

GM 52249

RAPPORT DE TRAVAUX D'EXPLORATION, PROJET RIVIERE EASTMAIN PEM 907

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

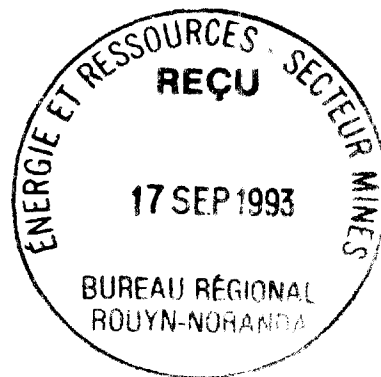
Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

RAPPORT DE TRAVAUX D'EXPLORATION
PROJET: RIVIERE EASTMAIN
pour
FANCAMP RESOURCES LTD / FREEWEST RESOURCES LTD
PEM 907
cantons 2535 et 2536
Territoire de la Baie James

août 1993
par Mario Blain, M.SC
GL GÉOSERVICES INC



MER - S.I.S.E.M.

1993/12/14

GM 52249

93-260-004

Table des matières

Table des matières	i
Introduction	
1) Généralités	1
2) Mandat	1
Propriété	
1) Localisation et accès	2
2) Physiographie	2
Cartographie et échantillonnage	2
Géologie régionale	4
Géologie locale	4
Travaux antérieurs	5
Reconnaissance géologique	6
Conclusions et recommandations	12
Bibliographie	14
<u>Liste des figures</u>	
Figure 1: Carte de localisation	3
Figure 2: Secteurs d'intérêt	7
Figure 3: <u>Indice de cuivre</u>	
Schéma des tranchées et localisation des échantillons.	8
Figure 4: <u>Indice Norducan</u>	
Schéma et localisation des échantillons	11
Annexe 1: Liste des échantillons	15
Annexe 2: Résultats des analyses	20
<u>Cartes en pochette</u>	
Annexe 3: Localisation de la propriété (échelle 1:250 000)	
Localisation des échantillons (échelle 1:50 000)	
Annexe 4: Traçés des traverses	

Introduction

1) Généralités

Les Ressources Fancamp Ltd (40 %) et les Ressources Freewest Inc. (60 %) détiennent une licence d'exploration, PEM 907. Située à environ 400 km au NE de Chibougamau, sur le territoire de la Baie James, elle occupe la portion nord-est du canton 2535 et la portion nord-ouest du canton 2536. Les Ressources Fancamp Ltée, dont M. Peter Smith, président, en sont les gestionnaires. Ce présent rapport fut écrit à sa demande et concerne les travaux de prospection effectués durant l'été 1993 sur cette propriété.

La propriété contient une unité de roche volcanique, possiblement l'extension de l'Unité Eastmain Greenstones Belt, dans lequel le dépôt aurifère de la compagnie MSV est localisé. Les travaux de reconnaissance effectués sur cette propriété sont peu nombreux et mal documentés, mais il parle de l'occurrence de sulfures avec des valeurs anomaliques en métaux de base. L'investigation de ce secteur était donc essentielle pour la recherche de dépôts de sulfures massifs volcanogènes.

Un levé aéroport, effectué par Aérodat pour la compagnie Placer en 1983, a permis de cerner plusieurs zones anomaliques, qui complémentées par des indices minéralisés connus, ainsi que des cibles cernées à partir de carte topographique, ont servi de point de départ pour cette campagne d'exploration.

2) Mandat

L'auteur fut mandaté par les Ressources Fancamp Ltée pour investiguer la propriété PEM 907, et proposer des travaux d'exploration spécifiques dans le but de découvrir un potentiel économique en or et / ou métaux de base sur cette propriété.

Propriété

1) Localisation et accès

La propriété est localisée à environ 400 km au nord-est de Chibougamau, Québec (figure 1), dans le canton 2636, territoire de la Bale James... Pour s'y rendre on a utilisé un hydravion de la compagnie Propair à partir de leur base de Témiskami, accessible de Chibougamau, par route de gravier.

2) Physiographie

La majeure partie de la propriété offre une topographie relativement uniforme où l'on peut identifier plusieurs reliefs d'origine glaciaire (eskers, drumlins, moraines, etc....). Cependant, certains secteurs sont caractérisés par des sols marécageux (fondrières à filaments) ou des collines isolées de dimensions variables. Les plus importantes (environ 600 mètres) sont localisés dans la partie nord-est de la propriété, et montrent généralement la plus grande occurrence d'affleurements.

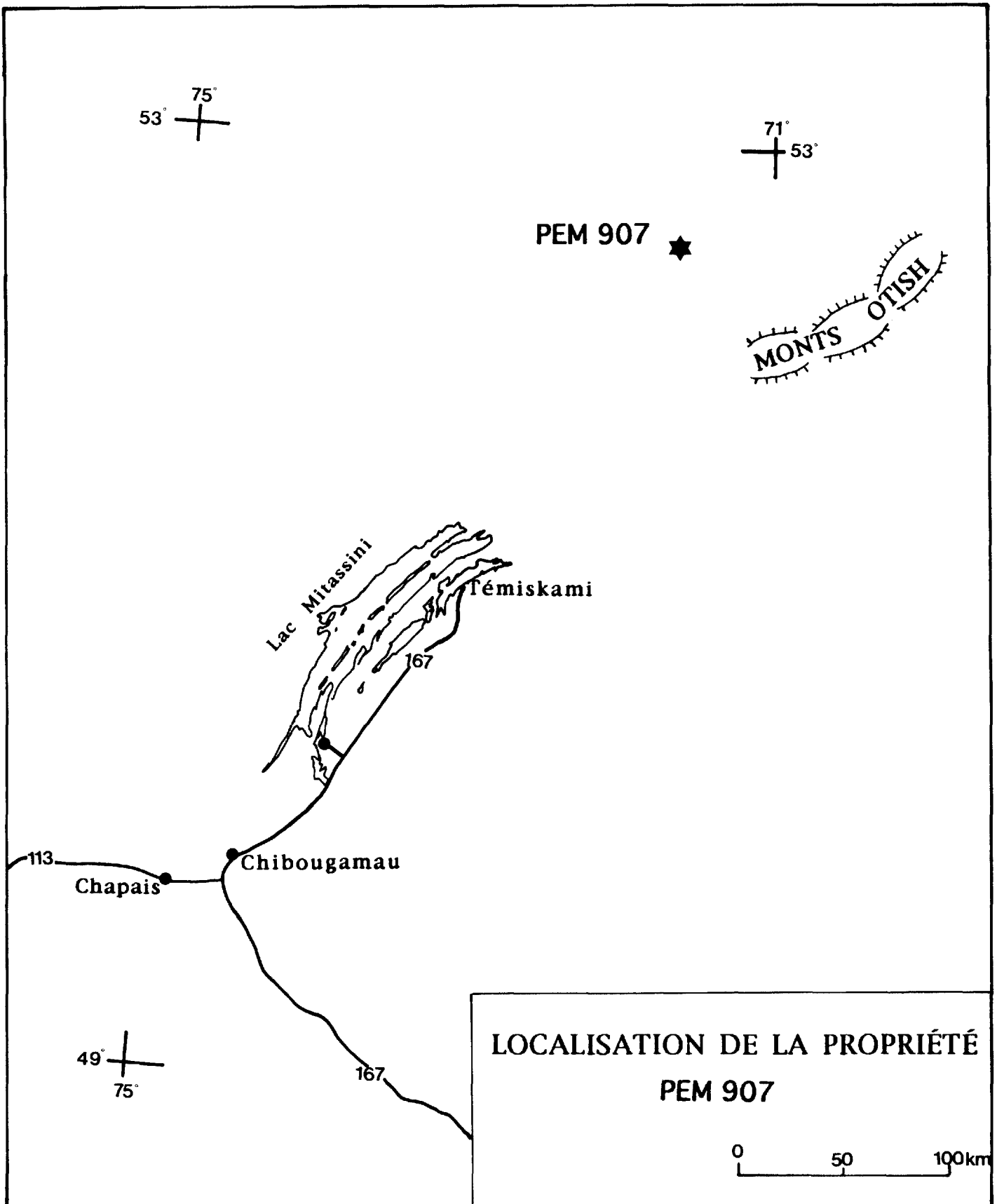
La propriété est bordée au sud par la rivière Eastmain. Sa navigabilité reste cependant très restreinte, dû à sa faible profondeur d'eau et aux nombreux rapides qui l'engorge.

