

GM 42039

RAPPORT GEOLOGIQUE ET GEOPHYSIQUE, PROPRIETE DE RAWDON

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

GITEX Ltée

Consultants en Géologie

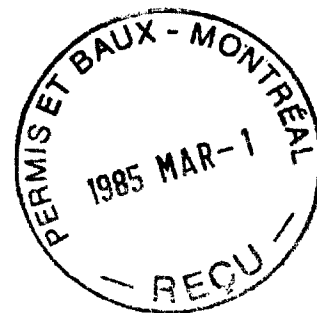
4581, av. Des Érables

Montréal, Qc

H2H 2E1

Tél.: (514) 527-4801

(514) 253-4816



PROPRIETE DE RAWDON

COMTE MONTCALM ET TERREBONNE
CANTONS KILKENNY ET RAWDON

RAPPORT GEOLOGIQUE ET GEOPHYSIQUE

Luc Plante

Janvier 1985

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Bureau de la Géoinformation
Date 12 JUL. 1985
No G.M.: 42039

TABLE DES MATIERES

	PAGE
Introduction	1
Localisation et accès	1
Propriété	1
Travaux antérieurs	1
Méthodes de travail	3
Géologie générale	3
Géologie économique	3
Géophysique	3
Recommandations	4
Attestation	5
Références	6
Bilan	7

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Localisation de la Propriété	2
Carte géophysique GY1 échelle 1:2500	pochette

Introduction

Suite à l'acquisition de concessions minières dans la région de Rawdon en janvier 1984, la compagnie Gitex Limitée a complété, au cours de l'automne 1984, une campagne de prospection et, au cours de l'hiver de la même année, un relevé géophysique V.L.F. avec un appareil de type E.M. 16.

La présence d'une minéralisation en or-plomb-argent et le contexte favorable a incité la compagnie à acquérir des "claims" dans ce secteur.

Ce rapport présente les résultats de géophysique et un bref survol de la géologie.

Localisation et accès

La propriété (voir fig. 1) est localisée au nord de la municipalité de Ste-Julienne. De la route 125, la route 335 mène à une voie carrossable qui marque la limite des cantons de Kilkenny et de Rawdon. La position de l'indice au-pb-ag est reportée sur la carte des résultats de géophysique.

Propriété

La propriété consiste en 5 lots localisés dans les cantons de Kilkenny et de Rawdon. Ils sont enregistrés comme suit au Ministère de l'Energie et des Ressources:

Permis	# claim	canton	lot	rang	hectares
429501	1	Rawdon	1	10	80
429502	1	Kilkenny	B	10	80
429502	2	Kilkenny	A	9	
429503	1	Kilkenny	1	9	80
~~429504~~	~~1~~	~~Rawdon~~	~~1~~	~~9~~	~~80~~

Travaux antérieurs

Dans les années 30, M. Henri Trudel découvrit la présence de minéralisation sur le lot 1, rang IX, canton de Rawdon. A cette époque, quelques tranchées furent effectuées mais c'est seulement en 1955 que la compagnie Iron and Titanium Inc. fit un forage de 280 pieds.

