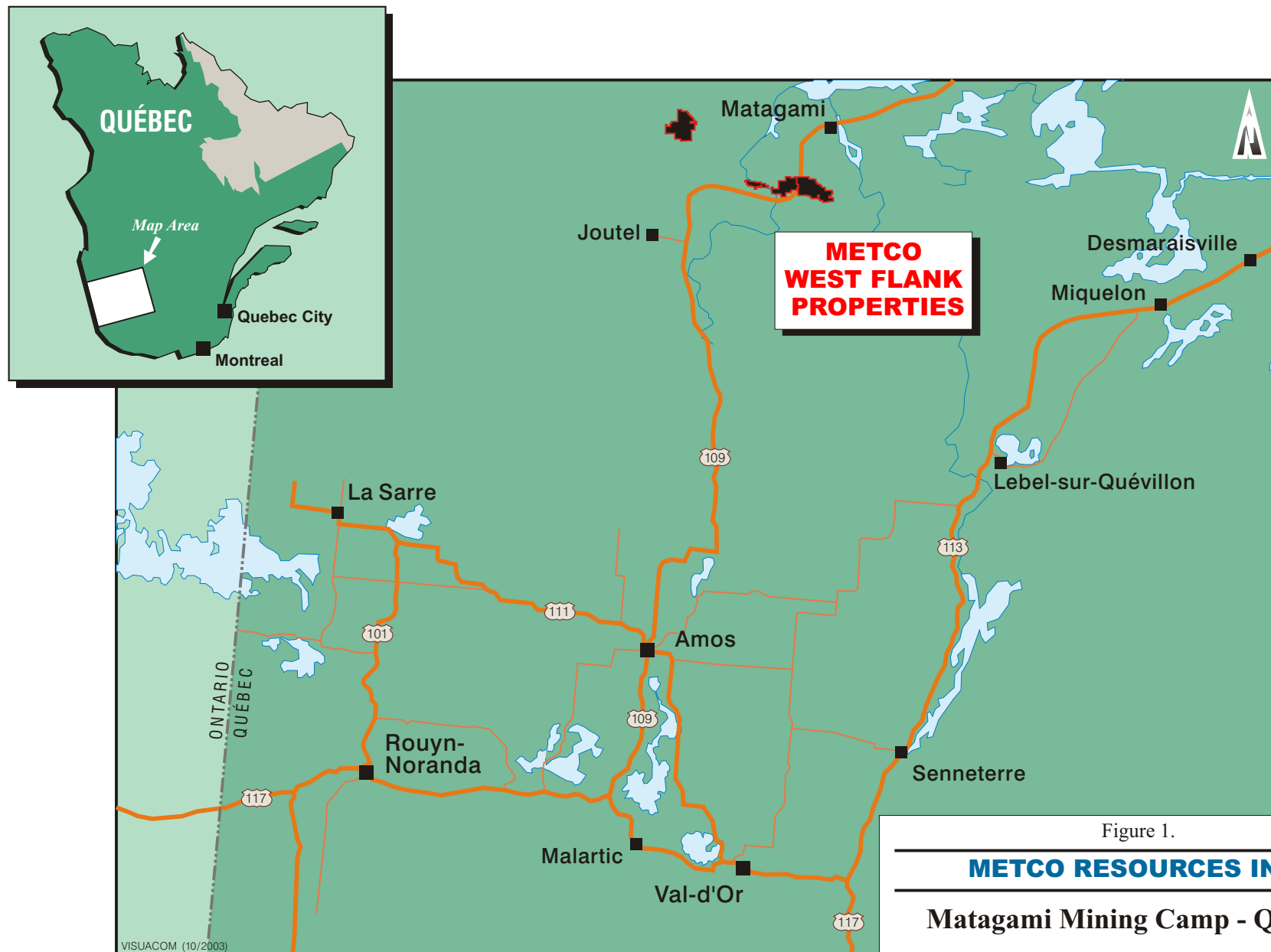