A environ 26 km au sud on retrouve les Monts Otish qui représentent les points topographiques majeurs de la région

Cartographie géologique et échantillonnage

Les travaux ont nécessité les services de deux géologues, ainsi que d'un assistant-géologue, pour une durée de 19 jours, soit du 5 au 23 août 1993.

Figure 1



Une journée fut nécessaire au transport et à l'installation du camp localisé sur la bordure ouest du lac Banane (ainsi nommé à cause de sa forme).

L'investigation de la propriété fut faite à l'aide de deux Beep Mat, ainsi que d'un appareil VLF, de type EM-16. Ainsi 168 échantillons provenant d'affleurements rocheux et de blocs erratiques, furent prélevés dans différents secteurs de cette propriété.

Géologie régionale

Une bande de roches volcano-sédimentaires archéennes, la ceinture de roches vertes de Wahemen, est observable régionalement sur une distance de plus de 60 km. De largeur de 6 à 10 km, elle est d'orientation nord-est avec pendage vers le sud-est. Celle-ci est bordée de part et d'autre par des gneiss de composition granitique. Ces roches volcano-sédimentaires, décrites par Assad (1970), seraient très similaires à celles retrouvées dans la partie plus australe de la province géologique du Supérieur. Les volcanites sont généralement de composition andésitique, et localement coussinées. Un assemblage de roches sédimentaires composé: d'arkose, de grauwackes et de quartzite, est reporté pour être interdigité avec les volcanites, mais toujours selon Assad, elles pourraient être des pyroclastites de composition felsique.

Géologie locale

La ceinture de roches vertes de Wahemen couvre en majeure partie la propriété. Elles sont généralement des métavolcanites ou amphibolites de composition andésitique, orientées nord-est avec des pendages sud-est. Le plus souvent massive, elles sont localement coussinées avec des polarités généralement nord-ouest. Des unités de composition ultrabasique,

possiblement des coulées (Assad, 1970), ainsi que des intrusions de gabbro se retrouvent aléatoirement au sein de ces roches. Quelques rares horizons de pyroclastites formés de fragments de dimension variables (de 0.1 à 2 cm) de roches volcaniques de composition felsique à intermédiaire avec une matrice de composition felsique furent aussi observés dans la partie sud-ouest de la propriété. Des affleurements de gneiss de composition granitique sont aussi visibles en bordure de la propriété.

Travaux antérieurs

Les premiers travaux répertoriés dans le secteur de la rivière Eastmain, remontent aux années 1950. Effectués par Rio Tinto Canadian Exploration, ils permirent, entre autres choses, de délimiter l'extension de la ceinture de roches vertes de Wahemen et de mettre à jour un indice de cuivre typique. Cet indice est localisé dans la partie sud-ouest de la propriété PEM 907. Il fut investigué par une série de tranchées et de forages au diamant (x-ray holes). Un échantillonnage en rainure des deux tranchées majeures rapporta des valeurs de; 1.75 % Cu sur 4.42 mètres (incluant 2.32 % Cu sur 2.72 mètres) et 1.26 % Cu sur 7.62 mètres (incluant 2.0 % sur 3.05 mètres). Quant aux valeurs obtenues lors des forages, elles ne firent que confirmer celles déjà observées en surface.

En 1959, l'Association Géologique du Canada, procéda à une cartographie à grande échelle (8 miles = 1 pouce) dans la région Nichicun-Kaniapiskau.

Au début des années 1960, la compagnie Icon Syndicate, effectua une prospection globale de l'ensemble de la propriété. Les résultats de ces travaux, quoique très partiellement compilés, font allusion à de nombreuses occurrences de zones minéralisées.

En 1970, Robert J. Assad effectua une compilation du secteur sud-ouest de la propriété, ainsi qu'à une réévaluation de son potentiel.

En 1983, la compagnie Aérodat mandaté par Placer Developpement procéda à un relevé magnétique-électromagnétique hélicoptère qui couvre l'ensemble de la propriété.

Reconnaissance géologique

Cette campagne de prospection sur la propriété PME 907 aura permis l'identification de nombreuses zones minéralisées. Plusieurs d'entre elles avaient déjà été partiellement investiguées par des travaux de décapage et de dynamitage et dont la majorité était non répertoriés. On procéda ainsi à la collecte de 143 échantillons provenant d'affleurements et de 25 échantillons de blocs erratiques. De ces échantillons cinq contiennent des valeurs significatives en or (6809 ppb; éch.7125, 2400 ppb; éch.7265, 2099 ppb; éch.7231, 1605 ppb; éch.7130, 1031ppb; éch.7286). Voici les faits saillants de cette campagne, présentés selon les secteurs d'investigation (voir figure 2).

Indice de cuivre (Indice de Rio Tinto: 5822300m.N:303240m.E)

Les échantillons minéralisés composés de pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite (semi-massifs à massifs) prélevés dans les tranchées de cet indice de cuivre (voir figure 3), ne purent répéter les valeurs précédemment obtenues. L'échantillon 7207, contenant la teneur la plus élevée en cuivre avec 9649 ppm.