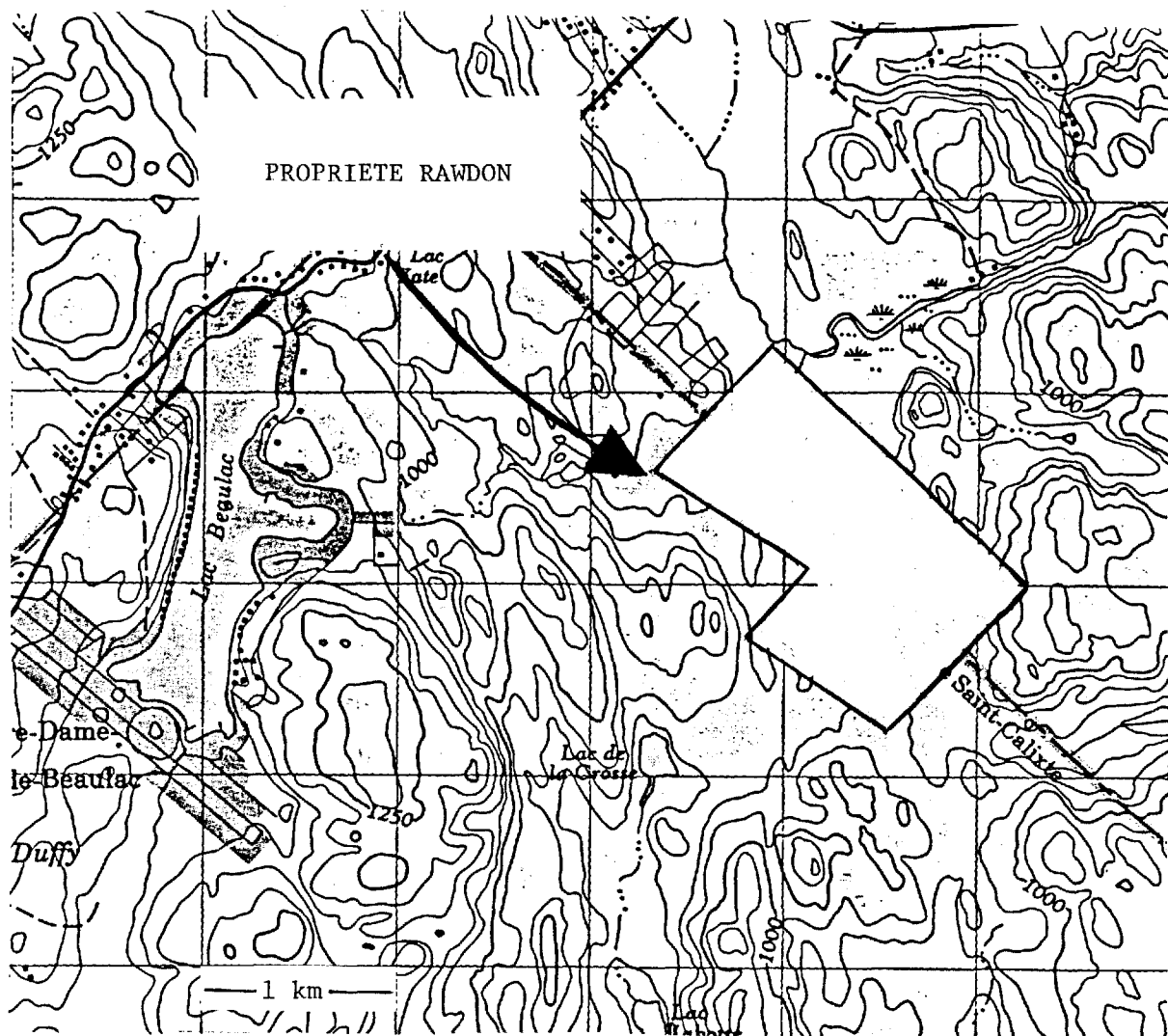


Figure 1 : Localisation de la propriété

Méthodes de travail

Nous avons parcouru, à l'automne 1984, la propriété afin d'y trouver de nouveaux indices. Nous avons chaîné, l'hiver suivant, environ 8 kilomètres de lignes, de direction générale NNE-SSO, sur lesquelles nous avons effectué un relevé géophysique totalisant 7.1 kilomètres. Nous avons effectué une station à tous les 25 mètres et l'espacement entre chacune des lignes est de 50 mètres.

Géologie générale

La propriété est située dans la province géologique du Grenville. L'indice minéralisé est localisé dans une bande de paragneiss et d'amphibolites (carte des gîtes minéraux du Québec M-324). Cette bande a une longueur d'environ 10 kilomètres et une largeur approximative de 2 kilomètres. De part et d'autre on retrouve une mangérite qui est à son tour englobée dans une anorthosite qui forme des reliefs assez prononcés.

Géologie économique

Le rapport de sondage effectué par la Iron and Titanium Inc. est peu détaillé et nous donne que peu d'information sur le contexte géologique qui environne la minéralisation (GM 32 66A).

La fiche de gîte minéral 31-I-4/3 mentionne que les métaux sont contenus dans un quartzite. Le gîte a une longueur connue de 6 mètres et une largeur variant de 0 à 15 mètres. Les minéraux économiques disséminés et sous formes de veinules sont la galène et la pyrite. Les teneurs suivantes sont répertoriées (fiche de gîte): 4% pb, 23,2 g/t ag et au: traces.

Ce type d'environnement géologique et de minéralisation n'est pas sans rappeler la mine de Montauban dans la Mauricie. Cette mine opérée depuis 1983 par les Explorations Muscocho Ltée contient des réserves d'or substantielles. Les roches de notre région sont comparables à celles de la région de Montauban où les gneiss à biotite, les amphibolites et les quartzites sont présents (Morin, 1984).

Géophysique

La carte en pochette présente un relevé géophysique V.L.F. (échelle 1:2500) fait à partir d'un appareil de type E.M. 16. Les axes et les directions des différents conducteurs sont interprétés sur cette carte.

Les conducteurs apparents ont été déterminés à partir des valeurs obtenues sur les profils géophysiques. Ces valeurs s'expriment généralement en degré. Ainsi lorsque nous passons d'une valeur positive à une valeur négative ou vice versa, nous positionnons un conducteur.