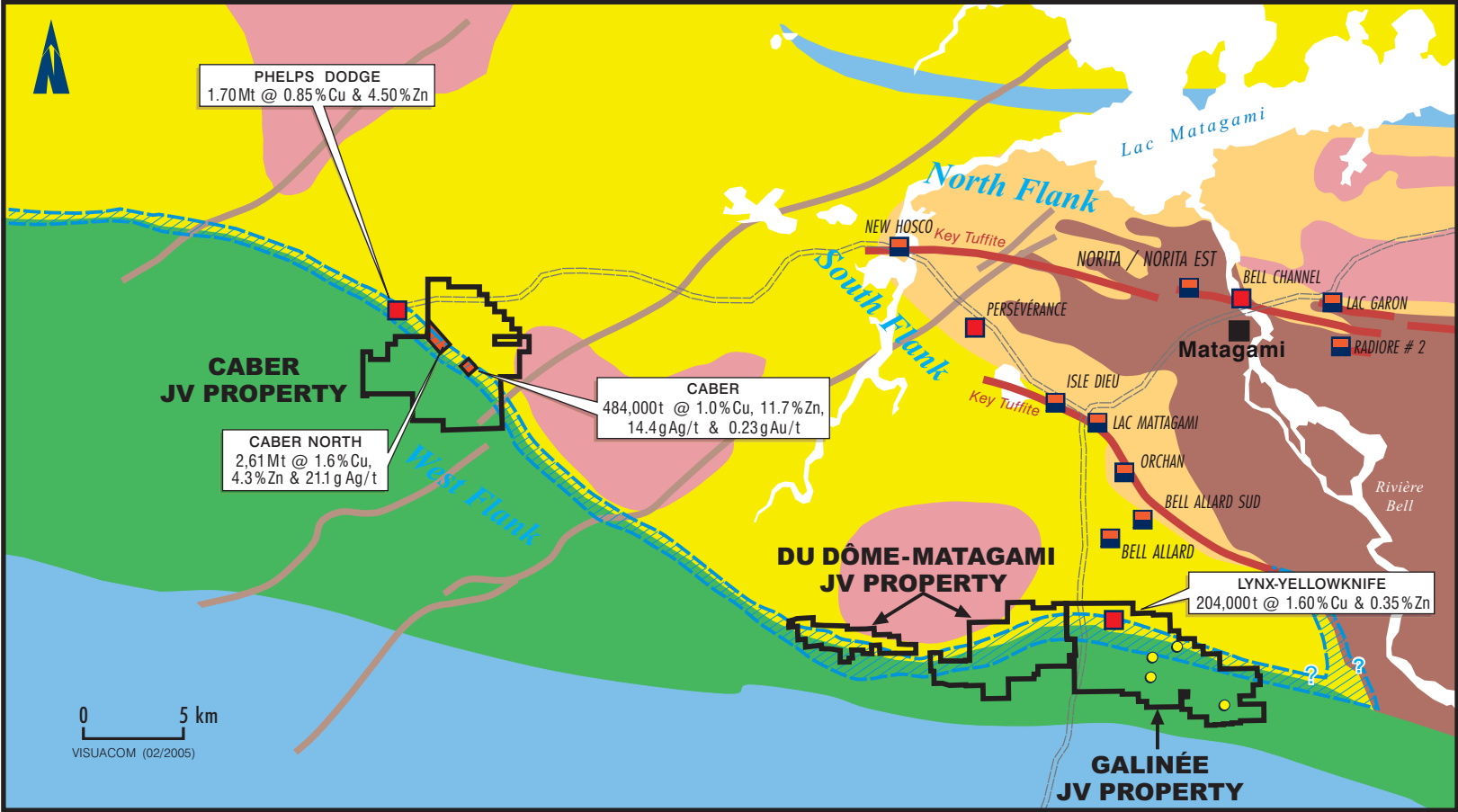