Et malgré la bonne concentration de conducteurs géophysiques dans ce secteur aucune nouvelle zone minéralisée d'importance, associée ou non à

Figure 2

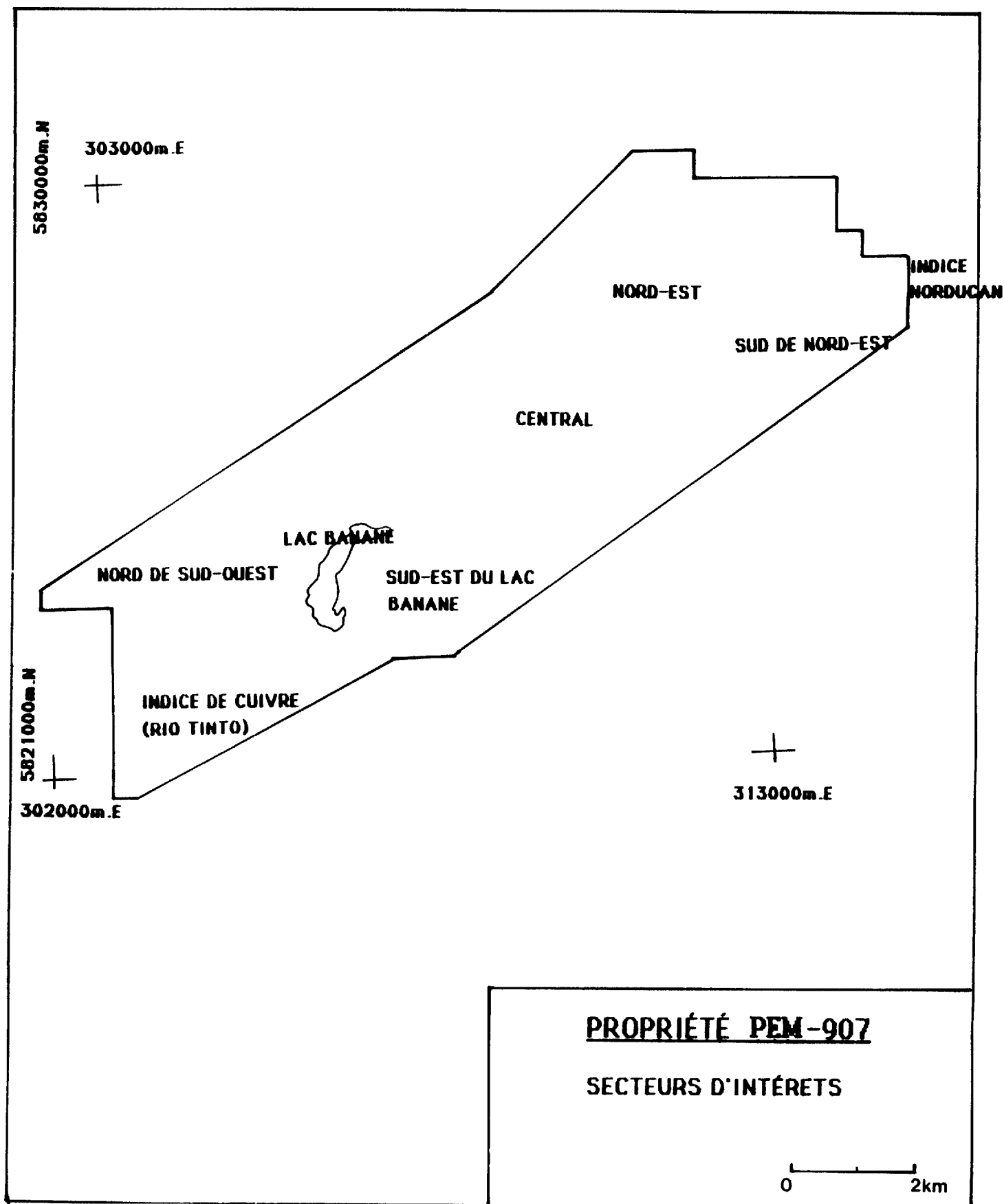
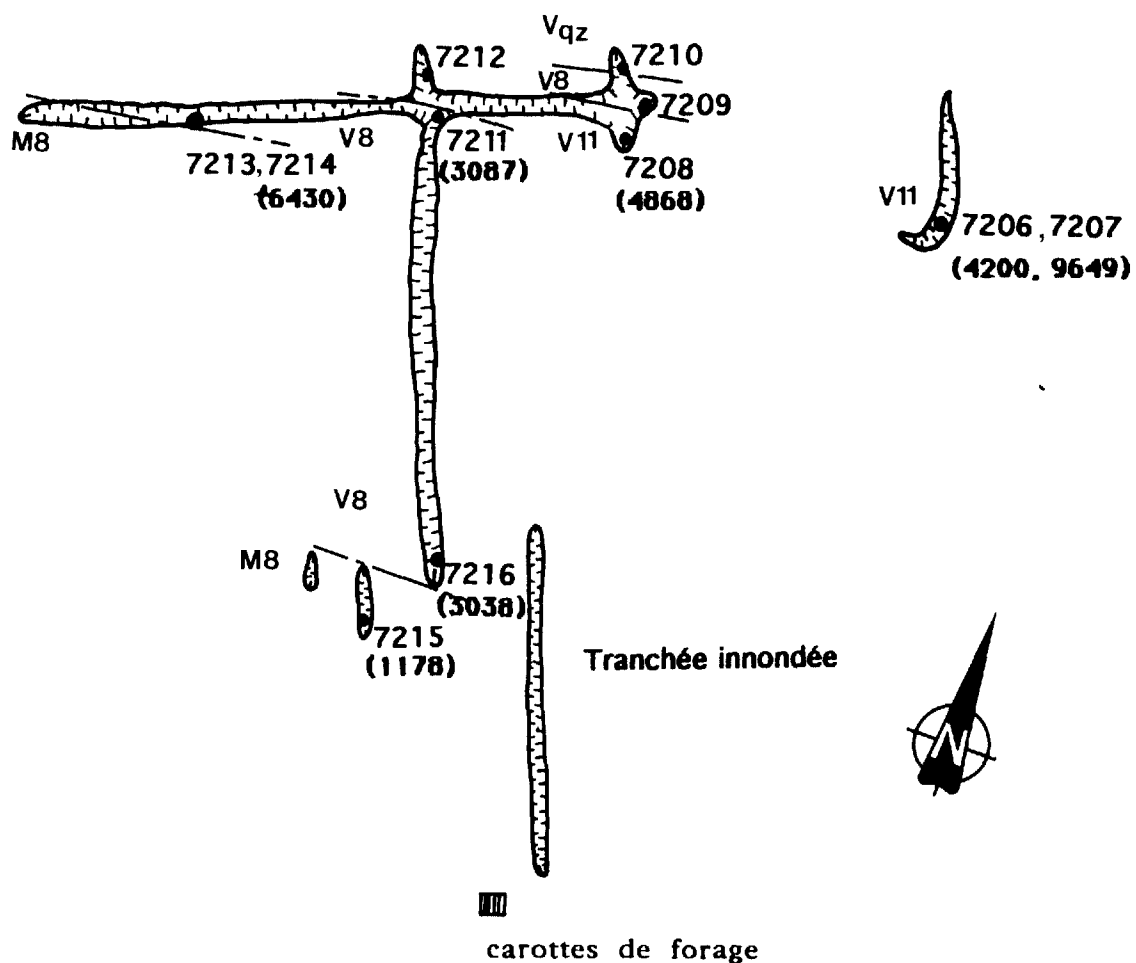