Nous avons établi les lignes de géophysique en regard de deux objectifs:

- Le premier objectif visait à découvrir des conducteurs dans le voisinage de l'indice (ligne 0 à ligne 4+00 S);
- Le second objectif avait pour but de nous indiquer de façon préliminaire s'il existait d'autres conducteurs dans la partie nord de la propriété (ligne A à D).

Nous avons localisé deux groupes de conducteurs sur la propriété. Un premier groupe de conducteurs se situe dans la partie sud-est du relevé (ligne L1S à L4S) soit à la limite des rangs IX et X du canton de Rawdon. L'autre groupe de conducteur se trouve dans la section centre-est de la région (ligne C et D).

Ce plan géophysique nous a permis de discriminer deux types de conducteurs. Le premier type se poursuit sur au moins 300 mètres. Il passe de la ligne 4+00 S à la ligne 1+00 S et semble se poursuivre autant vers le sud que vers le nord ainsi ce conducteur pourrait même coïncider avec ceux retrouvés sur les lignes C et D (voir la carte géophysique).

Ce type de conducteur long est dit stratigraphique et peut être associé à une lithologie spécifique comme par exemple des métasédiments contenant du graphite ou de la pyrite et de la pyrrhotine.

Le deuxième type de conducteur est court tel que ceux retrouvés sur la ligne 4+00 S, ceux-ci ne mesurent qu'une centaine de mètres au plus. Ces conducteurs sont beaucoup plus difficile à interpréter, ils peuvent représenter autant de zones minéralisées que des tourbières. Une vérification au sol de ceux-ci s'avère nécessaire.

Recommandations

Le fait de retrouver une zone de conductivité anormale près du site minéralisé nous incite à poursuivre des travaux dans cette région.

La poursuite des travaux de géophysique serait utile afin de poursuivre l'axe anormalique délimité par les travaux déjà effectués.

Un relevé géologique de détail serait utile afin de préciser le contexte local. L'échantillonnage à proximité des anciens travaux pourrait indiquer un prolongement latéral de la minéralisation.

Si ces différents travaux se révèlent concluants, des travaux de forages pourront alors préciser l'importance de la zone minéralisée en profondeur.

J'atteste

que j'ai gradué en Science de la Terre à l'Université du Québec à Montréal;

que j'ai travaillé comme géologue ces trois dernières années;

que j'ai effectué les travaux mentionnés et rédigé ce rapport.

A handwritten signature in cursive script, reading "Luc Plante".

Luc Plante
Géologue

559 William David
Montréal, Qc
H1V-2R4

Références

ANONYME, 1955 - Journal de sondage, MRNQ GM 32 66A.

AVRAMTCHEV, L. et PICHE, G., 1981 - Carte des Gîtes minéraux du Québec, Région de Laurentide-Saguenay. Ministère de l'Energie et des Ressources DPV-809.

CARTE AEROMAGNETIQUE - Laurentide, G.S.C. 1670G 1:63 360.

CARTE AEROMAGNETIQUE - Rawdon, G.S.C. 1859G 1:63 360.

COTE, P.E., 1960 - Région de Chertsey, M.R.N.Q. R.G. 93.

DENIS, C.T., 1921 - Rapport sur les travaux, M.R.N.Q. G.M. 7408.

MORIN, G., 1984 - Géologie de la Région de Montauban, M.E.R. (Mémoire UQAM).

BILANDépenses exigées par le Ministère de l'Energie et des
Ressources

320 hectares à \$5.00 l'hectare	<u>TOTAL</u>	\$1 600.00
---------------------------------	--------------	------------

Dépenses encourues par Gitex Ltée

Travaux de prospection 4 jours en septembre 1984		\$ 400.00
---	--	-----------

Travaux de géophysique 7.1 kilomètres à \$110.00 du kilomètre (3 jours en décembre 1984)		\$ 781.00
--	--	-----------

Dépenses de terrain		\$ 320.00
Hotel (2 soir pour 2 personnes):	\$110.00	
Essence	: \$ 60.00	
Repas	: \$150.00	

Location d'un appareil de type E.M. 16 (3 jours)		\$ 120.00
---	--	-----------

Rédaction du rapport et dessin de la carte (1 géologue, 2 jours)		\$ 260.00
---	--	-----------

Dactylographie et reproduction du rapport et de la carte		\$ 40.00
---	--	----------

Achat de rapports géologiques et de rapports statutaires		\$ 35.00
---	--	----------

<u>TOTAL</u>		\$1 956.00
--------------	--	------------

		\$1 956.00
--	--	------------

		\$1 600.00
--	--	------------

<u>BALANCE</u>		\$ 356.00
----------------	--	-----------