Figure 1.

METCO RESOURCES INC.

Matagami Mining Camp - Quebec

Location Map



LEGEND

Intrusive Rocks

- Diabase dyke
- Monzodiorite-Granodiorite-Tonalite-Diorite
- Gabbro-Anorthosite

Volcanic Rocks

- Felsic, Central Complexes
- Mafic

Sedimentary Rocks

- Timiskaming type
- Key Tuffite

Zn-Cu Occurrences:

- Past Producer
- Gold Showing
- Deposit
- Favourable Horizon
- Metco Properties

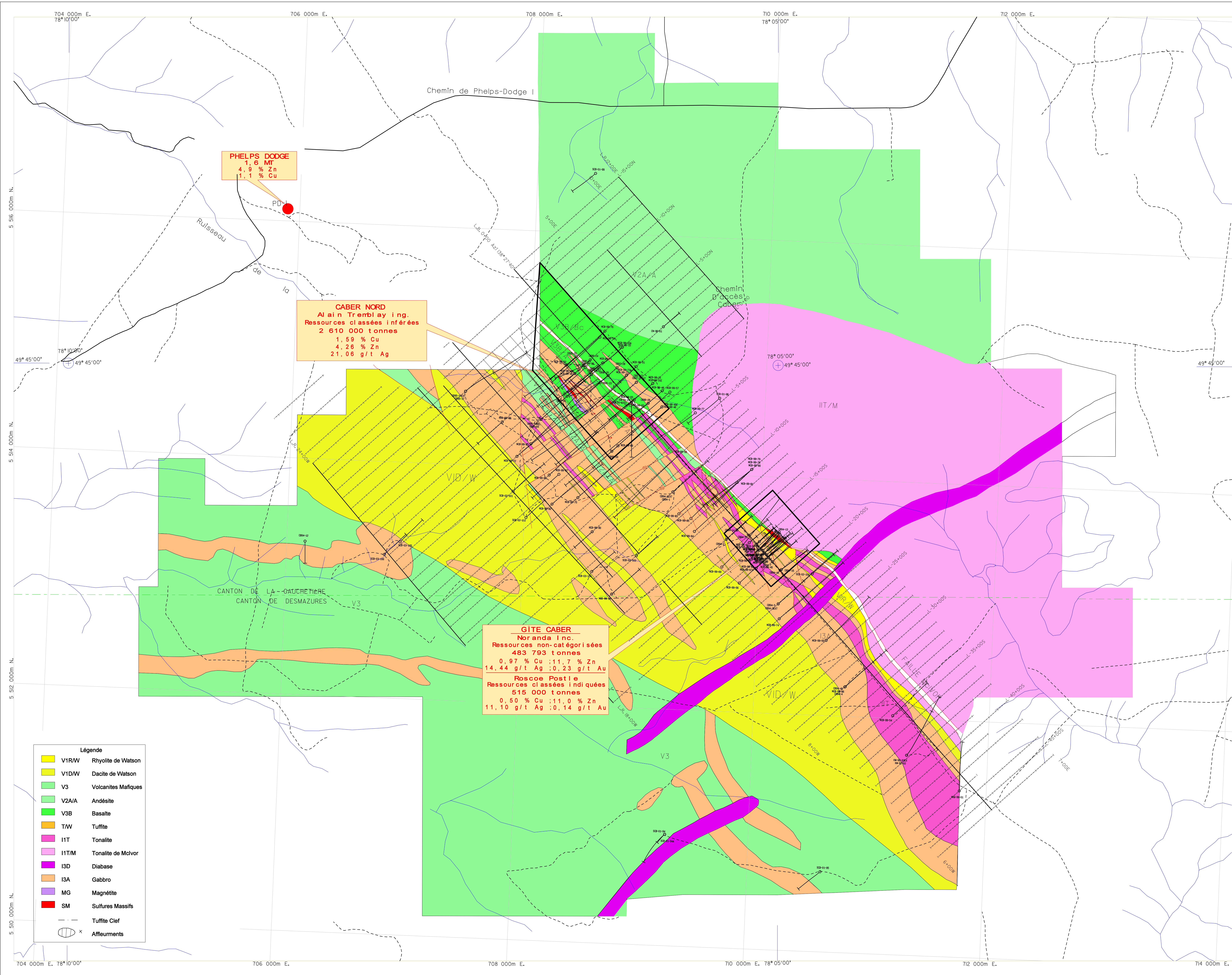
Figure 2.

METCO RESOURCES INC.

Matagami Mining Camp - Quebec

*Regional Geology and
West Flank Land Holdings*

EN POCHETTE



PHELPS DODGE
1,6 MT
4,9 % Zn
1,1 % Cu

CABER NORD
Alain Tremblay inc.
Ressources classées inférées
2 610 000 tonnes
1,59 % Cu
4,26 % Zn
21,06 g/t Ag

GITE CABER
Noranda Inc.
Ressources non-catégorisées
483 793 tonnes
0,97 % Cu ; 11,7 % Zn
14,44 g/t Ag ; 0,23 g/t Au
Roscoe Postle
Ressources classées indiquées
515 000 tonnes
0,50 % Cu ; 11,0 % Zn
11,10 g/t Ag ; 0,14 g/t Au

- Légende**
- V1RW Rhyolite de Watson
 - V1DW Dacite de Watson
 - V3 Volcanites Mafiques
 - V2A/A Andésite
 - V3B Basalte
 - TW Tuffite
 - I1T Tonalite
 - I1TM Tonalite de McIvor
 - I3D Diabase
 - I3A Gabbro
 - MG Magnétite
 - SM Sulfures Massifs
 - Tuffite Clef
 - Affleurments

Légende de base

- Points d'arpentage GPS
- Routes, Chemins, Sentiers
- Lacs, Rivières, Ruissseau
- Marquage
- Barres de millage
- Lignes de coordonnées UTM (NAD 83) Zone 17
- Limite de canton & propriétés
- Limite de rang
- Limite de lot
- Ligne électrique

Carte de localisation

0 5 10 15 km

PROJETS: CABER (1309)

TITRE: Carte de potentiel

Complé et interprété par: S. Poltras Date: 31/12/2005

Dessiné par: G. Côté Date: 31/12/2005

Révisé par: Date:

Échelle: 0 200 400 600m

Système de Réf.: UTM 83 / Zone 17

32E/09 et 16