Figure 3



GÉOLOGIE

V8: roches volcanoclastiques
V11: roches pyroclastiques
M8: amphibolites

(524): teneurs en Cu, ppm

INDICE DE CUIVRE (RIO TINTO)

Schéma des tranchées et localisation
des échantillons

0 10m

l'horizon de roches pyroclastiques, n'a pu être circonscrite. Ceci dû en majeure partie au faible nombre d'affleurements.

Nord du secteur sud-ouest (au sud du ruisseau Lérans)

Ce secteur était aussi caractérisé par la présence de nombreux conducteurs géophysiques, et bon nombre de tranchées y furent localisées et échantillonnées. Ces tranchées d'orientation nord-ouest; sud-est, recoupaient le plus souvent des zones d'épaisseurs décimétriques composées de pyrrhotine semi-massive, et de concentration mineures de pyrite et de chalcopryrite. De l'analyse de ces échantillons, seul quelques valeurs anomaliques en zinc (de 300 à 4810 ppm) ont été obtenues. Ces échantillons se compose d'une matrice noire à grains fins, contenant possiblement de la sphalérite, avec des lentilles millimétriques de pyrrhotine.

Secteur sud-est du lac Banane

Ce secteur fut investigué préférentiellement tout le long d'un conducteur géophysique d'extension considérable (plus de 3 km). Nous avons observé quelques rares affleurements de roche volcanoclastiques, possiblement des tufs de composition intermédiaire à mafique, qui sembleraient associés à une zone de cisaillement. L'échantillon 7265 (un bloc erratique avec une teneur en or de 2400 ppb), constitué par une brèche volcanique à matrice chloritisée et à fragments de formation de fer riche en magnétite, pourrait en être issue.

Secteur central

D'autres tranchées furent localisées dans la partie sud-ouest du lac Feeling (58262100m.N; 309775m.E). La minéralisation qui y fut retrouvée

était composée de pyrrhotine massive, d'un horizon de chert et d'une veine de quartz à minéralisation dissiminée. Malgré l'absence de valeurs significatives aux analyses pour les métaux de base, un bloc erratique (éch.7231) retrouvé dans le prolongement sud-ouest de cette zone minéralisée, a rapporté une teneur en or de 2099 ppb. Cet échantillon provenait d'une amphibolite cisailée avec localement des injections de quartz.

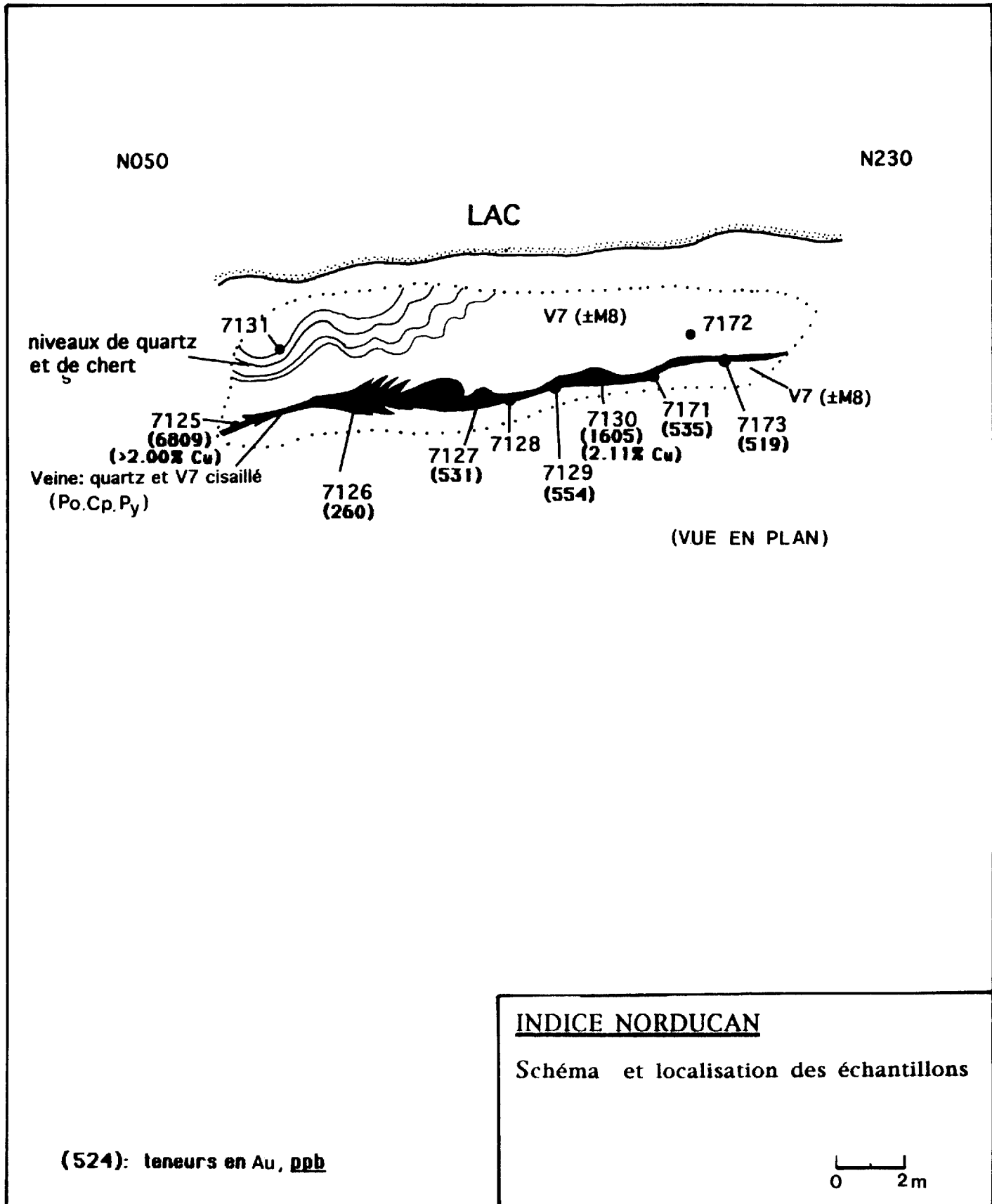
Secteur nord-est

Ce secteur fut aussi l'objet de nombreux travaux non répertoriés. Caractérisé par une bonne couverture d'affleurements, de nombreuses tranchées y furent creusées pour expliquer et échantillonner quatre conducteurs géophysique. La zone la plus imposante (582830m.N; 311200m.E; 75 à 150 mètres de large; 350 à 450 mètres de long) était constituée; de formation de fer, de roches volcaniques localement silicifiée et cisailée, de niveaux de brèche volcanique et d'horizons de roche ultrabasiques. Et malgré la présence de (sulfures, pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite) en quantités variables mais parfois importantes (de 2 à 20 %) dans toutes ces unités, aucuns des échantillons prélevés n'a montré des valeurs significatives à l'analyse.

Sud du secteur nord-est

On localisa dans ce secteur trois petites tranchées (5826721m.N; 313785m.E) qui recoupaient des veines composées de tourmaline massive, de quartz et de roche volcanique cisailée. Mais aucune présence significative de sulfures. Un examen plus détaillé des affleurements montra la présence d'un

Figure 4



cisaillement majeure, d'orientation N060, et qui pourrait être dans la continuité du grand conducteur géophysique du secteur sud-est du lac Banane

Indice Norducan

Un nouvel indice fut découvert à l'extrême limite sud-est de la propriété, sur la bordure nord-ouest d'un petit lac (5828072m.N; 315323m.E). Il est constitué par une veine de quartz de puissance variable, de 10 à 40 cm, avec des concentrations hétérogènes (5 % à semi-massif) de sulfures (pyrrhotine, chalcopyrite et pyrite). Des dix échantillons prélevés (voir figure 4) sur la totalité de la zone affleurante, 5 ont des teneurs en or supérieures à 519 ppb (dont l'échantillon 7125 avec 6809 ppb) et deux ont plus de 2 % de cuivre.

Finalement, de toutes les unités de roches ultrabasiques échantillonnées sur l'ensemble des secteurs de la propriété, aucunes ne contiennent de valeur notable en or.

Conclusion et recommandations

La propriété PME 907 des Ressources Fancamp Ltée et des Ressources Freewest Inc., présente à ce jour plusieurs occurrences de minéralisations semi-massives à massives constituées de pyrrhotine, pyrite et de chalcopyrite. La présence de a) brèche volcanique dans le secteur nord-est , b) d'un l'horizon de roches pyroclastiques dans les tranchés de l'indice de cuivre, avec une continuité possible dans le secteur sud-est du lac Banane, c) d'un horizon de chert associé à une minéralisation de sulfures massifs dans le secteur central ainsi que des teneurs anormales en cuivre, en zinc, et localement en or sur l'ensemble de la propriété, feraient des ces secteurs des cibles de premier choix pour la découverte de sulfures massifs volcanogènes. Pour les futurs investigations de cette propriété il serait donc primordial

d'extensionner les horizons de roches pyroclastiques ou de rechercher des roches de composition plus felsique (rhyolite), car celles-ci sont généralement associées à la fin d'un cycle volcanique et donc des zones minéralisées. A la suite de ces observations nous recommandons, par ordre prioritaire, les travaux suivants:

1) Indice Norducan: travaux de décapage et de tranchées à la dynamite pour un échantillonnage systématique de la zone d'intérêt. Si les résultats s'avèrent concluants alors procéder dans un deuxième temps à un échantillonnage pédogéochimique d'humus ou un levé géophysique au sol permettant d'extensionner cette zone.

2) Indice de cuivre: Établissement d'une grille d'exploration autour de l'indice, afin de procéder à un relevé géophysique au sol de type polarisation provoquée qui permettrait d'extensionner l'horizon cible de roches pyroclastiques.

3) Secteur nord-est: Établissement d'une grille d'exploration autour des quatre conducteurs géophysiques affleurants. Puis procéder à une géologie détaillée ainsi qu'un échantillonnage des zones minéralisées permettant la mise à jour de cibles pour un programme ultérieur de forage au diamant.

4) Nord du secteur sud-ouest: Établissement d'une grille d'exploration autour des zones d'intérêt puis une géologie détaillée ainsi qu'un échantillonnage des zones minéralisées.

Pour les autres secteurs (sud-est du lac Banane; central; sud du secteur nord-est) il est recommandé de procéder à d'autres travaux de prospection utilisant, tout comme durant la phase précédente, le Beep Mat et le VLF (type EM-16) ceci dans le but de mieux définir certaines zones aptes à contenir des concentrations métallifères économiques.

Bibliographie

- Scott, R., L., (1983) Mines Placer / Eldor Ltée, Helicopter borne Mag and Em, GM-41186
- Tremblay, R.J., (1983) Mines Placer / Eldor Ltée, Airborne follow up report and final report, GM-41187
- Assad, R. J. (1970) A geological and exploration of the Eastmain-Leran Property, Township 2535, Eastmain River and Otish Mountains area of New Quebec,

A handwritten signature in black ink, reading "Mario Bégin". The signature is fluid and cursive, with a large loop at the end of the last name.

ECHANTILLONS	UTM (Nord)	UTM (Est)	DESCRIPTIONS	SECTEURS	T
7101	5826825	313296	V. Qz ds M8, CP+Py(tr)	8	
7102	5826689	313305	V. Qz + Tourmaline ds M8, Py (tr)	8	
7103	5826678	313369	M8, Po (3-4%)	8	X
7104	5827360	314182	V. Qz chlor, Py (tr)	8	
7105	5827360	314182	M8, chlor, Py (tr)	8	
7106	5827677	314180	Boulder, 4Y, Po (3-4%) diss.	8	X
7107	5828030	313255	V. Qz, Py (tr) local semi-mass	6 et 8	
7108	5828030	313255	U.M., Po (2%) Py (tr)	6 et 8	
7109	5828342	313267	U.M., Po(3-4%), Cp et/ou Py (tr)	6 et 8	
7125	5828072	315323	V. Qz Po/Py/Cp (<25%)	Ind. Norducan	X
7126	5828072	315323	V. Qz, Po/Mt ?/Sph ?, local semi-mass	Ind. Norducan	
7127	5828072	315323	V. Qz +M8, Po/Py (5-8%), Cp(tr)	Ind. Norducan	
7128	5828072	315323	M8, zone cisailée, Py (6-9%)	Ind. Norducan	X
7129	5828072	315323	V. Qz + M8, Po/Py/Mt?/Sph? (6-10%)	Ind. Norducan	
7130	5828072	315323	V. Qz, Po/Py/Cp/Sph ? (<40%)	Ind. Norducan	X
7131	5828072	315323	M8 ?, chlor., silic., Py (2-3%)	Ind. Norducan	
7132	5828408	314808	zone cisailée, Qz, chlor., Po/Py/Cp (1-3%)	Nord Camp 1	
7133	5828735	314838	V7 ± M8, Py strigners (1-3%)	Nord Camp 1	
7134	5828801	315001	BIF, Mt +Py (1-3%)	Nord Camp 1	
7135	5829264	314993	4Y, + local Qz V., Po(1-3%), ±Py	Nord Camp 1	
7137	5827852	311558	Po/Py/Cp,Sph ?, semi-mass, matrice fine noire	6	X
7138	5827852	311558	Po/Py/Cp,Sph ?, (15-30%), matrice fine noire + Qz	6	
7139	5827852	311558	V7 ±V2, Po/Py, Cp (tr), sph et/ou gp (5-10%)	6	X
7140	5828015	311483	(falaise rouillée), Rx silic., Po/Py (5-7%) diss.	6	
7141	5828023	311934	M5 ± plissé, Po (15-25%), Cp (tr)	6	X
7142	5828058	311713	Rx grains fins, chert ?, Po semi-mass, Cp (1-3%)	6	X
7143	5829164	311201	M5 ± V7 silic., Po/Py/Cp (25-35%)	6	
7144	5828138	311270	BIF, chert+Mt	6	
7145	5828138	311270	V ou dyke 4Y, gr, ds BIF, Su (tr)	6	
7146	5828132	311389	niveaux M5 granuleux blanc ds BIF, Mt+Su (tr)	6	
7147	5828123	311342	brèche Qz, chert, Su (tr-2%)	6	
7151	5826900	314030	V Qz	8	
7152	5826430	313490	Boulder, M8	8	

7153	5826260	313670	Boulder, V Qz	8	
7154	5826350	313310	Boulder M8, Po (tr-1%)	8	
7155	5826671	313337	U.M., Po (tr-1%)	8	
7156	5826170	313338	V Qz, Su (tr)	8	
7157	5826587	313297	V Qz, Su (tr)	8	
7158	5826571	313283	V Qz	8	
7159	5826567	313279	V Qz +M8, Po(tr)	8	
7160	5826588	313298	M8 altéré, Po (tr-1%)	8	
7161	5827550	313600	Boulder, M8, Su (tr)	8	
7162	5828030	313240	U.M., Po(1%), Py (tr-1%)	6 et 8	X
7163	5828693	312675	V2?, Py (tr)	6.	X
7164	5828693	312675	V2 altéré, Po(tr), Py(1%)	6	
7171	5828072	315323	V Qz, Py (5%) Cp(3%), Sph(10%?)	Ind. Norducan	
7172	5828072	315323	M8 Cp (tr-1%), strigners	Ind. Norducan	
7173	5828072	315323	zone altérée ds M8, Py(10-30%) $\pm$ Cp,Sph, Gp	Ind. Norducan	
7174	5828575	314750	zone altérée, Qz, chlor, silic, Py(5-10%)	Nord Camp 1	
7175	5829575	314775	Schiste chlor. (M8 altéré ?), Po (2-5%), $\pm$ Py, Cp	Nord Camp 1	X
7176	5829575	314774	Schiste chlor. (M8 altéré ?), Gp ?	Nord Camp 1	
7177	5829375	314450	Boulder U.M. ?, Py(tr-1%), $\pm$ Py	Nord Camp 1	
7178	5828850	314725	Schiste chlor., altér. Su.	Nord Camp 1	
7179	5827852	311553	Py (10-15%), $\pm$ Cp, Sph	6	
7180	5828015	311420	V7 porph felds. Py(3-5%), $\pm$ Po	6	X
7181	5828049	311353	4Y, gr, Po+Sph? (10-30%)	6	X
7182	5827912	311546	Rx silic. bande Po+Py	6	
7183	5828050	311290	Py (10-15%) $\pm$ Po,Cp, Gp	6	
7184	5828045	311184	4Y, gr, Py (5-7%)	6	X
7185	5828011	311119	zone bréchique, Pyrox. gr, silic, Py (3-5%)	6	
7186	5828035	311275	V Qz, altér Su	6	
7187	5828050	311290	BIF, chert	6	
7188	5828045	311184	Rx bréchique, BIF chert, matrice rouillée	6	
7195	5826721	313785	V Qz, cisailée, + tourmaline	8	
7196	5826721	313785	Rx inter-mafique, zone altérée Py (tr-2%) diss	8	
7197	5826729	313800	V Qz+ tourmaline, Py(3-5%)	8	
7198	5826729	313800	Rx inter-mafique, Py (tr-1%)	8	
7199	5826729	313800	V7 cisailé, Py (tr-1%)	8	
7200	5826754	313723	Boulder, Py (60-70%) + Qz	8	
7201	5826900	312710	V Qz	8	

7202	5826900	312710	V7 cisailé (M8), Py (tr)	8	
7203	5926875	313400	boulder, V7 cisailé, Py (3-5%)	8	
7204	5822010	304250	4Y, high mag	9	
7205	5822450	305540	Boulder, zone silic., Py (5-15%) $\pm$ Cp	9	X
7206	5822300	303240	zone silic.+ frgts Qz, Cp (20-25%) $\pm$ Po	9	
7207	5822300	303240	brèche frgts maf, Po (70-75%), $\pm$ Cp	9	
7208	5822300	303240	brèche frgts maf., Po (80-90%) + Py, $\pm$ CP	9	X
7209	5822300	303240	V8 maf, Po (60-75%)+Py, $\pm$ Cpy	9	
7210	5822300	303240	V Qz, Py (1-3%)	9	
7211	5822300	303240	V8 maf., $\pm$ cisailé, Po (35-40%)+Py	9	
7212	5822300	303240	zone lessivée, fortement rouillée, Py (1-2%)	9	
7213	5822300	303240	M8, Py (tr-1%)	9	
7214	5822300	303240	zone cisailée, silic., Py (tr-1%), Cu natif (tr)	9	X
7215	5822300	303240	M8 (Gn mafique?), cisailé, Po (5-10%), $\pm$ Py	9	
7216	5822300	303240	V8 $\pm$ cisailé, Po (10-12%), $\pm$ Py	9	
7217	5822375	303450	Bouler, 4Y, cisailé, Py (5-7%)	9	
7218	5822375	303450	V7 ?, cisailé, Py(5-10%), $\pm$ Po	9	
7219	5822375	303450	V7 ?, cisailé, Py(5-10%), $\pm$ Po	9	
7220	5822375	303450	V7 ?, cisailé, Py(5-10%), $\pm$ Cp	9	
7221	5822375	303450	V7 ?, cisailé, Py(3-5%), $\pm$ Po	9	
7222	5823710	307080	Boulder, zone $\pm$ cisailée, (V4?) Po (tr)	11	
7223	5824100	308075	zone cisailée, Po (tr)	11	
7224	5823675	307875	V Qz ds V7, (M8 ?)	11	
7225	5825350	308500	C.T. 4Y et 3G/V7 $\pm$ cisailé, Po+ Py (7-10%), $\pm$ Cp	NE de 11	X
7226	5825450	308525	zone silic., V2 ou chert cisailé	NE de 11	X
7227	5826200	309875	V7 silic. (chert ?) Py (10%)	NE de 11	
7228	5826200	309825	chert	NE de 11	
7229	5826200	309800	chert Py (5-7%) $\pm$ sph	NE de 11	X
7230	5826130	309775	chert plissé Py (65-70%)	NE de 11	X
7231	5825875	309350	Boulder, M8 + inj. Qz , Po+Py (5-10%)	NE de 11	
7232	5825675	308075	Boulder, M8 + inj. Qz , Po+Py (30-40%)	NE de 11	
7233	5823813	303204	V7 couss., cisailé	10	
7234	5823850	303192	Gp, Py (10%)	10	
7235	5823850	303192	$\pm$ chert Po+Py (10%)	10	
7236	5823900	303150	V7 cisailé	10	
7237	5823875	302975	boulder, $\pm$ chert Py+Po (30-40%)	10	
7238	5823875	302975	boulder, $\pm$ chert Py+Po (40-45%) $\pm$ Cp	10	X
7239	5824200	303750	4Y, cisailé, Po+Py (30-40%)	10	X
7240	5824268	303673	4Y, cisailé, Po+Py (10-15%)	10	

7241	5824110	303375	± chert Po+Py (15%), Cp (5%)	10	X
7242	5824110	303375	± chert Po+Py (30-35%)	10	
7243	5824450	304200	V7 cisailé, Py (3-5%)	10	
7244	5824422	304175	4Y, Po (5-7%)	10	X
7245	5824422	304180	4Y, Po (5-7%), ±Py	10	
7246	5824442	304205	4Y, Po (8-10%), ±Py	10	
7247	5824442	304190	4Y, Po (10-12%), ±Py	10	
7248	5824757	304431	4Y, gr, Po (7-10%), ±Py	10	
7249	5824555	304328	4Y, Po (10-12%)±Cp	10	
7250	5825825	306975	Gn, (V7 silic.), Py (tr)	10	
7252	5827115	313690	V. tourm.+Qz, bréch.,Py (6-10%), Cp (tr)	6	
7253	5827115	313690	zone cisailée, forte alt. rouille, tourm., Su (tr)	6	
7254	5827115	313690	V.bréch. tourm.+Qz, Py (4-5%), Cp/Gp (tr)	6	X
7255	5827115	313685	bréch. Po+Py (semi-mass.) horizons cm.	6	
7256	5826929	313757	encl. de V7 (±M8) ds bréch.,tourm.+Qz, Py/Po(3-5%)	6	
7257	5826801	313758	V7(M8)près fract., Po (1-3%), Py (tr)	6	
7258	5822058	304064	Boulder, Su(Po/Py) semi-mass., pyrox.+gr	9	X
7259	5822215	302799	V8?, local 3GY, Py (3-5%)	9	
7260	5822274	302844	Rx blanchâtre lessivée, Py (1-3%)	9	
7261	5822274	302844	Rx quartzeuse, ±V8?, Py (mass)	9	
7262	5822238	303587	Rx bréch., Qz+pyrox.+gr, local mag.	9	
7263	5823600	306829	V8 et/ou V9, frgts felsiques/mafiques, sniff Au ???	11	
7264	5823663	307082	Boulder, bréch.volc., V7 (±M8): éch frgt de BIF	11	
7265	5823663	307082	Boulder, bréch.volc., éch matrice V7 (±M8):	11	
7266	5824035	307894	V8,± V9, horiz. cm Qz bréch.,Mt+Gp(semi-mass)Py (tr)	11	
7267	5824368	308753	Boulder V9, ± tectonique, Py (tr-2%)	11	
7268	5824336	308943	Boulder, brèche tectonique(±V8), Py(1-2%) amas+diss	11	
7269	5823978	308413	Boulder, V8±V9, niveaux Mt mass,pyrox.+gr, Py/Cp(tr)	11	
7270	5823912	308087	V9 mafique, niveaux mm Po/Py (tr-2%) diss	11	
7271	5823962	308246	Boulder V9 mafique ,gr, Po/Py (1-2%) strig.	11	
7272	5823701	307557	Rx mafique, ±V9, cisailés, biot., Py auto (tr-1%)	11	
7273	5825686	308523	V7 couss. Py (4-5%) inter-couss.	NE de 11	
7274	5825762	308711	V7 couss., Py (1-3%) diss.	NE de 11	
7275	5826077	308814	Boulder, V7, strig. Qz+ horiz. rouil.,Py/Malach (tr-1%)	NE de 11	
7276	5826037	309206	Boulder, V7 silic., bréch., chlor., Py (1-2%) diss	NE de 11	
7277	5826136	309574	boulder sur o/c, V7 local silic.' Po (2-3%), Py (tr) diss	NE de 11	
7278	5826100	309775	Po (80%), Cp (1-3%), texture bréch. yeux Qz	Lac Feeling	X
7279	5826100	309775	V. Qz ct nord éch. 7278, Po (2-3%)	Lac Feeling	

7280	5825659	308990	Boulder, V7 silic., $\pm$ V2, Py (3-5%) diss+ amas	NE de 11	
7281	5823300	302875	Rx mafique, pyrox.+gr, zone très rouillée, Su ?	10	
7282	5823440	302697	Boulder, nodules Qz/Po/Py (7-12%) Cp (tr)	10	X
7283	5823539	302652	V7, $\pm$ 3G fin, Po (5-8%)	10	
7284	5823539	302652	chert noir ?, Py ds bedding (10-20%) Cp(tr)	10	X
7285	5823539	302652	4Y, gr, Po/Py (3-5%) diss	10	
7286	5823566	302550	Po (40-60%) Cp(3-5%), matrice chert noir ?	10	X
7287	5823580	302529	Po (<80%)	10	X
7288	5823580	302529	V7, chlor.ds cisail.,Po (2-5%)	10	
7289	5823600	302713	matrice chert noir ?,Po/Py (20-30%)	10	
7290	5823600	302713	4Y, cisailé, Po (5-10%) Py(1-2%), encaiss. de 7289	10	
7291	5824110	303375	V7 chlor. cisailé., Su (tr-1%), encaiss. de 7292	10	
7292	5824110	303375	chert noir ?, Po/Py (8-15%) $\pm$ bréch.	10	
7293	5824748	304398	4Y, gr,zone rouillée, Su (tr)	10	
7294	5824774	304431	Gn $\pm$ chert, Po(4-7%) ds bedding + diss	10	
7295	5824555	304328	4Y, gr, Po (5-10%) Cp (tr-1%)	10	X
7296	5824798	304533	chert noir ? Py/Po (20-25%)Cp (tr-2%)	10	
7297	5824797	304450	4Y, gr, Po(2-4%) diss	10	
7298	5823334	305978	M5, Po/Py (tr-3%)	près Camp 2	
7299	5823334	305978	3G local M8, cisailé+chlor., $\pm$ CB, Py (tr-1%)	près Camp 2	
7300	5823334	305978	V Qz ds 3G (éch 7299) Su ?	près Camp 2	

ÉCHANTILLONS	BOULD	O/C	Au (ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)	Ni(ppm)	Pt(ppm)	Pd(ppm)
7101		X	9						
7102		X	36						
7103		X	13				33	<5	<1
7104		X	11						
7105		X	37						
7106	X		<1				58	<5	<1
7107		X	<5						
7108		X	<5						
7109		X	<1				56	<5	<1
7125		X	6809	14.5	>20000	107			
7126		X	260	0.6	684	30			
7127		X	531						
7128		X	151						
7129		X	554						
7130		X	1605	15.5	21100	494			
7131		X	43						
7132		X	10						
7133		X	<5						
7134		X	29						
7135		X	4				40	<5	<1
7137		X	180	1.3	685	3242			
7138		X	206						
7139		X	<5						
7140		X	<5						
7141		X	10	1.0	484	191	133	<5	<1
7142		X	138	2.3	747	10159	189	<5	<1
7143		X	84	0.6	626	145			
7144		X	6						
7145		X	<5						
7146		X	15						
7147		X	<5						
7151		X	<5						
7152	X		<5	0.4	99	49			
7153	X		<5						
7154	X		<1				47	5	<1
7155		X	7				449	7	2

ÉCHANTILLONS	BOULD	O/C	Au (ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)	Ni(ppm)	Pt(ppm)	Pd(ppm)
7156		X	<5						
7157		X	246						
7158		X	127						
7159		X	63				41	<5	<1
7160		X	<1				11	<5	<1
7161		X	<1				33	5	<1
7162		X	10				26	<5	<1
7163		X	<5	<0.01	19	154			
7164		X	<5	0.2	107	183			
7171		X	535	0.7	450	99	29	6	<1
7172		X	145	1.5	1084	236			
7173		X	519	0.7	605	362			
7174		X	405						
7175		X	<5	0.3	513	78			
7176		X	<5						
7177		X	<5						
7178		X	<5						
7179		X	95	0.5	240	1081			
7180		X							
7181		X	1				8	<5	<1
7182		X	14	0.4	455	156			
7183		X	103	1.8	638	214			
7184		X	12				8	<5	<1
7185		X	<5	<0.1	74	86			
7186		X	<5						
7187		X	<5						
7188		X	7	0.2	38	52			
7195		X	<5						
7196		X	<5						
7197		X	<5	0.2	121	43			
7198		X	<5						
7199		X	<5	<0.1	97	96			
7200	X		6	<0.1	133	36			
7201		X	10						
7202		X	9						
7203	X		<5						
7204		X	5				1241	7	3
7205	X		<5	0.2	27	47			
7206		X	26	0.6	4200	61			

ÉCHANTILLONS	BOULD	O/C	Au (ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)	Ni(ppm)	Pt(ppm)	Pd(ppm)
7207		X	22	1.4	9649	71			
7208		X	24	0.8	4868	46			
7209		X	<5	0.6	348	22			
7210		X	<5						
7211		X	28	0.5	3087	29			
7212		X	49						
7213		X	<5						
7214		X	98	1.3	6403	34			
7215		X	6	0.3	1178	61			
7216		X	25	0.7	3038	50			
7217	X		11				293	<5	2
7218		X	36	0.2	1293	34			
7219		X	362	4	11739	63			
7220		X	234	1.7	8458	80			
7221		X	19	0.3	1958	53			
7222	X								
7223		X							
7224		X	<5						
7225		X	6				65	<5	3
7226		X	<5						
7227		X	<5						
7228		X	<5						
7229		X	<5	0.1	21	90			
7230		X	12	0.3	86	222			
7231	X		2099						
7232	X		5						
7233		X							
7234		X	10	0.2	194	347			
7235		X	14	0.4	205	297			
7236		X	6	0.2	103	206			
7237	X		18	0.8	181	480	167	11	4
7238	X		721	1.2	344	629			
7239		X	31	0.4	155	1141			
7240		X	18	0.2	82	107			
7241		X	24	0.6	237	4810			
7242		X	21	0.7	240	3467			
7243		X	<5						
7244		X	12				1374	15	14
7245		X	54				1811	27	13
7246		X	8				1482	16	11
7247		X	10				3367	22	6

ÉCHANTILLONS	BOULD	O/C	Au (ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)	Ni(ppm)	Pt(ppm)	Pd(ppm)
7248		X	22				1003	7	8
7249		X	12	<0.1	292	20	1218	9	10
7250		X	<5						
7252		X	<5	0.7	1498	24			
7253		X	<5						
7254		X	<5						
7255		X	<5	1	982	20			
7256		X	<5						
7257		X	<5						
7258	X		60	0.6	180	93			
7259		X	7						
7260		X	<5						
7261		X	<5						
7262		X	<5						
7263		X	33						
7264	X		<5						
7265	X		2400						
7266		X	10						
7267	X		10						
7268	X		19						
7269	X		23						
7270		X	<5						
7271	X		6						
7272		X	<5						
7273		X	<5						
7274		X	<5						
7275	X		15	0.3	725	38			
7276	X		<5						
7277	X		<5						
7278		X	25	1.4	1450	652	231	9	4
7279		X	<5						
7280	X		6						
7281		X	<5						
7282	X		14	0.2	186	551			
7283		X	<5						
7284		X	45	0.9	856	1467			
7285		X	6				381	15	13
7286		X	1031	3.0	1202	2130	708	6	11
7287		X	63				659	8	4
7288		X	<5						

ÉCHANTILLONS	BOULD	O/C	Au (ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)	Ni(ppm)	Pt(ppm)	Pd(ppm)
7289		X	39						
7290		X	<5						
7291		X	<5						
7292		X	14	0.8	391	1268			
7293		X	12						
7294		X	<5						
7295		X	8	0.3	476	155	660	18	10
7296		X	36	0.7	1957	>20000			
7297		X	6						
7298		X	<5						
7299		X	<5						
7300		X	<5						